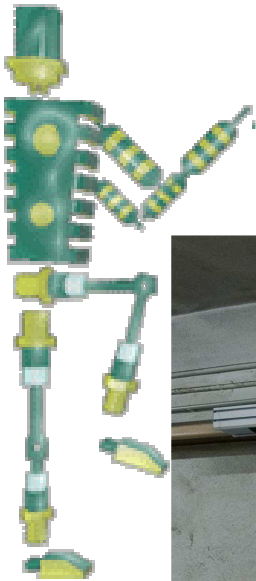


# MANUAL DE USUARIO PARA AUTOMATISMOS ELECTRICOS



**CONTROL Y ACCESOS, S.L.**  
**AUTOMATISMOS ELECTRÓNICOS**

**C/ Xavier Puig i Andreu, 42 bajos 25005 LLEIDA**  
**Tel. 973 24 88 42 Fax 973 22 06 21**  
**e-mail : [cya@controlyaccesos.es](mailto:cya@controlyaccesos.es)**  
**[www.controlyaccesos.com](http://www.controlyaccesos.com)**



## INFORMACIÓN BÁSICA

La tensión de funcionamiento del equipo es de 230 VAC 50Hz monofásica con unos consumos nominales de 1,75 A. La línea de alimentación del equipo será una línea individual, de sección mínima 2,5 mm<sup>2</sup> y capaz de soportar consumos pico de 10 A. El equipo no necesita mantenimiento, lo que si es aconsejable, es realizar una revisión periódica del mismo para evitar que pequeños desperfectos derivados del uso puedan generar mayores problemas.

El transporte del equipo se tiene que realizar siempre respetando las indicaciones de la posición correcta indicada en la caja contenedora del equipo, y es aconsejable que el rango de temperaturas al que se tenga que enfrentar el equipo durante su almacenaje no salga de 50°C a -5°C. Es importante que el almacenaje se produzca en un lugar seco.

La conexión de la tensión de red se realiza en el paro de emergencia.

## SISTEMAS DE SEGURIDAD Y NORMAS DE USO

La protección del equipo respecto a la entrada de 230VAC viene dada por un magnetotérmico de 10 A que se dispara cuando aparecen consumos mantenidos superiores a los asignados.

Como sistema de seguridad de uso el equipo viene con un equipo de fotocélula de barrera, que cuando se interrumpe su haz impide que la puerta realice el movimiento de cierre, o provoca que lo invierta si lo está realizando.

Su uso no tiene peligros claros asociados, pero es conveniente que su utilización sea racional, para el uso para el que ha sido concebido, intentando distanciarse de cualquier otro tipo de funcionamiento.

## CARACTERÍSTICAS DEL ALUMINIO Y LA PERFILERÍA

La perfilera es de extrusión de aluminio y de diseño propio.

Las características de composición se rigen según norma UNE-EN 573-3

Las tolerancias dimensionales según norma UNE-EN 755-9

Los perfiles son extrusionados con aleación 6060 y tratados térmicamente T5, con una dureza Brinell de 60.

### **PESOS EN FUNCIÓN DE LAS MEDIDAS:**

ANCHO [cm]	TOTAL [Kg]
270	41
370	45,5

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CONTROL

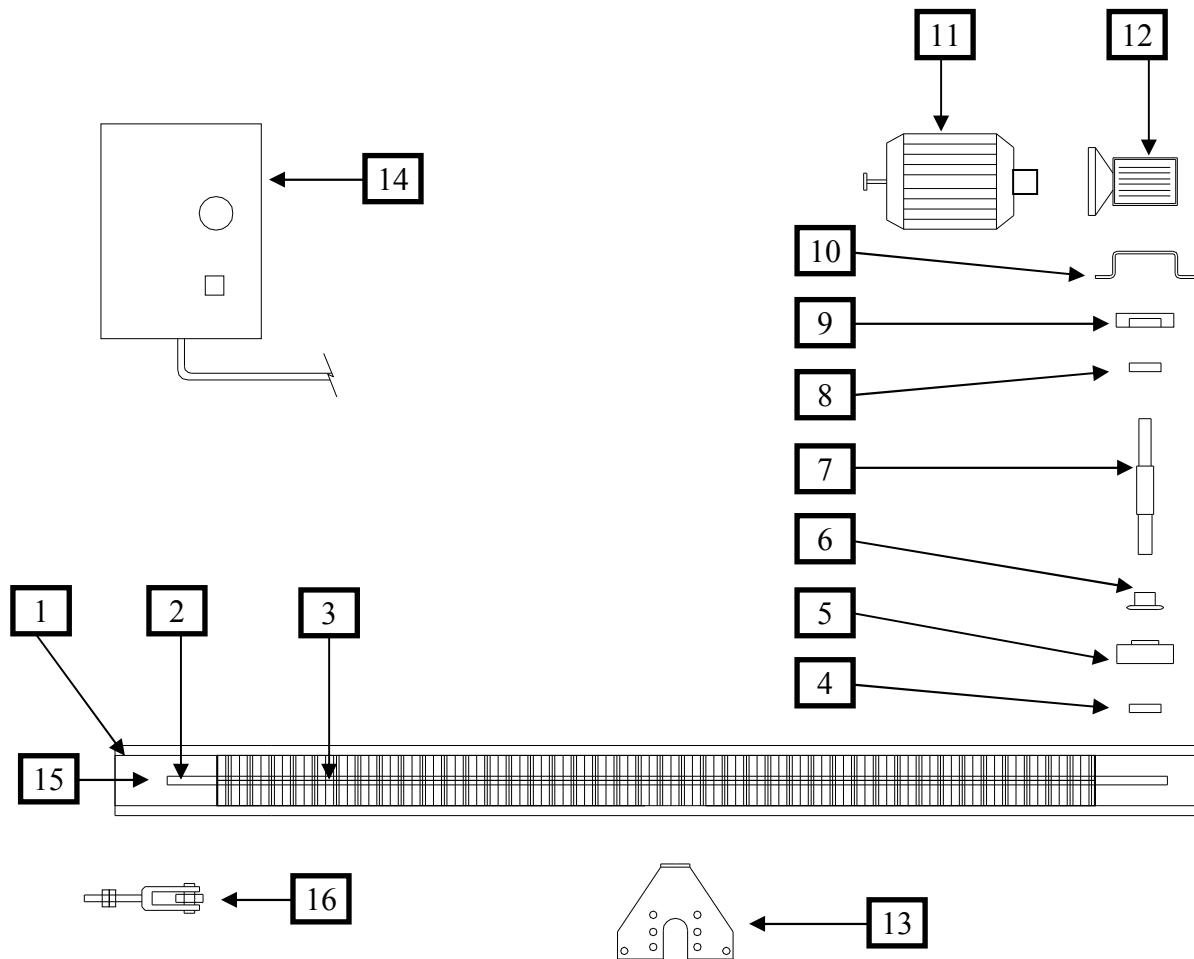
El sistema de control, consta de:

**Un sistema de detección de posición mediante encoder magnético**, con el que se consigue un sistema de nulo mantenimiento, y un trasvase continuo de datos.

**Un autómatas de control diseñado directamente para la aplicación de cerramientos**, que a su sistema análisis de datos, une la capacidad de poder personalizar las características de funcionamiento que desee el cliente

**Variador de frecuencia**, que controla el motor y consigue un movimiento suave de la puerta, preservando la durabilidad de las distintas partes mecánicas del sistema.

## DESPIECE AUTOMATISMO

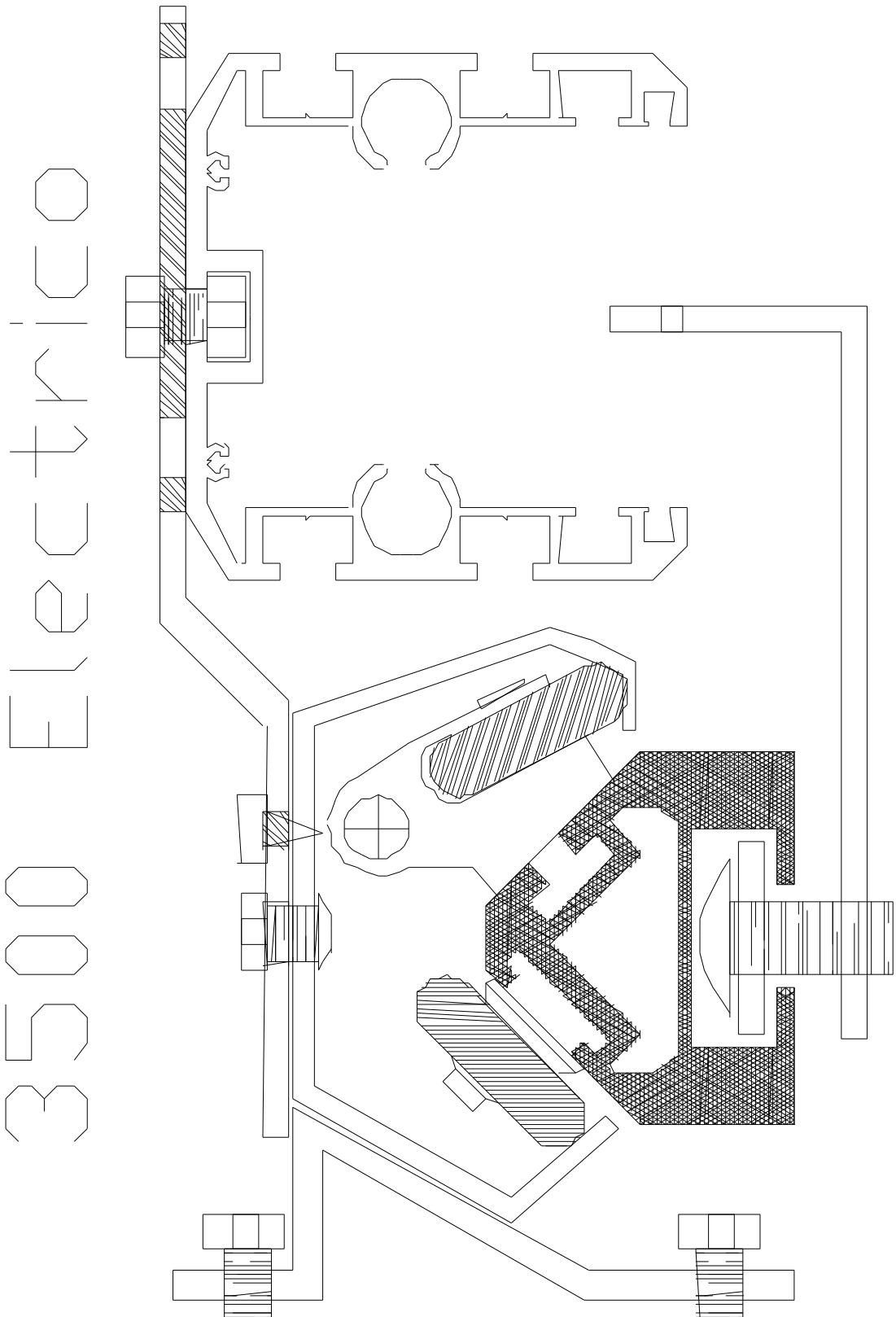


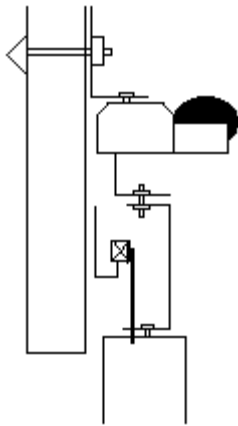
- 1.-Guía aluminio
- 2.-Cadena
- 3.-Cepillos
- 4.-Cojinete pequeño
- 5.-Centrador eje
- 6.-Piño
- 7.-Eje
- 8.-Cojinete grande

- 9.-Encapsulado
- 10.-Soporte motor
- 11.-Motor
- 12.-Reductor
- 13.-Trapezio
- 14.-Cuadro de control
- 15.-Tapa
- 16.-Tensor

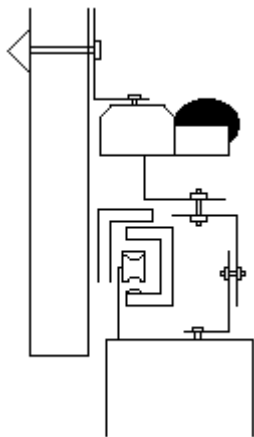
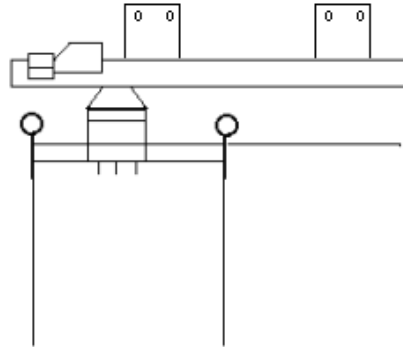
**MONTAJE DE LOS AUTOMATISMOS EN DIVERSOS MODELOS DE PUERTAS**

**MODELO 3500**

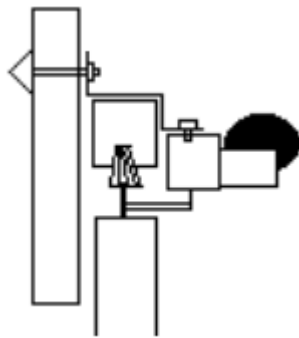
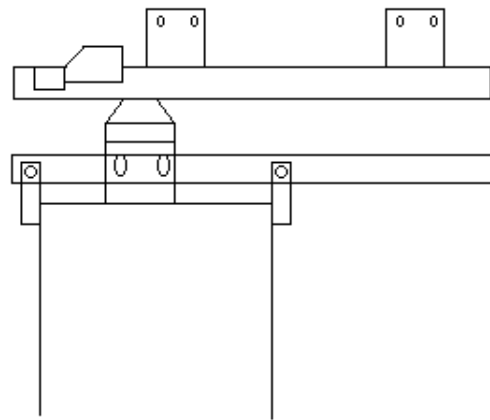




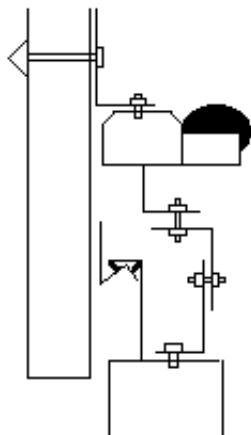
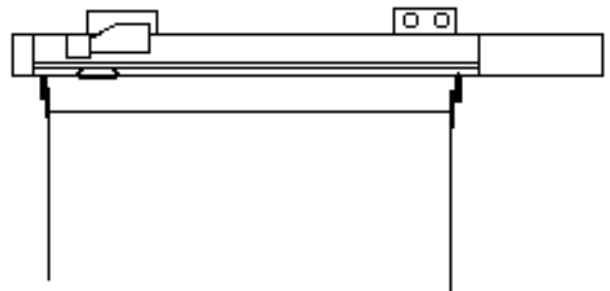
**MODELO KIDE / MODELO ISOLACIÓN**



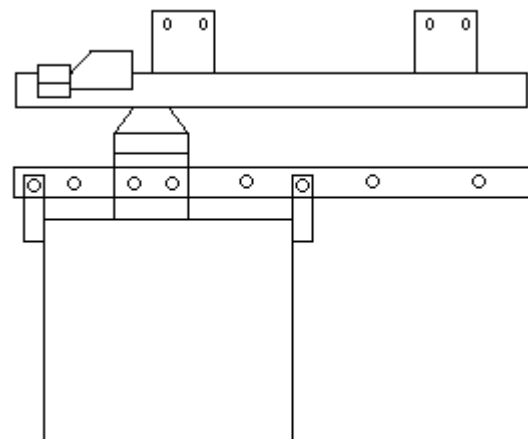
**MODELO FERMOT 23XX**



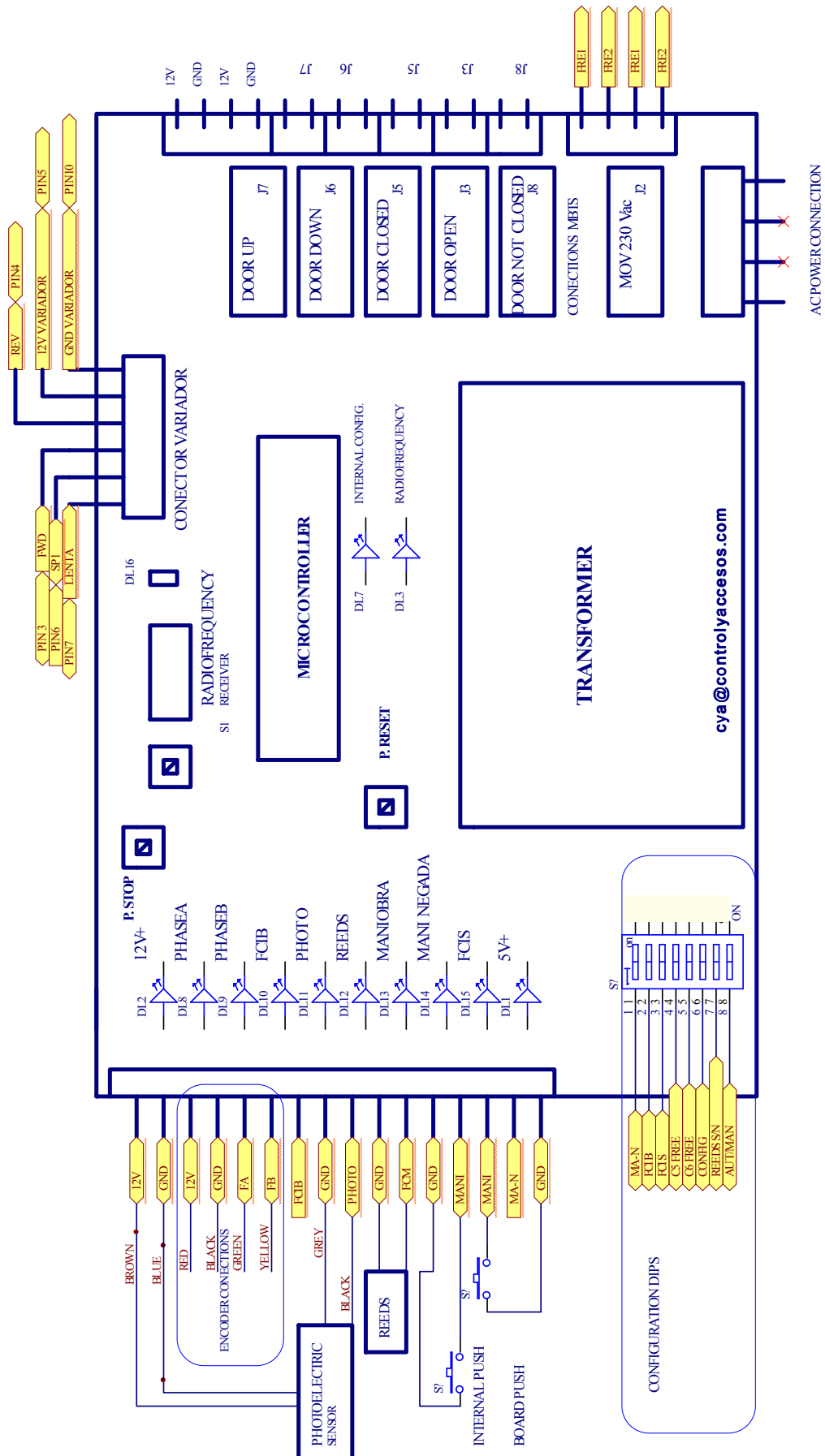
**MODELO S.C.R.**



**MODELO TANE**



## DIAGRAMA DE LA PLACA DE CONTROL



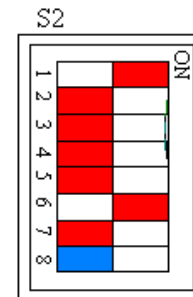
DESCRIPTION BOARD CONTROL

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Modos de funcionamiento:

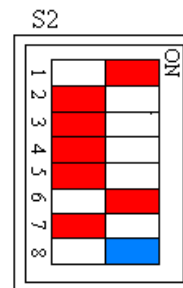
### Funcionamiento Manual

En este modo de funcionamiento, la puerta, se abre y se cierra manualmente mediante el pulsador de maniobra.  
Para configurar el sistema en modo manual, colocaremos el DIP de programación nº 8 del S2 en el estado de OFF



### Funcionamiento Temporizado

En este modo de funcionamiento, la puerta se abrirá manualmente mediante el pulsador de maniobra, y se cerrará automáticamente después un periodo de tiempo.  
Para configurar el sistema en modo temporizado, colocamos el DIP de programación nº 8 del S2 en el estado de ON.



## DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE APERTURA DE LA PUERTA PARA PUERTAS ELÉCTRICAS

*SOLO APLICABLE PARA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO*

Para modificar el tiempo que queremos que la puerta permanezca abierta, hay que seguir los siguientes pasos:

- 1º** Pulsar el botón "RESET".
- 2º** Pulsar el botón de MANIOBRA, entonces la puerta comenzará a abrirse.
- 3º** Seguidamente pulsar, sin soltar, el botón "STOP".
- 4º** Una vez la puerta se haya parado totalmente en la parte superior, dejar transcurrir el tiempo de apertura deseado, sin soltar el botón "STOP".
- 5º** Una vez pasado el tiempo, pulsar el botón de MANIOBRA para que la puerta se cierre. Seguidamente soltaremos el botón de "STOP".

## VARIACIÓN DEL PUNTO DE TRABAJO

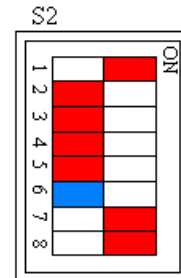
### Programación del punto de cierre

Para la programación del punto de cierre de la puerta seguiremos los siguientes pasos:

**1º** Colocamos el DIP de programación nº 6 del S2 en el estado de OFF.

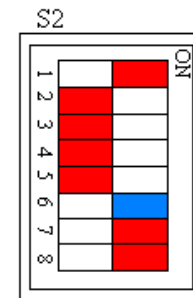
**2º** Pulsaremos el botón "RESET".

**3º** Pulsar, sin soltar, el botón de MANIOBRA. Entonces la puerta empezará a subir a velocidad lenta hasta llegar a la parte superior de esta, volviendo seguidamente a bajar. Cuando la puerta este situada a una altura intermedia, soltaremos el botón de MANIOBRA parando automáticamente la puerta. Entonces pulsando a intervalos cortos el botón de MANIOBRA, la puerta va bajando, siguiendo estas pulsaciones. De esta forma bajaremos la puerta hasta el punto de cierre deseado **menos un par de centímetros**, ya que, hay que tener en cuenta la inercia del cierre de la puerta.

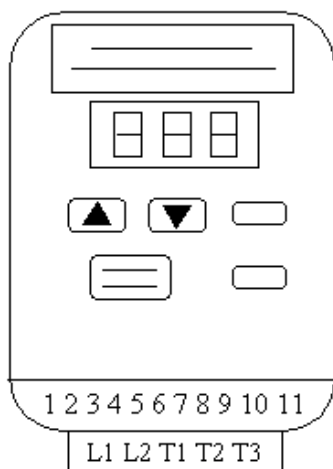


Si nos pasamos del punto de cierre deseado, pulsando a intervalos cortos el botón de STOP, la puerta subirá siguiendo estas pulsaciones.

**4º** Una vez tenemos la puerta en el punto de cierre deseado, **menos un par de centímetros**, colocaremos el DIP de programación nº 6 del S2 en la posición de ON, grabando así, los cambios realizados.



## CONEXIONADO DEL VARIADOR DE FRECUENCIA



- 1- Positivo alimentación bombilla botón START
- 2- Punte con el 5
- 3- Cable rojo hacia la placa (FWD)
- 4- Cable gris hacia la placa (REV)
- 5- Cable amarillo hacia la placa (+12V)
- 6- Cable azul hacia la placa (SP1)
- 7- Cable verde hacia la placa (RESET)
- 8- Sin conectar
- 9- Sin conectar
- 10- Cable blanco hacia la placa y negativo alimentación botón START (0V)
- 11- Sin conectar

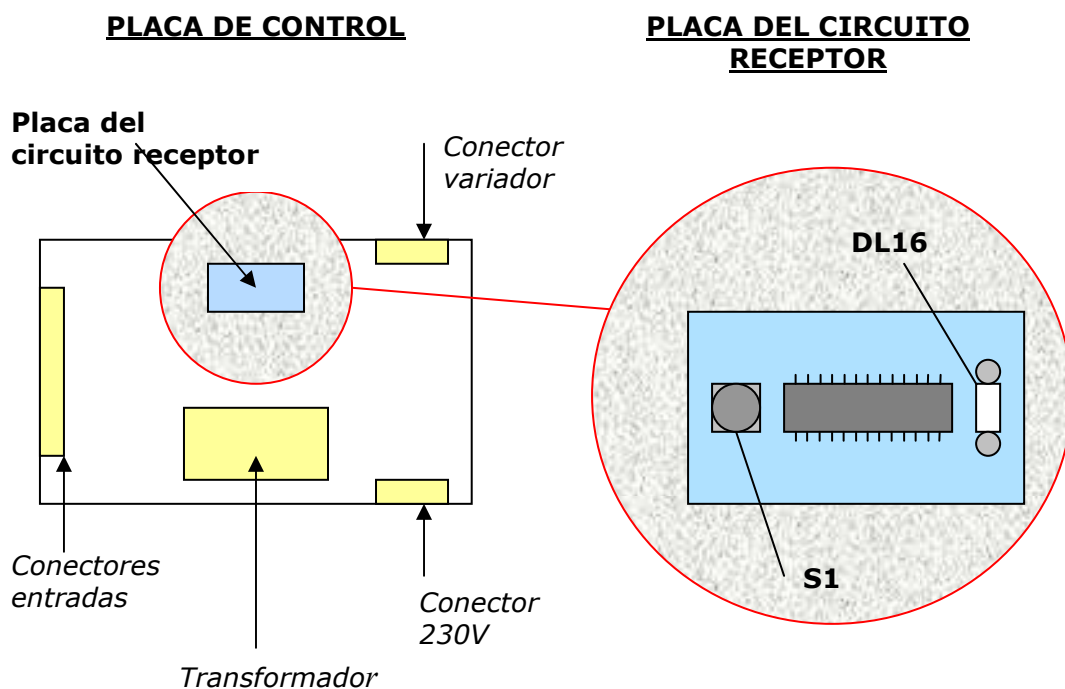
L1 y L2- Entrada alimentación 220 VAC del variador  
T1, T2 y T3- Salida al motor



## CODIFICACIÓN RECEPCIÓN DEL MANDO

Para configurar el canal de recepción del mando a distancia (el número del teclado con el que se abrirá la puerta), es necesario que seguamos los siguientes pasos:

- 1) Pulsaremos sobre el pulsador S1 de la placa del circuito receptor hasta que se encienda el led DL16 de la misma placa. (fig. 1).
- 2) Durante unos segundos el led DL16 permanecerá iluminado, y durante ese tiempo, se permitirá la grabación del número de canal del mando. (Pasado ese periodo de tiempo el led se apagará y para grabar el canal deseado, tendremos que volver al paso 1)
- 3) Mientras el led DL16 del circuito receptor permanezca iluminado hay que presionar en el teclado del mando el número deseado para la apertura de la puerta, y una vez el led DL16 del circuito receptor empiece a parpadear, el receptor quedará configurado. (Fig. 1)
- 4) Una vez concluidos los pasos anteriores, nos situaremos ante la puerta cerrada y pulsaremos, en el mando, el número grabado anteriormente, si la puerta se abre, significa que la grabación ha sido correcta, en el caso contrario, deberíamos repetir el proceso completo.



**Fig. 1**

**OBSERVACIONES DE MONTAJE DE AUTOMATISMOS EN:**

**PUERTAS DE CÁMARA DE CONSERVACIÓN:**

- Altura de referencia de colocación de la fotocélula será de 60 cm del suelo.
- Reflector en el canto vertical de la hoja.
- Receptor a 15 cm del marco de la puerta.
- Pulsador interior cableado por la parte inferior.

**PUERTAS DE CÁMARA DE CONGELACIÓN:**

- Altura de referencia de colocación de la fotocélula será de 120 cm del suelo.
- Reflector en el canto vertical de la hoja.
- Receptor a 35 cm del marco de la puerta.
- Pulsador interior, entrada de cable por la parte superior.
- Distancia del pulsador interior al hueco luz no inferior a 30 cm.
- Tapar los agujeros en el panel para evitar la formación de hielo.

**CERTIFICADO DE GARANTÍA:**

Este certificado garantiza la calidad del producto en los términos legalmente establecidos, durante el periodo de 2 años a partir de la fecha de entrega del mismo. Según la ley 23/2003, de 1 de julio, de garantías de bienes de consumo (BOE 11/7/2003).

No se incluyen las deficiencias ocasionadas por negligencias, golpes, uso, mantenimiento o manipulaciones indebidas, tensión no idónea, sin conexión a tierra instalación incorrecta, ni materiales sometidos a desgaste por su uso normal; así como accidentes, catástrofes naturales o cualquier otra causa ajena.

En caso de que algún componente no funcione adecuadamente se reenviará al fabricante que analizará si queda dentro del alcance de la garantía.

En las averías de los componentes electrónicos será necesario presentar un certificado del suministrador de corriente eléctrica indicando que la tensión se ha mantenido dentro de los parámetros establecidos en la fecha en que ocurrió la incidencia.

En aquellas incidencias que justifiquen el uso de la garantía, se optará por la reparación, sustitución del artículo, rebaja o devolución, en los términos legalmente establecidos.

La garantía perderá su valor:

- Si se modifica, alteran o sustituyen algunos de los datos de la misma o del justificante de compra.
- Si se manipula o repara el producto garantizado sin conocimientos del vendedor, importador o la fábrica.
- Si carece de la firma o sello del establecimiento.

Para hacer uso de la garantía, es imprescindible la presentación del certificado garantía junto con el justificante de compra.

**CERTIFICADO DE GARANTÍA:**

Nombre del Cliente:

Dirección:

Población:

Provincia:

País:

Teléfono:

E-mail:

Modelo:

Fecha de compra:

Código Postal:

Fax:

Sello del distribuidor:

