

# MANUAL DE PUERTAS ENROLLABLES



**ALTA CALIDAD  
FACIL MONTAJE  
BUEN PRECIO**

**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**. Es necesario, por tanto, que la línea de alimentación del equipo sea una línea individual, de sección mínima **2,5 mm<sup>2</sup>** y capaz de soportar consumos pico de **10 A**.

No es necesario un mantenimiento específico para el equipo, aunque es preferible 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 posición que están en la caja contenedora del equipo, y es recomendable que el almacenaje del equipo se haga en un lugar seco, dónde no se exponga a temperaturas inferiores a **-5 °C**, ni superiores a **50 °C**.

## SISTEMAS DE SEGURIDAD Y NORMAS DE USO

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

Como sistema de seguridad de uso, el equipo lleva incorporado 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, sin salirse del uso concebido, intentando distanciarse de cualquier otro tipo de funcionamiento.

# CARACTERÍSTICAS DE LAS PUERTAS ENROLLABLES CYASL

## CARACTERÍSTICAS DE LA LONA

La lona es de gramaje 900 y tiene un espesor de 0.8mm

La resistencia a la rotura es de 3500 N/5cm según el BS 3424 método 6 A.

La resistencia a la rasgadura es 600 N

La temperatura de trabajo es de  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  (puerta de congelación)/ $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

La resistencia a la luz es 7 (excepto lona blanca) según el BS 3424 método 15

Posibilidad de suministrarla en distintos colores.

La fórmula para calcular el grado de aislamiento térmico es la siguiente:

$$K1 = 67 \text{ W m}^2 \text{ K}$$

## COLORES DE LAS LONAS

Color	RAL
Amarillo	1003
Naranja	2004
Rojo	3002
Azul	5010
Verde	6028
Gris	7038
Blanco	9016

## CARACTERÍSTICAS DEL PVC TRANSPARENTE

La densidad es de  $1.22 \text{ g/cm}^3$  y tiene un espesor de 3 mm.

La resistencia a la rotura es de  $1.6 \text{ daN/mm}^2$  según el ASTM D638.

La resistencia a la rasgadura es  $>50 \text{ daN/cm}^3$

La temperatura de trabajo es hasta  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

La transparencia global es del 80 %.

## CARACTERÍSTICAS DEL ALUMINIO Y LA PERFILERÍA

La perfilería 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.

El color estándar es el blanco RAL9010, otros colores sólo bajo pedido.

Guía puerta rápida \_\_\_\_\_ Peso 2722 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 2,0 mm

Capotaje frontal puerta rápida \_\_\_ Peso 1299 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 1,7 mm

Capotaje posterior puerta rápida\_ Peso 1574 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 1,7 mm

Guía puerta rápida especial \_\_\_\_\_ Peso 5092 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 3,0 mm

Capotaje frontal puerta

rápida especial \_\_\_\_\_ Peso 3196 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 3,0 mm

Capotaje posterior

Puerta rápida especial \_\_\_\_\_ Peso 4282 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 3,0 mm

Tambor aluminio \_\_\_\_\_ Peso 4366 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 2,7 mm

Guía puerta de congelación \_\_\_\_ Peso 3954 g/m \_\_\_\_\_ y espesor 2,0 mm

## PESO DE LAS PUERTAS EN FUNCIÓN DE SUS DIMENSIONES

PUERTA RAPIDA NORMAL		
ALTO [cm]	ANCHO [cm]	PESO [Kg]
200	200	65
250	200	70
250	250	75
300	250	80
300	300	85
350	300	90
350	350	95

PUERTA RAPIDA ESPECIAL		
ALTO [cm]	ANCHO [cm]	PESO [Kg]
200	200	90
300	300	120
400	400	150
400	450	160
500	450	170
500	500	190
600	600	220

## 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.

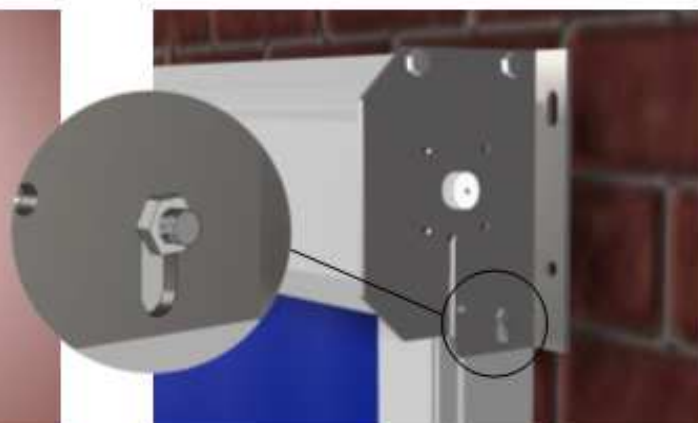
## INDICACIONES PARA EL MONTAJE

### INSTALACIÓN PUERTAS RÁPIDAS ENROLLABLES

- 1 Desplegar las guías, quedando la puerta como en la figura siguiente y alzarla.



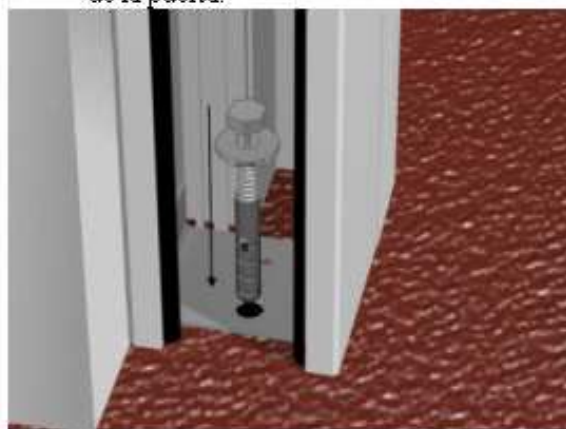
- 2 Ajustar las guías con las orejeras de la puerta con tornillos de M 10 y sus tuercas a ambos lados de la puerta.



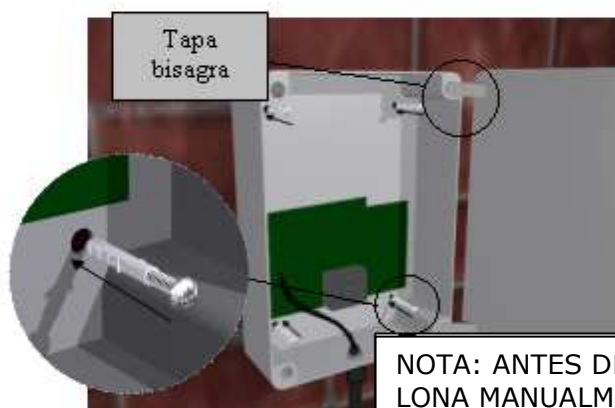
- 3 Nivelar la puerta. Posteriormente, taladrar panel y colocar chino para la fijación a panel, firmemente a ambos lados.



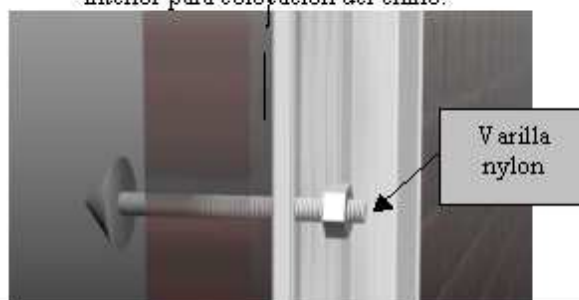
- 4 Fijar la puerta al suelo colocando el taco de M8, arandela y tornillo a ambos lados de la puerta.



- 5 Abrir la caja y colocar 4 tacos con sus tornillos de sujeción a pared.



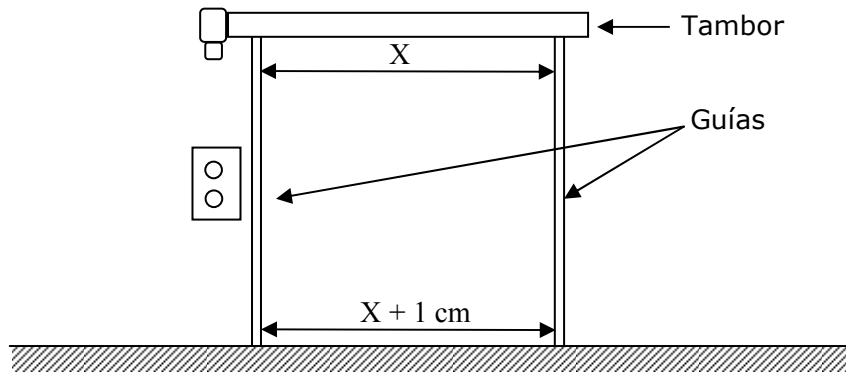
- 6 Hacer un taladro de  $\varnothing 10,5$  horizontalmente y verticalmente centrado, atravesando la pared desde el interior para colocación del chino.



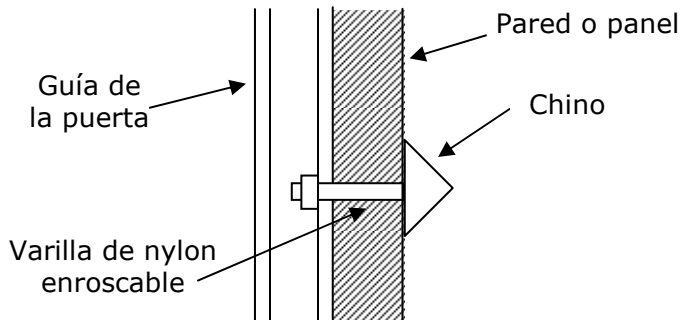
NOTA: ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA, DESENROLLAR LA LONA MANUALMENTE, CENTRARLA CON RESPECTO A LA GUIAS Y VOLVER A ENROLLAR

## GUIA GENERAL DE MONTAJE

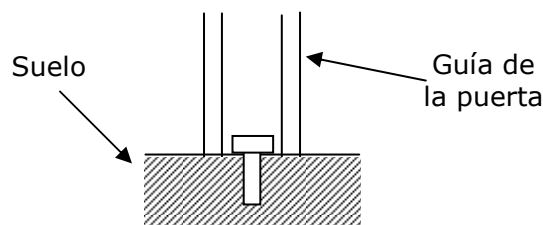
- ✓ Montar a nivel el tambor.
- ✓ Alinear las guías de manera que en la parte inferior de la puerta, la distancia entre guías sea 1cm más que en la parte superior de esta (0,5 cm por cada lado).



- ✓ Sujetar las guías a la pared con la varilla enroscable de nylon.



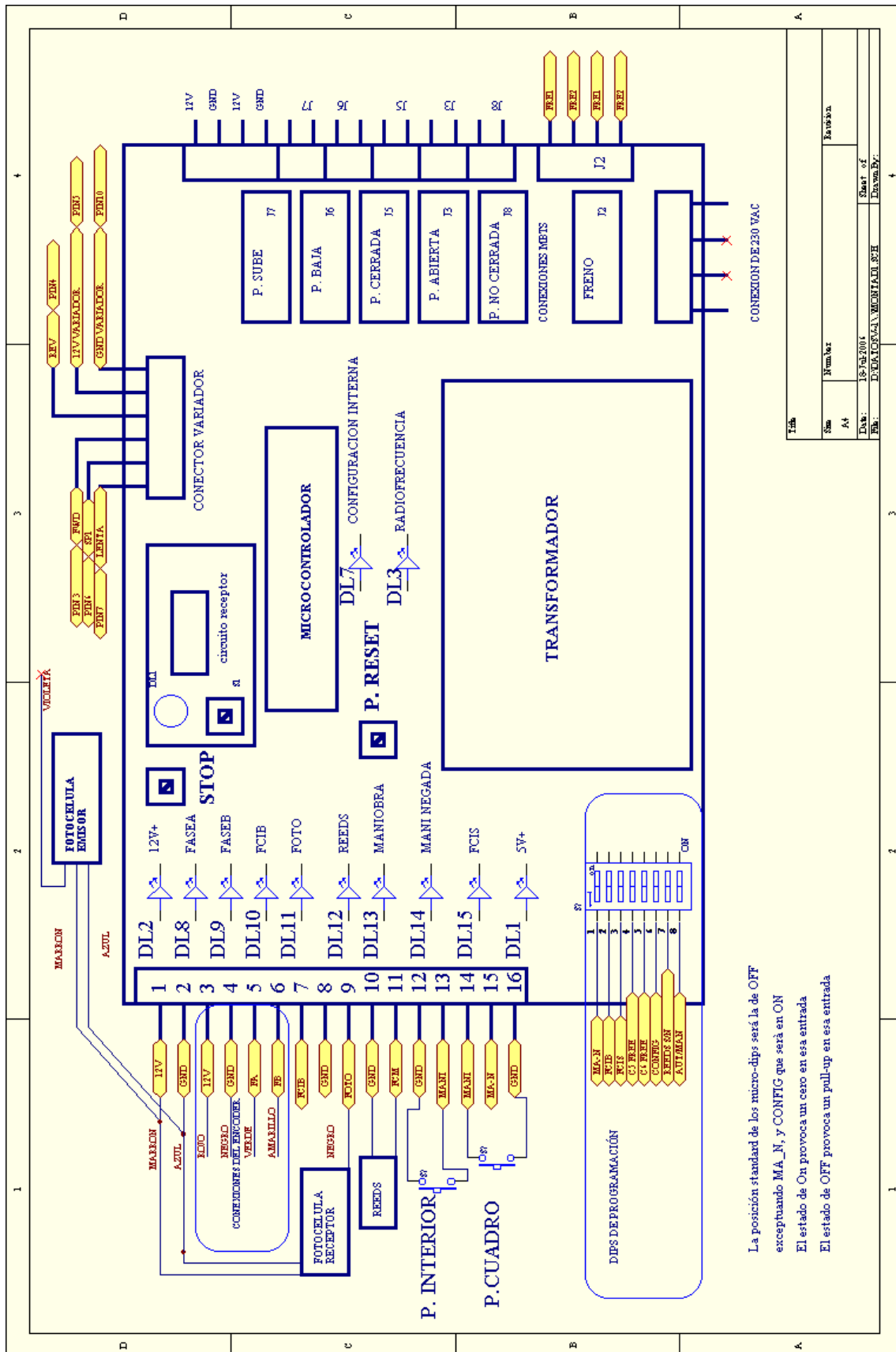
- ✓ Colocar un tornillo de fijación de las guías al suelo.



- ✓ Poner silicona para rellenar posibles huecos existentes entre la guía y la pared.
- ✓ Comprobar que la lona entre 6 cm en cada lado de guía.
- ✓ Alinear correctamente la fotocélula de seguridad.
- ✓ Conectar los tubos por la parte inferior del cuadro de control.
- ✓ Cortar el tubo sobrante del cuadro de control.
- ✓ Estirar completamente el cable de antena de la placa de control para que quede en posición vertical.

Cuidar los detalles de los acabados.

# DIAGRAMA DE LA PLACA DE CONTROL



## CONEXION DE LOS 230VAC

Tenemos 2 únicos lugares para la conexión de los 230 V AC a nuestros equipos. En los automatismos neumáticos, eléctricos, y puertas rápidas, la conexión de la tensión de alimentación se realiza **en el paro de emergencia**, y en las puertas rápidas especiales los 230 V AC se conectan en los **bornes ya indicados para ello**, tierra en el borne verde/ amarillo, neutro en el borne azul, y fase en el borne gris.

Automatismo neumático  
Automatismo eléctrico  
Puerta Rápida

EN EL **PARO DE EMERGENCIA**

Puerta Rápida Especial

EN LOS **BORNES DE CONEXIÓN**

## **CONEXIÓN DE LA FOTOCÉLULA (Led de fotocélula DL11)**

En las puertas enrollables (Rápidas y Rápidas Especiales), la fotocélula viene precableada, y sólo tenemos que unir los cables de la fotocélula de la guía que no lleva el motor con los cables que viene del capotaje y traen la alimentación de la misma.

Rojo con Marrón, Negro con Azul, y el Violeta no se conecta.

Manguera del capotaje

Manguera Fotocélula

<b>Rojo</b> -----	<b>Marrón</b>
<b>Negro</b> -----	<b>Azul</b>
	<b>Violeta (no conectado)</b>

En los automatismos eléctricos y en los automatismos neumáticos las fotocélulas son de reflexión en espejo y las conexiones son las siguientes.

<b>Marrón</b>	<b>(+)</b>	<b>en el borne N°1</b>	<b>positivo</b>
<b>Azul</b>	<b>(-)</b>	<b>en el borne N°2</b>	<b>negativo</b>
<b>Gris</b>	<b>C</b>	<b>en el borne N°8</b>	<b>común</b>
<b>Negro</b>	<b>NA</b>	<b>en el borne N°9</b>	<b>contacto abierto</b>

## **CONEXIÓN DEL PULSADOR INTERIOR (Led de pulsador DL13)**

La conexión del pulsador interior de cámara se realiza en los bornes **N° 12** y **N° 13**, el pulsador interior es un contacto abierto que internamente en la placa está conectado en paralelo con el pulsador del cuadro.



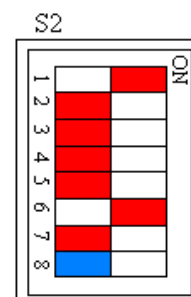
## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Modos de funcionamiento:

### Funcionamiento Manual

En este modo de funcionamiento, la puerta, se abre y se cierra manualmente mediante el pulsador de maniobra.

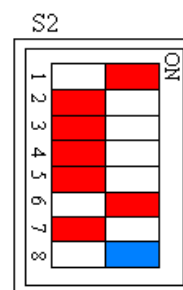
Para configurar el sistema en modo manual, colocaremos el DIP de programación nº 8 del S2 en el estado de OFF



### 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 PUERTA ABIERTA EN FUNCIONAMIENTO TEMPORIZADO

*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:

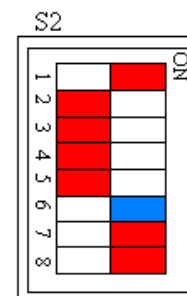
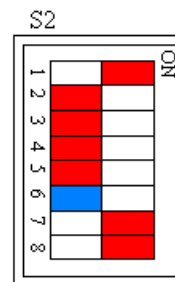
**1º** Colocamos el DIP de programación nº 6 del S2 en el estado de OFF.

**2º** Pulsaremos el botón "RESET".

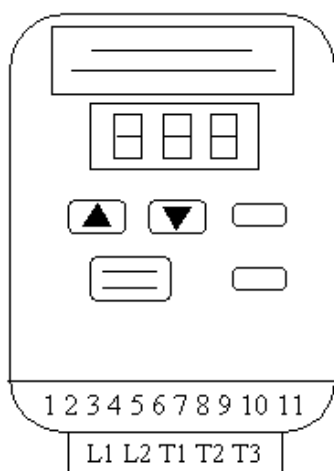
**3º** Pulsar, sin soltar, el botón de MANIOBRA. Entonces la puerta empezará a subir a velocidad lenta hasta llegar a la parte superior de esta, volviendo seguidamente a bajar. Cuando la puerta este situada a una altura intermedia, soltaremos el botón de MANIOBRA parando automáticamente la puerta. Entonces 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



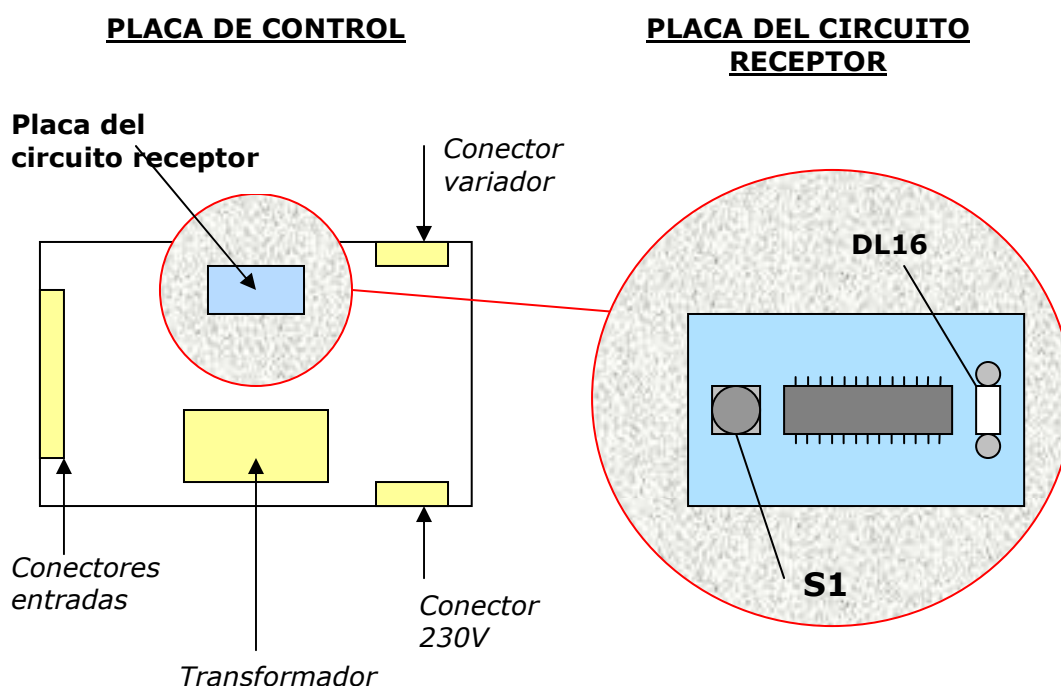
- 1- Positivo alimentación bombilla botón START
- 2- Punte con el 5
- 3- Cable rojo hacia la placa (FWD)
- 4- Cable gris hacia la placa (REV)
- 5- Cable amarillo hacia la placa (+12V)
- 6- Cable azul hacia la placa (SP1)
- 7- Cable verde hacia la placa (RESET)
- 8- Sin conectar
- 9- Sin conectar
- 10-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

L1 y L2- Entrada alimentación 230 VAC del variador  
T1, T2 y T3- Salida al motor

## CODIFICACIÓN DE LA 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 sigamos 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.

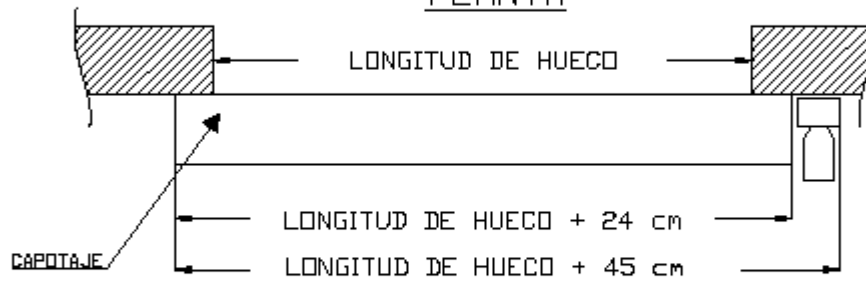


**Fig. 1**

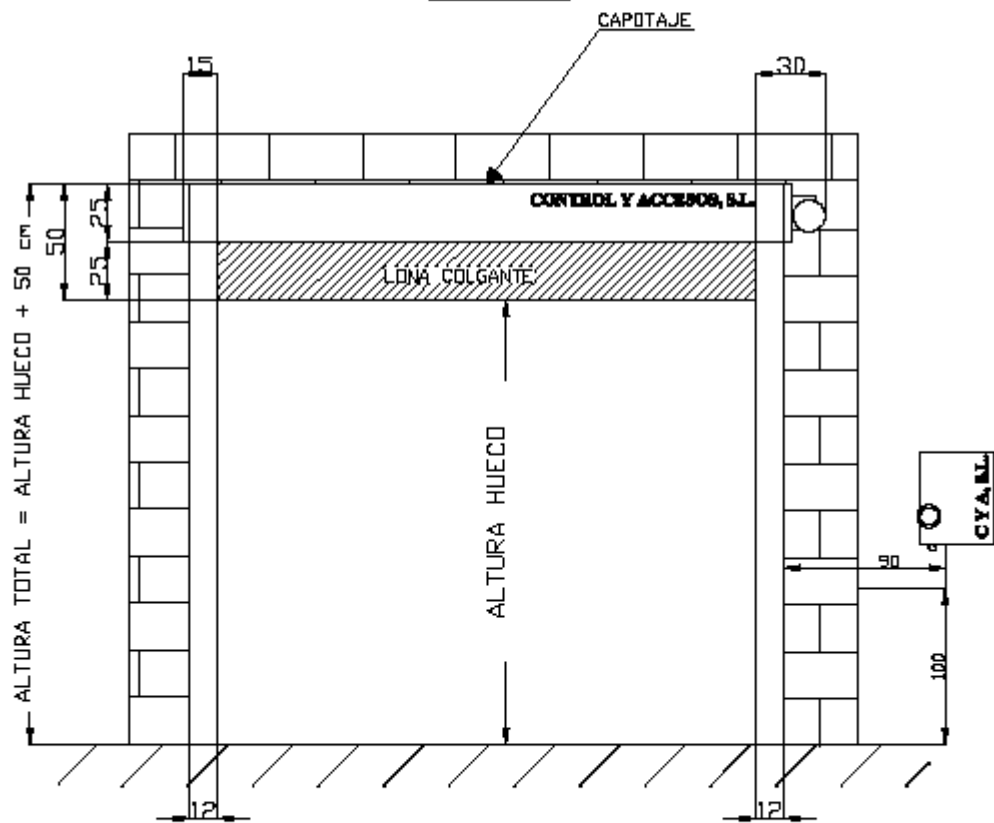


PUERTA RAPIDA ENROLLABEL DE PVC SIN MARGEN

PLANTA

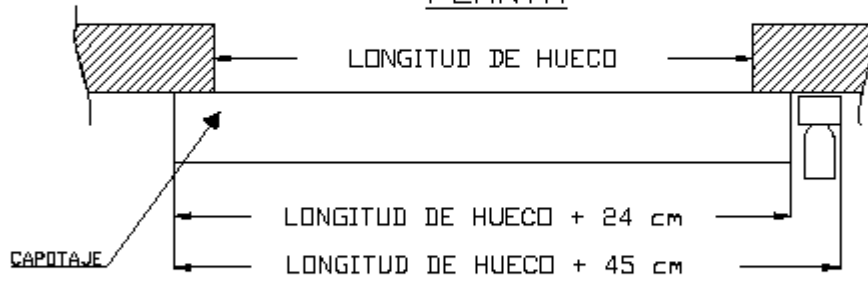


ALZADO

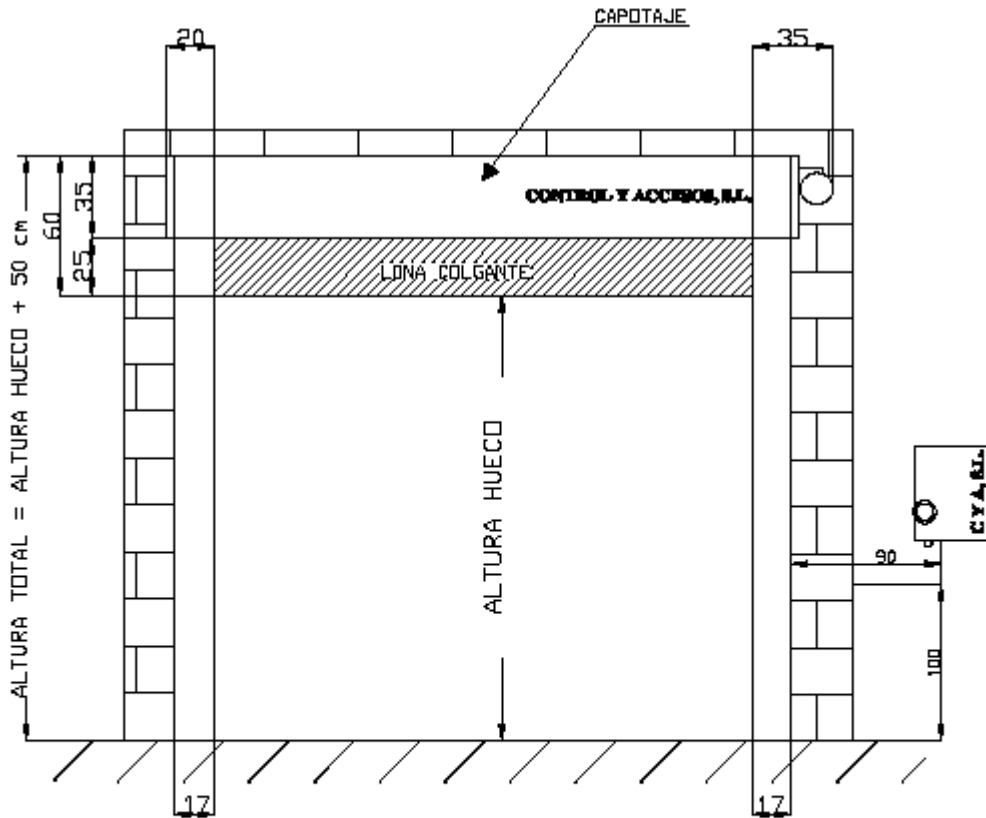


# PUERTA RAPIDA ENROLLABLE DE PVC REFORZADA

## PLANTA



## ALZADO



### **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:

Código Postal:

Provincia:

País:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Sello del distribuidor:

Modelo:

Fecha de compra:



