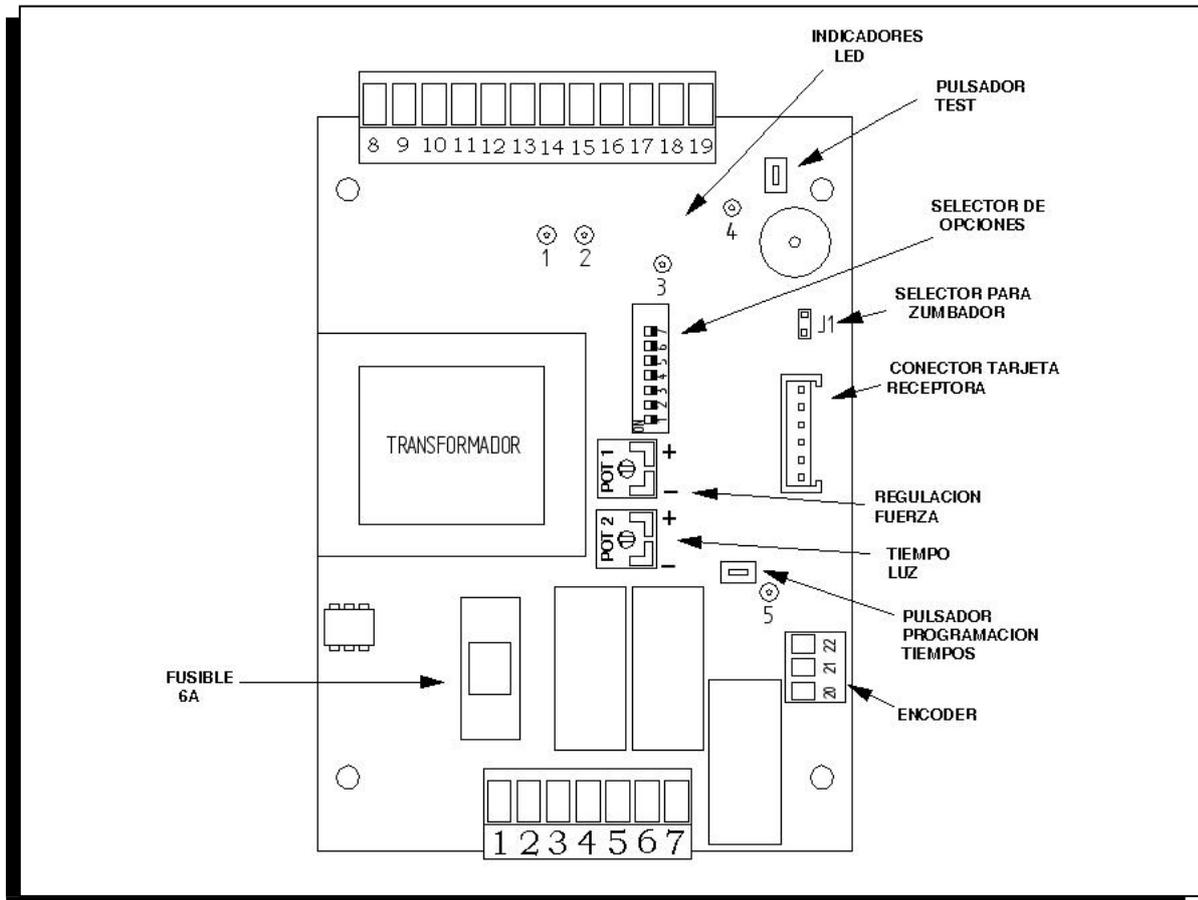


CIRCUITO UNIVERSAL ENCODER

- LOGICA POR MICROCONTROLADOR
- INDICADORES DE ESTADO POR LED
- TEMPORIZADOR DE LUZ GARAJE INCLUIDO
- SELECCIÓN DE 7 OPCIONES POR MICRO-INTERRUPTORES
- CONECTOR PARA TARJETA RECEPTORA XL
- REGULACION DE FUERZA ELECTRONICA
- PROGRAMACION AUTOMATICA DE TIEMPOS
- AVISADOR ACUSTICO DE MOVIMIENTO
- PULSADOR TEST EN CIRCUITO



CARACTERÍSTICAS

Anti aplastamiento: Para y retrocede cuando se encuentra algún obstáculo.

Paro suave: disminuye la velocidad al llegar al final del recorrido para evitar golpes e inercias.

Potencia: Regulación de fuerza mediante potenciómetro.

Pulsador alternativo: abre y cierra la puerta con opción de parar a mitad de maniobra.

Pulsador peatonal: activando el pulsador alternativo durante más de 2 segundos la puerta se abre parcialmente.

Pulsador de paro: para la puerta en cualquier posición (si no se utiliza, puentear los bornes 17-18)

Tarjetas opcionales: Posibilidad de conectar la tarjeta receptora de XL Automatismos que actuará como pulsador alternativo.

Salida 12 VAc: Para la alimentación de dispositivos auxiliares.

Salida luz garaje: Al abrir nos cierra un contacto para encender una bombilla durante el tiempo que tengamos seleccionado o activar un temporizador adicional.

Contacto de seguridad: Nos permite conectar una fotocélula o banda de seguridad. (Si no se utiliza, puentear los bornes 11-12 y 12-13).

Finales de carrera: Permite conectar final carrera de abrir y cerrar (si no se utiliza puentear los bornes 14-15 y 14-16).

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Antes de realizar cualquier tipo de conexión, lea atentamente estas instrucciones. UN ERROR EN LA CONEXIÓN PODRÍA INUTILIZAR EL CIRCUITO.
- Al hacer cualquier tipo de modificación en el modo de trabajo ó al conectar la tarjeta receptora asegurarnos que el circuito no este alimentado.
- En el supuesto de bloquearse el circuito, desconectar la alimentación de red y volver a conectar.

CONEXIONADO

- 1 Alimentación 220V ac.
- 2 Alimentación 220V ac.
- 3 Común motor.
- 4 Motor fase de abrir.
- 5 Motor fase de cerrar.
- 6 Contacto luz garaje (se activará al abrir la puerta durante el tiempo seleccionado).
- 7 Contacto luz garaje (se activará al abrir la puerta durante el tiempo seleccionado).
- 8 Salida 12V ac 125mA.
- 9 Salida 12V ac 125mA.
- 10 Test fotocélula.
- 11 Fotocélula al abrir (puentear con el borne 12 en caso de no utilizarse).
- 12 Común fotocélulas.
- 13 Fotocélula al cerrar (puentear con el borne 12 en caso de no utilizarse).
- 14 Común finales de carrera.
- 15 Final carrera cerrar N.C. (puentear con el borne 14 en caso de no utilizarse)
- 16 Final carrera abrir N.C. (puentear con el borne 14 en caso de no utilizarse)
- 17 Pulsador de paro N.C. (puentear con el borne 18 en caso de no utilizarse)
- 18 Común pulsadores.
- 19 Pulsador alternativo N.A.
- 20 Encoder positivo.
- 21 Encoder señal.
- 22 Encoder negativo.

INDICADORES LED

- LD 1** Apagado indica contacto de seguridad activado.
LD 2 Apagado indica final carrera de cierre activado.
LD 3 Apagado indica final carrera de apertura activado.
LD 4 Apagado indica pulsador alternativo activado.

SELECTOR DE OPCIONES

<i>Micro Switch</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>
1	Cierre automático desactivado	Cierre automático activado
2	Pulsador alternativo función normal	Pulsador alternativo no actúa durante la apertura
3	Peatonal no activado	Peatonal pulsando emisor o alternativo durante 3 segundos
4	Funcionamiento normal del sentido del motor	Inversión de la fase del motor y de los finales de carrera
5	Borne 11 actúa como fotocélula de abrir	Borne 11 actúa como Banda resistiva
6	Sistema de inversión por encoder desactivado	Sistema de inversión por encoder activado
7	Velocidad paro suave "rápida"	Velocidad paro suave "lenta"

SELECTOR PARA ZUMBADOR

<i>Jumper</i>	<i>Puenteado</i>	<i>Libre</i>
J1	Avisador acústico activado	Avisador acústico desactivado

REGULACIÓN POTENCIOMETROS

<i>Potenciómetro</i>	<i>Controla</i>	<i>Mínimo</i>	<i>Máximo</i>
POT 1	FUERZA	-	-
POT 2	TIEMPO LUZ	2 Seg.	120 seg.

REGULACIÓN TIEMPOS DE MANIOBRA Y CIERRE AUTOMÁTICO

Antes de empezar a programar los tiempos desconectaremos el circuito de red y nos cercioraremos de que:

- Todas las conexiones se han hecho correctamente.
- Todos los selectores de opciones están en posición *off*.
- La puerta está completamente cerrada.

Una vez revisados los puntos anteriores conectaremos el circuito a la red e iniciaremos la programación de los tiempos de apertura, espera de cierre automático y cierre. Para ello debemos seguir los pasos siguientes:

- 1 Presionar el pulsador de programación hasta que se nos encienda el led de programación.
- 2 Activar el pulsador alternativo mediante el emisor o el pulsador test. La puerta empezará a abrir.
- 3 Una vez llegue al punto de apertura deseado detendremos la puerta activando el pulsador alternativo o se detendrá automáticamente si tenemos un final carrera de apertura conectado.
- 4 A partir de este momento empezará a contar el tiempo de espera para el cierre automático, cuando haya transcurrido el tiempo deseado volveremos a activar el pulsador alternativo y la puerta empezará a cerrar.
- 5 Una vez se haya cerrado la puerta volveremos a activar el pulsador alternativo o automáticamente se parará si tenemos un final de carrera de cierre conectado. El led de programación se apagará y finalizará la programación.

PARO SUAVE

Activar la función poniendo en switch nº7 en la posición ON, durante la programación de tiempos, debemos activar el pulsador alternativo en lugar donde queramos que comience el paro suave, tanto en la maniobra de apertura como en la de cierre.

Así por ejemplo si programamos la apertura, con la puerta cerrada activamos el pulsador alternativo y la puerta abre, cuando la puerta esté casi abierta y consideremos que debe ir a velocidad más lenta (**Paro suave**) activamos el pulsador alternativo y la puerta pasa a ir más lenta hasta que llega al final de carrera o volvemos a activar el pulsador alternativo. Con estos pasos quedan programados los tiempos de maniobra y de paro suave en la maniobra de apertura.

IMPORTANTE: El paro suave, solo funcionará cuando hagamos maniobras completas, es decir cuando la puerta abra o cierre completamente sin que sea interrumpida a mitad de su recorrido.

APERTURA PARCIAL (PEATONAL)

Activar la función poniendo el switch nº3 en la posición ON, al activar el pulsador alternativo durante más de 2 segundos la puerta solo se abrirá parcialmente.

TES DE FOTOCÉLULA

Esta función comprueba la fotocélula en cada cambio de estado, y si está estropeada bloquea el cuadro, indicando el fallo con una intermitencia rápida en el avisador acústico.