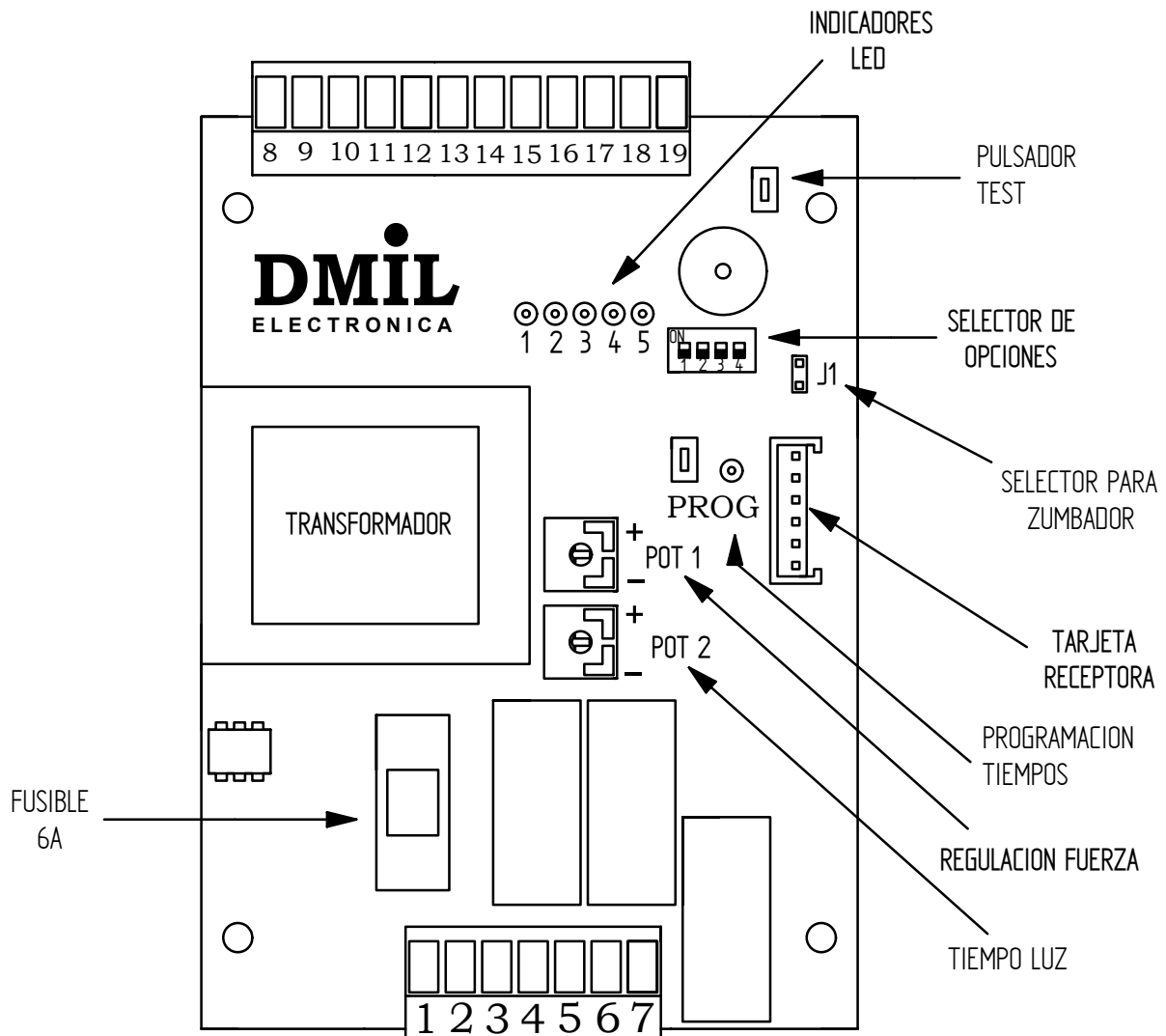


## CIRCUITO DE CONTROL RAYO-TIFON

- LÓGICA POR MICROCONTROLADOR.
- INDICACIONES DE ESTADO POR LED.
- TEMPORIZADOR DE LUZ GARAJE INCORPORADO.
- SELECCIÓN DE 4 OPCIONES POR MICRO-INTERRUPTORES.
- CONECTOR PARA TARJETA RECEPTORA DMIL.
- REGULACIÓN DE FUERZA ELECTRÓNICA.
- PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA DE TIEMPOS.
- AVISADOR ACÚSTICO DE MOVIMIENTO.
- PULSADOR TEST EN CIRCUITO.



## CARACTERÍSTICAS

**Potencia:** Regulación de fuerza mediante potenciómetro.

**Pulsadores:** Pulsador alternativo con opción de parar a mitad de maniobra y pulsador de paro (si no se utiliza, puentear los bornes 17-18)

**Tarjetas opcionales:** Posibilidad de conectar la tarjeta receptora RTC ó RACK DMIL que actuará como pulsador alternativo.

**Salida 12 v. Ac 250mA:** 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 ó cualquier otro elemento de seguridad. (si no se utiliza, puentear los bornes 12 y 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 250 mA
- 9** Salida 12V ac 250 mA
- 10** No utilizado.
- 11** No utilizado.
- 12** Contacto de seguridad N.C. (puentear con el borne 13 en caso de no utilizarse)
- 13** Contacto de seguridad N.C. (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.

## 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 de paro activado.
- LD 5** Encendido indica pulsador alternativo activado.

### SELECTOR DE OPCIONES

<i>Micro Interruptor</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	Contacto seguridad función normal	Contacto seguridad cierra la puerta al pasar el vehículo
4	La maniobra se realiza normal a velocidad constante	Se activa la velocidad lenta al final del recorrido según programación.

### 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:

- Todas las conexiones se han hecho correctamente.
- Todos los selectores de opciones estan en posicion *off*.
- La puerta esta 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 detendra 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 automatico, 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 nº4 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.