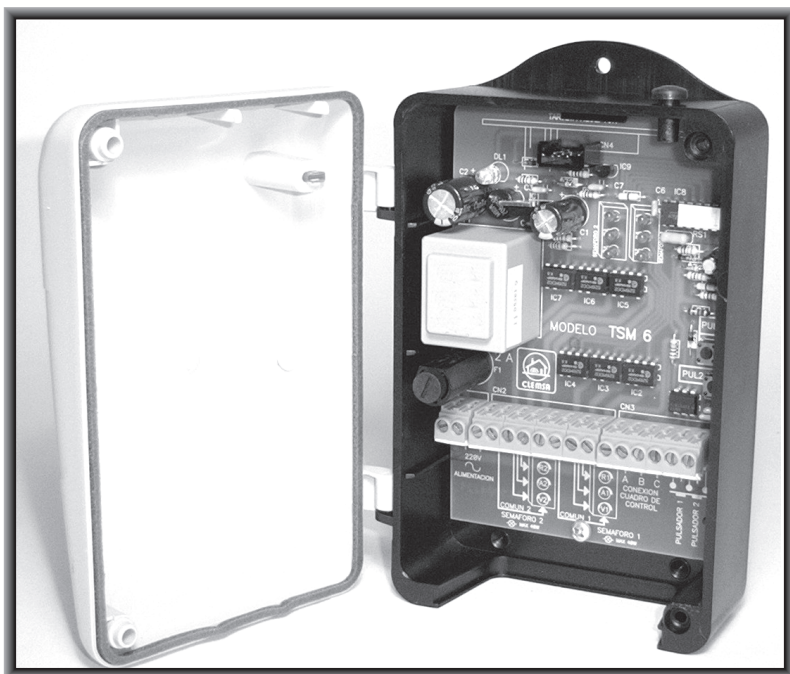


# MANUAL TÉCNICO

## MÓDULO DE SEMÁFOROS

Modelo

# TSM 6

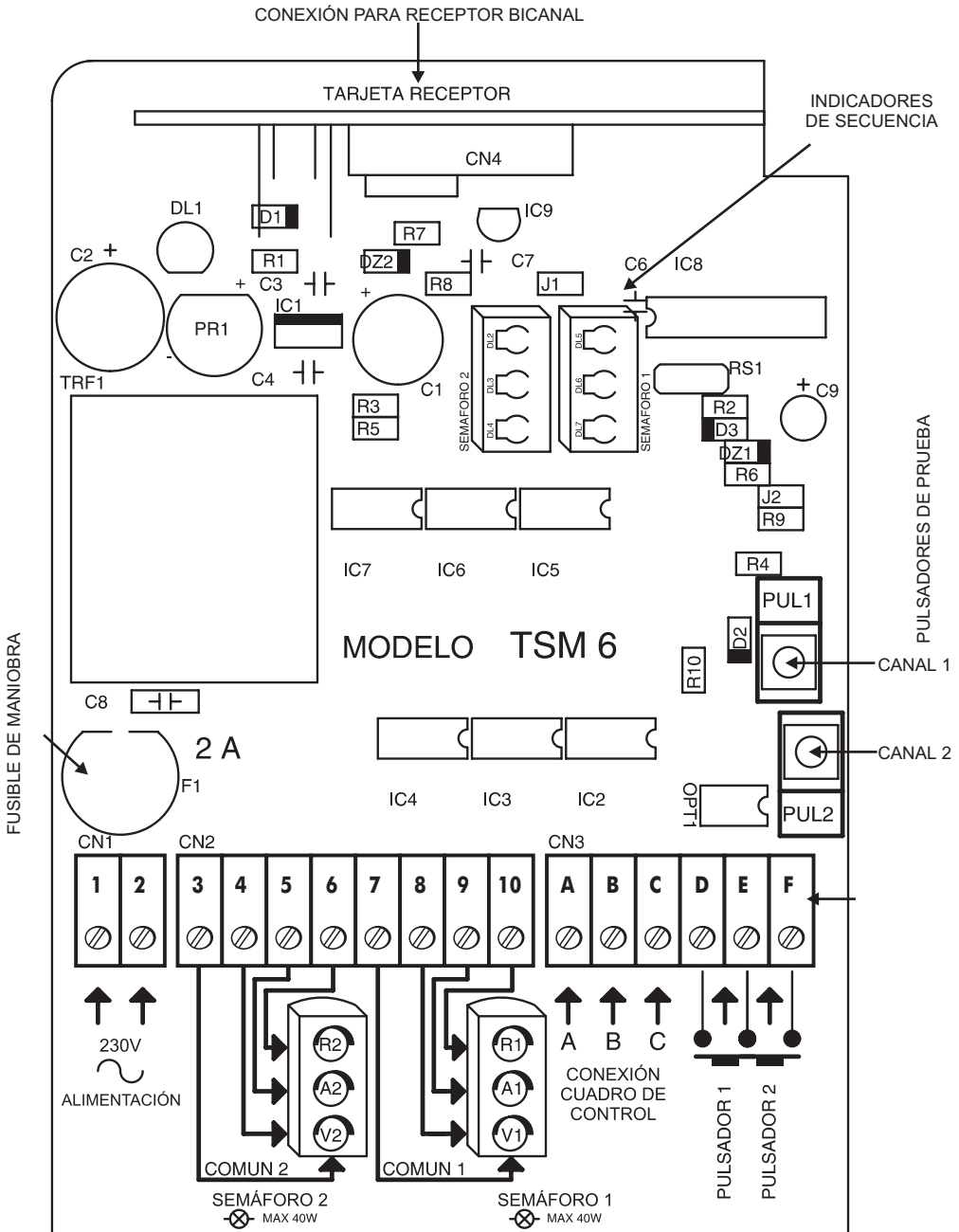


**CLEMSA**

# INDICE

<b>1.DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>2.-CONEXIONADO.....</b>	<b>4</b>
<b>3.-ALIMENTACIÓN BORNES 1 - 2.....</b>	<b>4</b>
<b>4.-CONEXIÓN DE SEMÁFOROS.....</b>	<b>4</b>
<b>4.1-SEMÁFORO 2.....</b>	<b>4</b>
<b>4.2.-SEMÁFORO1.....</b>	<b>5</b>
<b>5.-COMUNICACIÓN CON EL CUADRO DE CONTROL.....</b>	<b>5</b>
<b>6.-PULSADORES EXTERIORES.....</b>	<b>5</b>
<b>7.-GENERALIDADES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.....</b>	<b>7</b>
<b>7.1.-PARA ENTRAR.....</b>	<b>7</b>
<b>7.2.-PARA SALIR.....</b>	<b>7</b>

# LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES



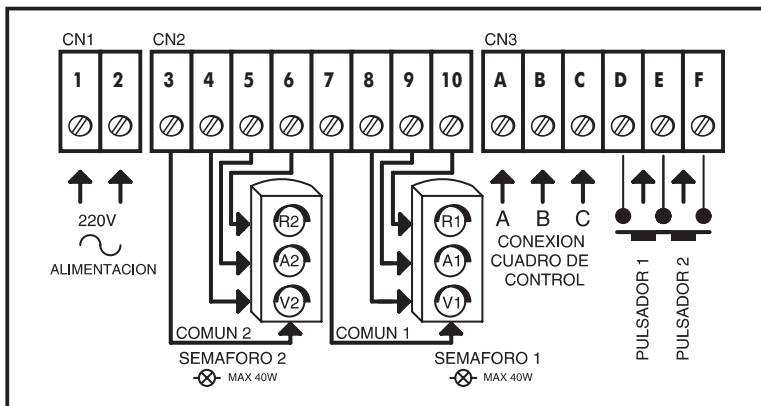
## 1.-DESCRIPCIÓN

El módulo de semáforos TSM 6, es un complemento, adaptable a los Cuadros de Control, cuya finalidad es indicar la maniobra de la puerta mediante señales luminosas a la vez que realiza una gestión de tráfico de vehículos, en instalaciones donde la entrada y la salida se produce por el mismo acceso.

Sus principales ventajas son:

- Salida directa de tensión a 230V 40W por lámpara.
- Posibilidad de conectar seis lámparas de distintos colores.
- Funcionamiento con regulación de tráfico, distinguiendo entre entrada y salida.
- Conexión para un receptor enchufable de dos canales.
- Entradas para pulsadores exteriores.

## 2.-CONEXIONADO



## 3.-ALIMENTACIÓN

### Bornes 1 y 2

Conecte a los bornes 1 y 2 una fuente de corriente de 230 V CA.

## 4.-CONEXIÓN DE SEMÁFOROS

### 4.1.-SEMÁFORO 2

#### Bornes 3 - 4

Conecte en estos bornes la lámpara verde del segundo semáforo.

#### Bornes 3 - 5

Conecte en estos bornes la lámpara ámbar del segundo semáforo.

#### Bornes 3 - 6

Conecte en estos bornes la lámpara roja del segundo semáforo.

## 4.2.-SEMÁFORO 1

### Bornes 7 - 8

Conecte en estos bornes la lámpara verde del primer semáforo.

### Bornes 7 - 9

Conecte en estos bornes la lámpara ámbar del primer semáforo.

### Bornes 7 - 10

Conecte en estos bornes la lámpara roja del primer semáforo.

## 5.-COMUNICACIÓN CON EL CUADRO DE CONTROL

### Bornes A, B y C

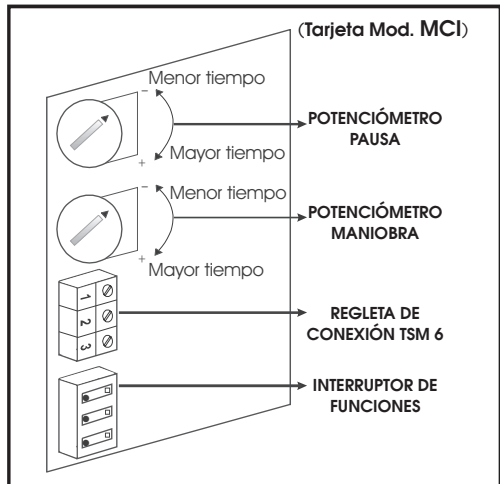
El Cuadro de Control debe disponer de una regleta marcada como TSM 6. (Si no dispone de dicha regleta, consultar).

Haga coincidir los bornes A, B y C del controlador de semáforos TSM 6 con los bornes A, B y C del Cuadro de Control que esté utilizando en su instalación.

### • IMPORTANTE

Si está utilizando un Cuadro de Control que incorpora una tarjeta MCI, haga coincidir estos bornes con los situados en dicha Tarjeta de la siguiente manera:

(A - 3)      (B - 2)      (C - 1)



## 6.-PULSADORES EXTERIORES

### Bornes D - E

Conecte en estos bornes un pulsador con circuito normalmente abierto (N/A), para maniobrar la puerta con la secuencia del primer semáforo.

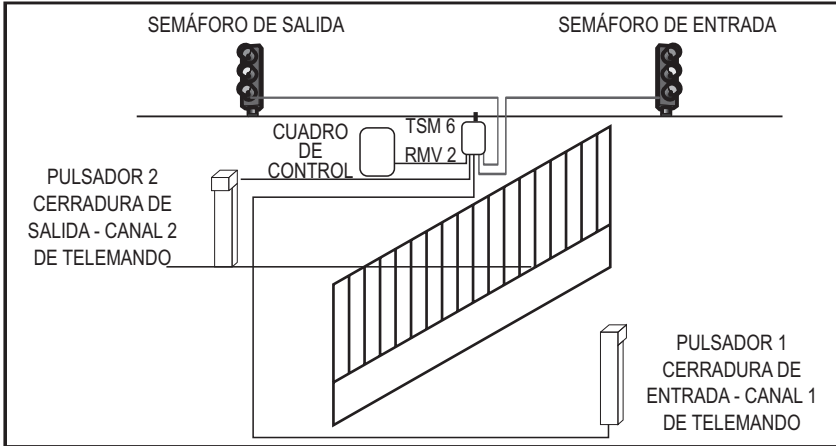
### Bornes E - F

Conecte en estos bornes un pulsador con circuito normalmente abierto (N/A), para maniobrar la puerta con la secuencia del segundo semáforo.

**NOTA: Los pulsadores aquí conectados realizan la misma función que si utiliza un Telemando y un Receptor bicanal.**

## 7.-GENERALIDADES DE INSTALACIÓN

### Ejemplo



- El interruptor de selección para tarjeta de semáforos o tarjeta de luz de garaje de la placa base del Cuadro de Control, puede estar en cualquier posición.
- Introduzca un Receptor de 2 canales y/o conecte 2 pulsadores a las entradas previstas para este fin, en el módulo TSM 6.
- Conecte el Cuadro y la TSM 6 a la red.

### 7.1.-PARA ENTRAR

- Si presiona sobre el pulsador PUL 1 de la TSM 6 o sobre el primer canal del Telemando, se iniciará la maniobra de apertura. Se encenderá el **VERDE** del **SEMÁFORO 1** y el **ROJO** del **SEMÁFORO 2**.
- Al finalizar la maniobra de apertura, la puerta se parará. Los semáforos seguirán con la misma secuencia.
- Si el Cuadro está en modo semiautomático, unos segundos antes de comenzar la maniobra de cierre se encenderá el **ÁMBAR** del **SEMÁFORO 1** y una vez que comience el cierre se encenderá el **ROJO** del **SEMÁFORO 1**. El **SEMÁFORO 2** seguirá en **ROJO**. Si está en modo manual y ordena cerrar se encenderá el rojo directamente, es decir sin pasar por el ámbar.
- Al finalizar la maniobra se apagará el semáforo.

### 7.2.-PARA SALIR

- Si presiona sobre el pulsador PUL 2 de la TSM 6 o sobre el segundo canal del Telemando, se iniciará la maniobra de apertura. Se encenderá el **ROJO** del **SEMÁFORO 1** y el **VERDE** del **SEMÁFORO 2**.

- Al finalizar la maniobra de apertura, la puerta se parará. Los semáforos seguirán con la misma secuencia.
- Si el Cuadro está en modo semiautomático, unos segundos antes de comenzar la maniobra de cierre se encenderá el **ÁMBAR** del **SEMÁFORO 2** y una vez que comience el cierre se encenderá el **ROJO** del **SEMÁFORO 2**. **EI SEMÁFORO 1** seguirá en **ROJO**. Si está en modo manual y ordena cerrar se encenderá el rojo directamente, es decir sin pasar por el ámbar.
- Al finalizar la maniobra se apagará el semáforo.

Al realizar una inversión, durante la maniobra de cierre, la secuencia de los semáforos corresponderá con la del canal utilizado para realizarla.



#### CLEMSA MADRID

Xaudaró, 9 - 28034 MADRID  
Tel. 902 11 78 01 - Fax 91 729 33 09

**CLEMSA MADRID SUR** - Lluvia, 14 - Pol. Ind. San José de Valderas  
28918 Leganés (MADRID) - Tel. 91 642 83 34 Fax 91 642 83 35

**CLEMSA VALENCIA** - Sequía Calvera, 5-B (Pol. Ind. de Sedavi)  
46910 Sedavi (VALENCIA) - Tel. 902 11 72 06 Fax 96 375 56 83

**CLEMSA MÁLAGA** - José Ortega y Gasset, 188, nave 3 (Pol. Ind. Alameda) 29006  
MÁLAGA - Tel. 952 023 114 - Fax 952 345 064

**CLEMSA VIGO** - Brasil, 46 (Interior)  
36204 Vigo (PONTEVEDRA) - Tel. 986 493 120 -Fax. 986 484 140

**CLEMSA BARCELONA** Avda. Can Sucarrats, nave 8  
Pol. Ind. Cova Solera - 08191 Rubí (BARCELONA)  
Tel. 902 11 72 16 - Fax 93 588 28 54

**CLEMSA SEVILLA** - Pol. Ind. "LA RED", nave 21  
41500 Alcalá de Guadaíra (SEVILLA) - Tel. 902 11 72 09 Fax 95 563 05 47

**CLEMSA BILBAO** - Grupo Alonso Allende, 14 - Lonja Izquierda  
48920 Portugalete (VIZCAYA) - Tel. 944 724 839 - Fax. 944 724 170

**CLEMSA BALEARES** - Santiago Álvarez Avellán, 1  
07009 PALMA DE MALLORCA - Tel. 971 43 12 10 Fax. 971 43 38 94

**CLEMSA CANARIAS** - José Viera y Clavijo, 3 - Los Andenes-Taco  
38108 La Laguna (TENERIFE) - Tel. 922 62 63 52 Fax. 922 537 330



clemsa@clemsa.es  
www.clemsa.es