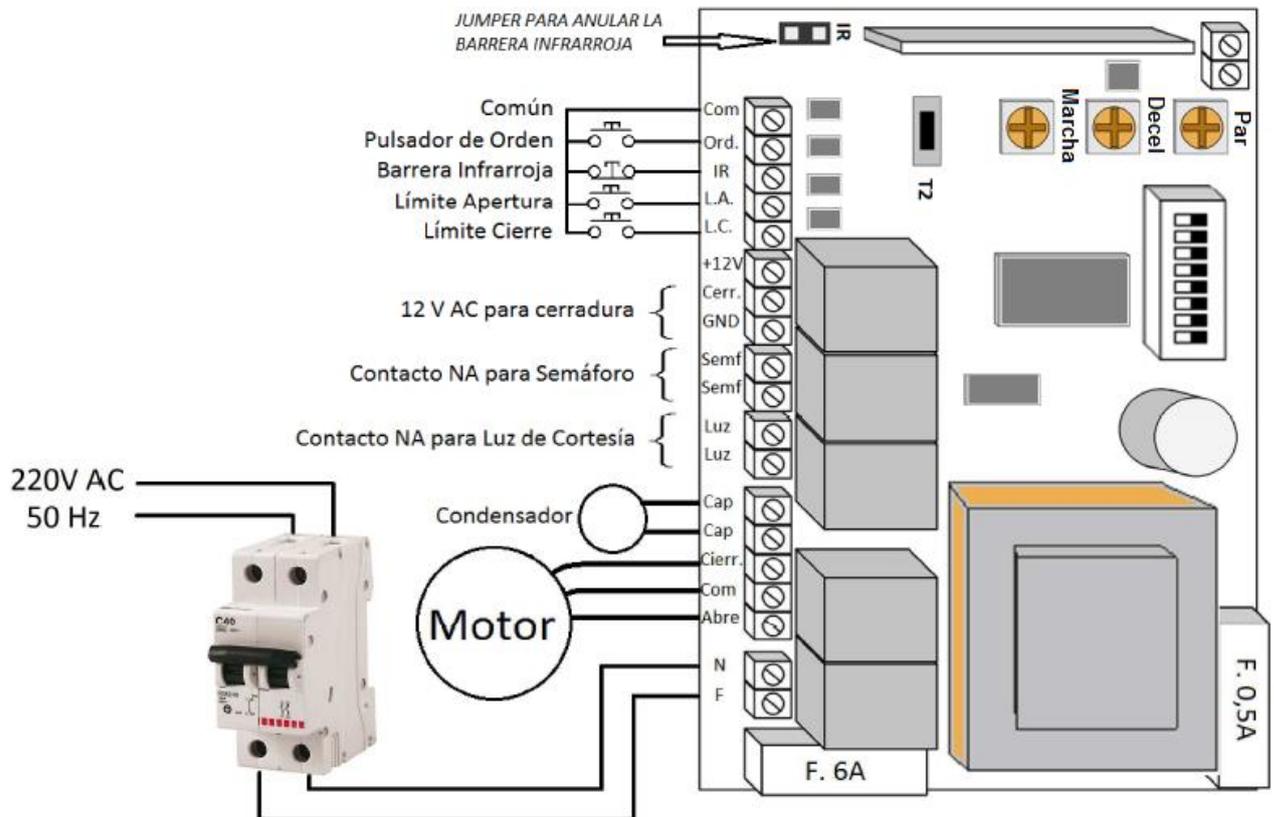


## MANUAL CENTRAL PARA UN MOTOR FASE PARTIDA MOD MRI – PRESET



Las borneras “Luz cochera”; “Semáforo” son contactos de relé, no entrega ningún tipo de tensión.  
Barrera Infrarroja es NC - Si no se utiliza la entrada (IR), debe dejarse colocado el Jumper Ir.-

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Tensión de alimentación 220 volts AC.
- ✓ Potencia máxima de los accionamientos 1/2 HP
- ✓ Tensión de salida para alimentar periféricos 12 Vcc 100ma MAXIMO.
- ✓ Regulación del tiempo de marcha de motores entre 3 seg y 45 seg.-
- ✓ Selección del tiempo de pausa para el cierre automático 15, 30 y 60 segundos.
- ✓ Regulación del tiempo de deceleración.-
- ✓ Función Arranque Suave
- ✓ Torque máximo durante los primeros 1,5 segundos si no se usa arranque suave, luego actúa el ajuste de par.
- ✓ Entradas mediante optoacopladores.
- ✓ Contacto de luz de cortesía, máximo 500 W.
- ✓ Salida para electrocerradura de 12 V, máximo 3 Amp, activa 1,5 segundos.
- ✓ Función golpe de ariete, para destrabar la cerradura
- ✓ Contacto de relé para semáforo

## 1...Conexión de la central

<b>F:</b>	Alimentación de central 220V AC. Conectar a la fase de la línea
<b>N:</b>	Alimentación de central 220V AC. Conectar al neutro de la línea
<b>Común:</b>	Común de motor. Normalmente cable celeste de motor
<b>Abre:</b>	Bobina de apertura de motor. El color de cable depende del equipo
<b>Cierra:</b>	Bobina de cierre de motor. El color de cable depende del equipo
<b>Cap:</b>	Bornes para el capacitor de motor
<b>Luz:</b>	Bornes para conectar luz de cortesía. Es un contacto Normal Abierto.
<b>Semf:</b>	Bornes para conectar semáforo. Es un contacto Normal Abierto.
<b>GND/Cerr:</b>	Bornes para electrocerradura 12V AC. Conectar la electrocerradura entre bornes "GND" y Cerr"
<b>LC:</b>	Borne para Límite de Cierre. Conectar el límite de Cierre NA o NC entre "Com" y "LC". Luego verifique posición de DIP1.
<b>LA:</b>	Borne para Límite de Apertura. Conectar el límite de Apertura NA o NC entre "Com" y "LA". Luego verifique posición de DIP1.
<b>IR:</b>	Borne para Barrera Infrarroja (Fotocélula). Conecte el contacto NC de la barrera infrarroja entre "IR" y "Com", quite además el jumper "IR". En caso de no utilizar Barrera Infrarroja, coloque el jumper "IR".
<b>Orden:</b>	Borne para pulsador externo de orden. Conecte el pulsador externo de orden (NA) entre "Com" y "Orden".
<b>Com:</b>	Común de entradas "Orden" , "IR" , "LA" , "LC".

## 2...Consideraciones y verificaciones previas a la PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL

### PRESET PAR

Regular el PAR ELECTRONICO en los mecanismos que lo permitan de modo que se pueda detener el portón con la mano. Si el motor NO PERMITE REGULACION ELECTRONICA, el preset (PAR) se debe girar al máximo en sentido HORARIO.

### BARRERA INFRARROJA

Si la barrera infrarroja se activa durante el cierre, se detiene y vuelve a abrir el portón.

### CONEXIÓN DEL MOTOR

**Verificación de sentido de giro:** con la central sin energizar dejar manualmente el portón entreabierto, luego energizar la central y dar una orden mediante el pulsador de Orden de bornera o mediante un Control Remoto previamente memorizado, la primer orden siempre debe abrir el portón. En caso contrario corregir la conexión.

### LÍMITES DE RECORRIDO

En caso de usar límites de recorrido, verificar el correcto funcionamiento de los mismos y la posición del DIP1.

### TIEMPO DE MARCHA DEL MOTOR

Se regula mediante el preset "**marcha**" y debe ser de 4 a 5 segundos más que el tiempo necesario para que el portón realice el recorrido total. **SI SE COLOCA EL PRESET "Marcha"** en la posición mínima, se anula la función y el motor sólo se detendrá al accionar los límites de recorrido, por seguridad si no encuentra un límite luego de transcurridos 5 minutos detiene el motor.

## 3...Programación de funciones mediante los DIP SWITCH

### DIP1

- ON** Límites Normal Abierto  
**OFF** Límites Normal Cerrado

### DIP2

#### **EN MODO AUTOMATICO**

- ON** No admite orden mientras abre. Una orden durante la pausa pone a cero el temporizador.  
**OFF** Una orden mientras abre detiene el motor. Una orden durante la pausa provoca el cierre.

#### **EN MODO PASO A PASO**

- ON** Una orden durante el cierre para el portón  
**OFF** Una orden durante el cierre, se detiene el portón y vuelve abrir el portón.

### DIP3

- ON** Sin golpe de ariete  
**OFF** Con golpe de ariete

### DIP4

#### **SI SE ESTÁ USANDO DECELERACIÓN**

- ON** Al llegar al límite o finalizar el tiempo de marcha comienza la reducción de velocidad  
**OFF** Reducción de velocidad de marcha solamente por tiempo, al llegar al límite de recorrido, detiene el portón.

#### **SIN DECELERACION**

- ON** Memoriza tiempos parciales. Si abre 10 segundos y detiene el portón, cerrará 13 segundos  
**OFF** Siempre tiempo de marcha

### DIP5

- ON** Sin deceleración  
**OFF** Activa la función deceleración

### DIP6

- ON** Sin Arranque suave, par máximo en el arranque  
**OFF** Con Arranque suave.

NOTA: En algunos modelos de motores las funciones Deceleración y Arranque suave no son compatibles

**Modo cierre automático:** Una orden mientras cierra detiene el portón y vuelve a abrir

DIP7 ON DIP8 ON	Sin Cierre Automático	DIP7 OFF DIP8 ON	Pausa de 15 seg.	DIP7 ON DIP8 OFF	Pausa de 30 seg.	DIP7 OFF DIP8 OFF	Pausa de 60 seg.
--------------------	-----------------------	---------------------	------------------	---------------------	------------------	----------------------	------------------

### Memorización del código del emisor en el RECEPTOR DE RF:

**Importante:** inicializar RECEPTOR manteniendo presionado T2 por más de 8 segundos, el LED destellará indicando el fin del proceso

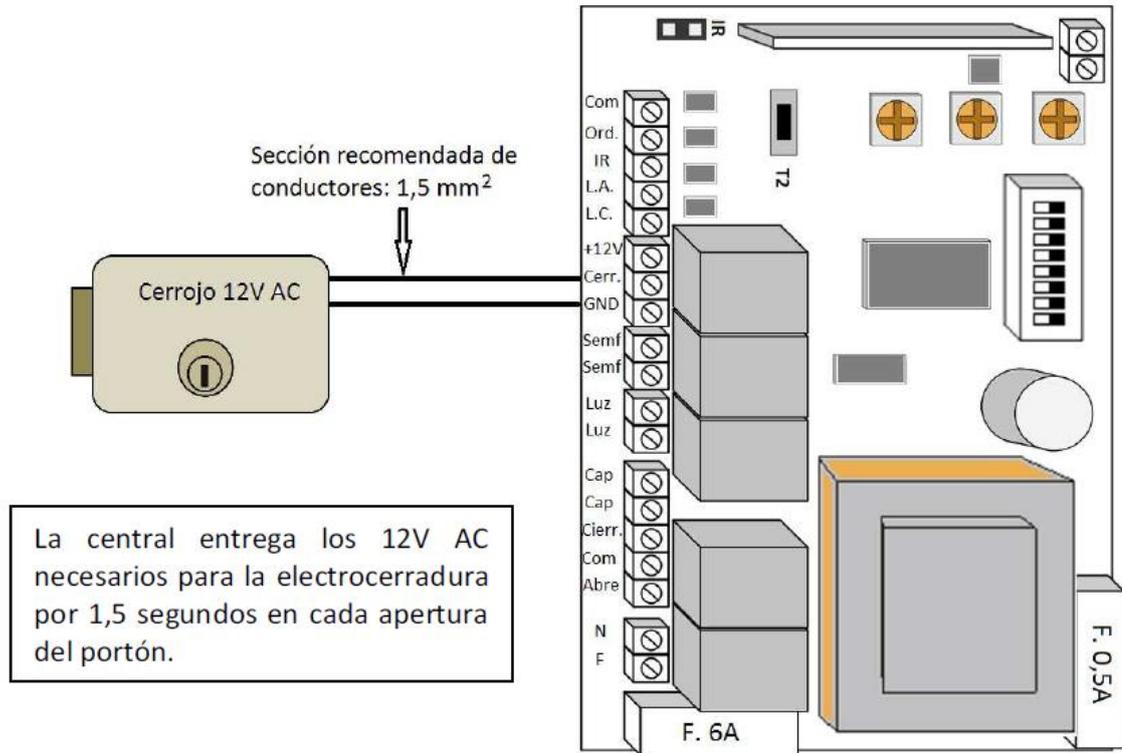
Se puede memorizar hasta cuatro códigos distintos de controles remotos DIP.

Presionar T2, se enciende el LED, pulsar el botón del control remoto a grabar, el LED destellará una vez y quedará encendido a la espera de otro código. Para salir de programación pulsar T2, el LED se apagará.

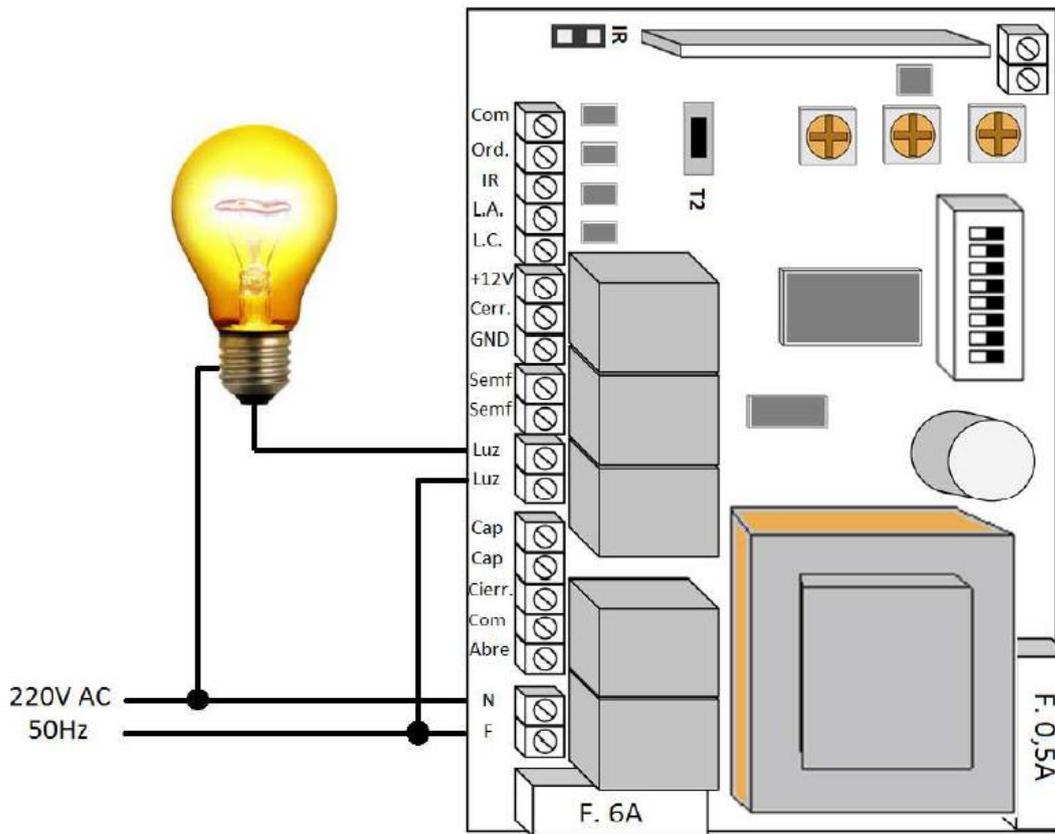
Si la memoria está completa al tratar de ingresar un código nuevo el LED destellará rápidamente 20 veces y a continuación se apagará.

Para borrar la memoria anulando todos los controles mantener presionado T2 por más de 8 segundos, el LED destellará indicando el fin del proceso.

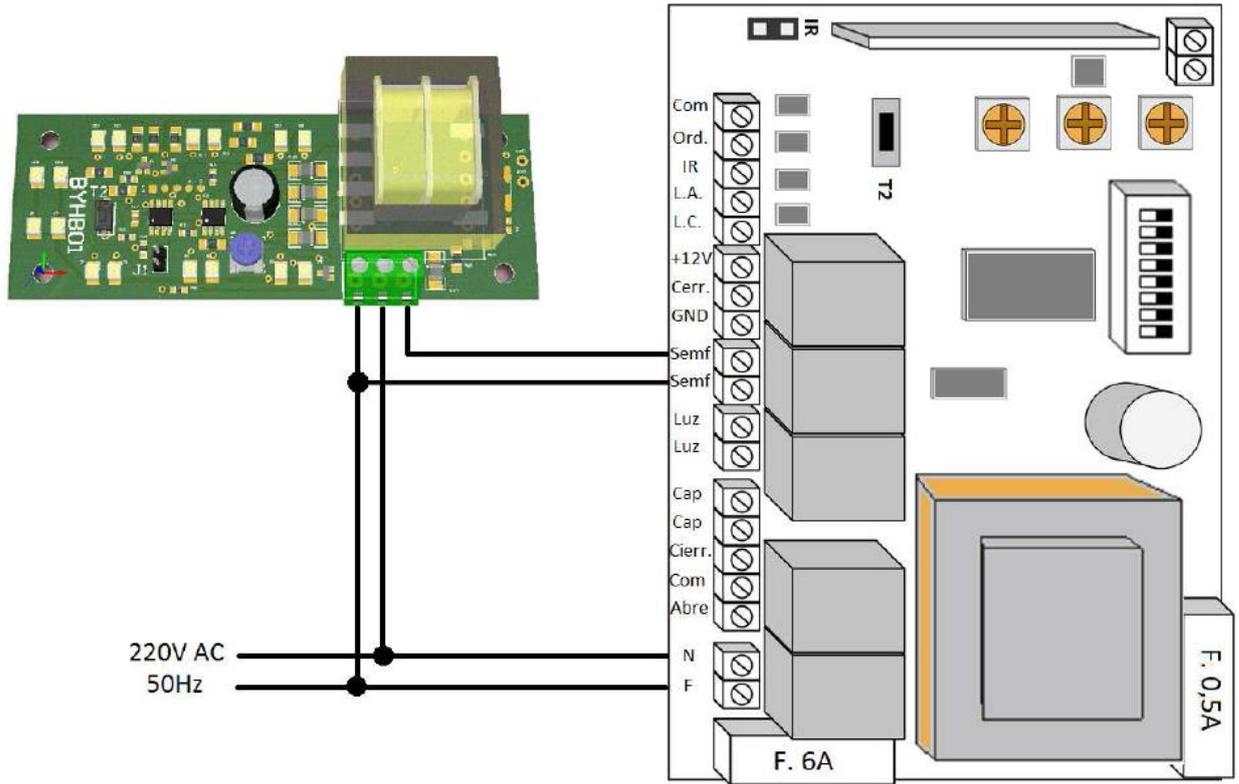
## 3...Anexo: Esquemas de conexión



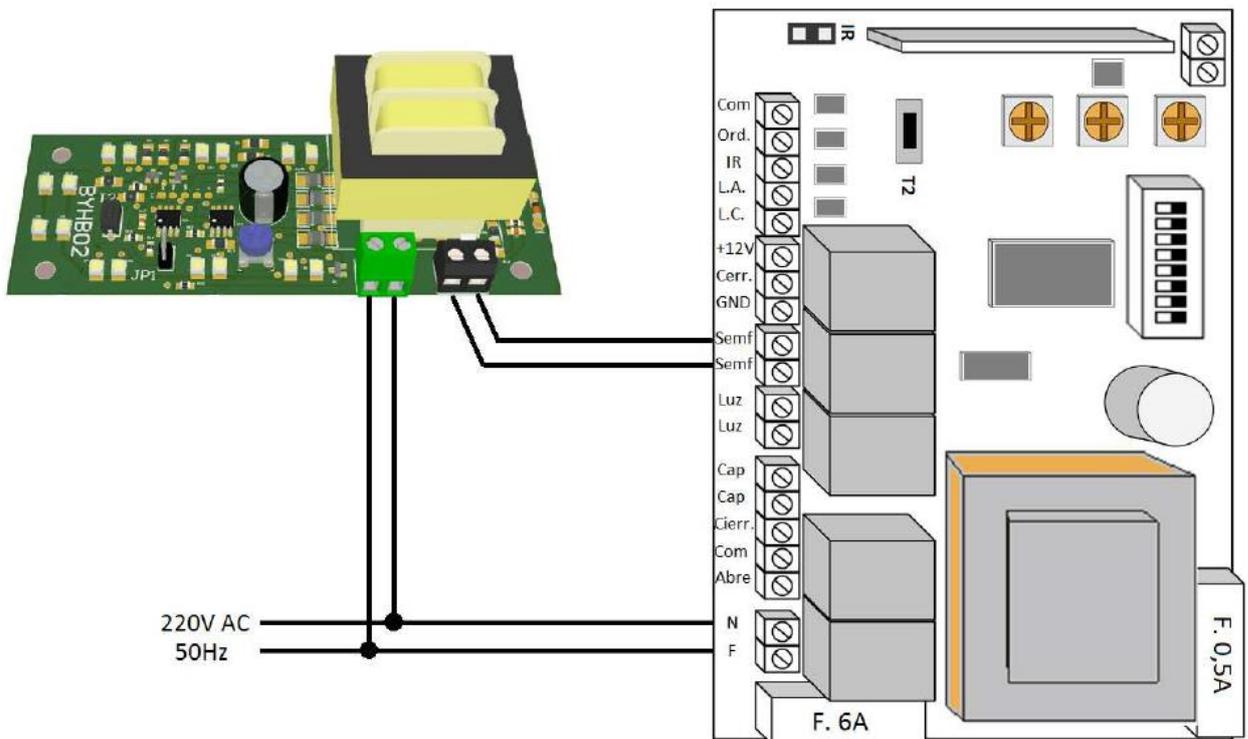
Esquema 1- Conexión de electrocerradura de 12V AC



Esquema 2- Conexión de Luz de cortésia



Esquema 3-Conexión de Semáforo de 3 cables



Esquema 4-Conexión de semáforo de 4 cables