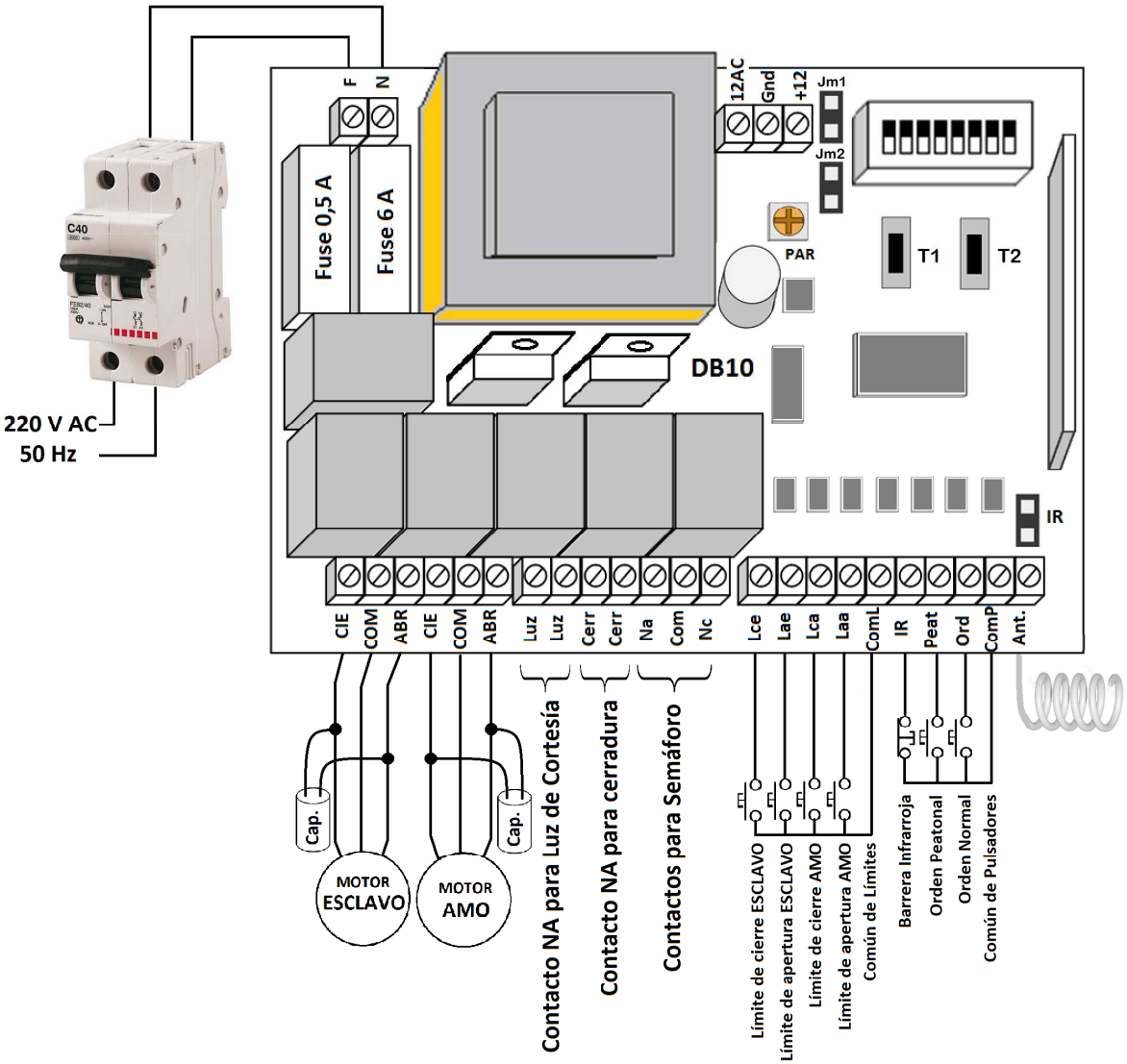
Mayo 2023

MANUAL CENTRAL MICRO DB10 PP



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.
- ✓ Programación de tiempos individuales para cada hoja.
- ✓ Programación para acceso peatonal.
- ✓ Tiempo de pausa para el cierre automático programable entre 1 segundo y 1 hora.
- ✓ Función deceleración: reduce velocidad del motor al detenerse.
- ✓ Torque máximo durante los primeros 1,5 segundos, luego actúa el ajuste de par.
- ✓ Entradas mediante optoacopladores.
- ✓ Contacto de luz de cortesía, tiempo programable entre 1 segundo y 1 hora. Máximo 500 W.
- ✓ Salida para electrocerradura de 12 V AC programable entre 1 y 30 segundos. Máximo 3 A.
- ✓ Función golpe de ariete, para destrabar la cerradura.
- ✓ Contacto de relé para semáforo.
- ✓ Programaciones avanzadas.
- ✓ Tiempo de retardo de la hoja Amo programable.
- ✓ Entrada para acceso peatonal. Abre parcialmente la hoja que posee la cerradura.
- ✓ Dimensiones: 139 x 105 x 42 mm (largo, ancho, alto)

1…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
Sin uso

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. o programable

2…Consideraciones y verificaciones previas a la PROGRAMACIÓN DE LA CENTRAL

ALIMENTACION 220 V

Corroborar la correcta conexión y el ajuste de los cables en la bornera de alimentación, comprobando que la mordaza de la bornera haga contacto con el cobre del cable, y no con la vaina aislante.

ANTENA

Verificar que la antena se encuentre correctamente ajustada en la bornera y ESTIRARLA para que cumpla su función. De no estirar la antena, probablemente el alcance de la central sea considerablemente inferior.

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

Verificar el sentido de giro del motor, de modo que con el portón entreabierto, éste debe ABRIR, al dar una orden, mediante el pulsador de Orden de bornera o mediante un Control Remoto previamente memorizado. Verificar la correcta conexión de capacitor.

LÍMITES DE RECORRIDO

En caso de usar límites de recorrido, verificar el correcto funcionamiento de los mismos. Además, corroborar que la posición del DIP1 corresponda con el tipo de límite utilizado (NA/NC).

3 Programación de la central

En programación, para dar una orden se puede usar indistintamente el pulsador de Orden por bornera o un Control Remoto previamente memorizado.

Para programar el tiempo de marcha del motor inicialmente se debe dejar el PORTÓN CERRADO.

Uso de Jumper JP1 y JP2:

JP1

Sin colocar: La central es capaz de almacenar transmisores tanto para apertura peatonal como para apertura normal. Admite hasta 29 botones peatonales y 30 botones de orden normal con controles del tipo **UNICODE, CODE LEARN**.

Colocado: La central no admite transmisores para orden peatonal, aumentando la capacidad de memoria hasta 59 botones para controles del tipo **UNICODE, CODE LEARN**.

JP2 → sin uso, dedicado a programaciones avanzadas

Memorización del código del emisor en el RECEPTOR DE RF:

IMPORTANTE: al ingresar controles remotos, mantener el botón del control presionado el tiempo necesario hasta que el led de la central destelle indicando que el control ha sido ingresado correctamente.

Pulsadores que accionan la hoja normalmente:

Pulsar T2, se encenderá el LED. A continuación pulsar el botón del control remoto que se quiera grabar, el LED destellará y quedará encendido esperando grabar otros pulsadores de los controles remotos. Para finalizar pulsar T2 y el LED se apagará.

Pulsadores que accionan el ACCESO PEATONAL:

Pulsar T2, se encenderá el LED. A continuación presionar T1 y mantenerlo presionado, luego pulsar el botón del control remoto que se quiera grabar, el LED destellará encendido esperando grabar otros pulsadores de los controles remotos. Para finalizar pulsar T2 y el LED se apagará.

Borrado total de controles remotos:

Pulsar y mantener presionado T2 por más de 10 segundos, hasta que el LED destelle de manera intermitente.

3.1 Programación en modo normal (Apertura total)

ATENCION! : El portón debe estar cerrado completamente antes de comenzar con la programación.

3.1.2 PORTONES SIN LÍMITES DE RECORRIDO:

SIN DECELERACIÓN Colocar: **DIP 1 en ON**
DIP 4 en ON
DIP 5 en ON

1.- Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2.- Soltar T1, comenzará a abrir la hoja AMO.
3.- Dar una orden para fijar la posición abertura de la hoja AMO.
4.- Automáticamente comienza a abrir la hoja ESCLAVO.
5.- Dar una orden para detener la hoja ESCLAVO en el punto de apertura.
6.- Automáticamente comienza el conteo de tiempo de retardo de hoja AMO en cierre.
7.- Dar una orden para fijar el tiempo deseado.
8.- Terminado el proceso de memorización, el portón se cerrará en forma automática terminando el proceso

CON DECELERACION Colocar: DIP 1 en ON
DIP 4 en OFF
DIP 5 en OFF

1.- Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2.- Soltar T1, comenzará a abrir la hoja AMO.
3.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de deceleración.
4.- Dar una orden para fijar la posición abertura de la hoja AMO.
5.- Automáticamente comienza a abrir la hoja ESCLAVO.
6.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de la primera deceleración.
7.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de la segunda deceleración.
8.- Dar una orden para detener la hoja ESCLAVO en el punto de abertura.
7.- Automáticamente comienza el conteo de tiempo de retardo de hoja AMO en cierre.
8.- Dar una orden para fijar el tiempo deseado.
9.- Terminado el proceso de memorización, el portón se cerrará en forma automática terminando el proceso

3.1.3 PORTONES CON LÍMITES DE RECORRIDO:

- ✓ *Verificar el correcto funcionamiento de los límites*
- ✓ *Colorar el **DIP 1** en la posición correspondiente al tipo de límites del portón, ya sea Na o Nc*

SIN DECELERACIÓN Colocar: DIP 5 en ON
DIP 4 en OFF

1.- Mantener presionado T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda
2.- Soltar T1, la hoja AMO comenzará a abrir.
3.- En forma automática al llegar la hoja amo al límite de apertura (Laa) la central detiene la hoja AMO y abre la hoja ESCLAVO hasta llegar al Límite de Abertura (Lae), automáticamente comienza el conteo de tiempo de retardo de hoja AMO en cierre.
4.- Dar una orden para fijar el tiempo deseado.
5.- De forma automática memoriza el tiempo y cierra las hojas según lo programado, dando por terminada la fase de programación

CON DECELERACION Colocar: DIP 5 en OFF

DIP 4 en OFF => al llegar al límite se detiene el portón

1.- Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2.- Soltar T1, comenzará a abrir la hoja AMO.
3.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de deceleración.
4.- Dar una orden para fijar la posición abertura de la hoja AMO.
5.- Automáticamente comienza a abrir la hoja ESCLAVO.
6.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de la primera deceleración.
7.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de la segunda deceleración.
8.- Dar una orden para detener la hoja ESCLAVO en el punto de abertura.
7.- Automáticamente comienza el conteo de tiempo de retardo de hoja AMO en cierre.
8.- Dar una orden para fijar el tiempo deseado.
9.- Terminado el proceso de memorización, el portón se cerrará en forma automática terminando el proceso

CON DECELERACION Colocar: DIP 5 en OFF

DIP 4 en ON => al llegar al límite comienza la reducción de marcha

1.- Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2.- Soltar T1, comenzará a abrir la hoja AMO.
3.- Al llegar al límite de apertura (Laa) inicia deceleración.
4.- Dar una orden para fijar la posición abertura de la hoja AMO.
5.- Automáticamente comienza a abrir la hoja ESCLAVO.
6.- Al llegar al límite de apertura (Lae) inicia la primera deceleración.
7.- Dar una orden para indicar el punto de inicio de la segunda deceleración.
8.- Dar una orden para detener la hoja ESCLAVO en el punto de abertura.
7.- Automáticamente comienza el conteo de tiempo de retardo de hoja AMO en cierre.
8.- Dar una orden para fijar el tiempo deseado.
9.- Terminado el proceso de memorización, el portón se cerrará en forma automática terminando el proceso

3.2 Programación en modo Peatonal (Apertura parcial)

En acceso peatonal la central posee una pausa en estado abierto de 10 segundos. Para cambiar este tiempo o hacerla paso a paso, revisar las temporizaciones en la sección de programación avanzada.

En modo automático, la central no admite orden mientras abre si el DIP2 se coloca en “ON” y una orden durante la pausa pone a cero el temporizador. Si el DIP2 se coloca en “OFF”, la central admite orden en todos los casos.

En modo paso a paso una orden durante el cierre del portón hace que se detenga si el DIP2 se está en posición “ON”. Y si el DIP2 está en “OFF”, el portón para y vuelve a abrir.

3.2.1 PORTONES CON o SIN LÍMITES DE RECORRIDO:

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE MARCHA DEL MOTOR PARA ACCESO PEATONAL

Para programar el tiempo de marcha para paso peatonal del motor se debe dejar el portón cerrado.

1.- Mantener presionado el Tact T1 por más de 6 segundos hasta que LED se encienda.
2.- Soltar T1, comenzará a abrir la hoja AMO.
3.- Dar orden peatonal para fijar el punto de abertura de la hoja AMO.
6.- Terminado el proceso de memorización de tiempo peatonal, el portón se cerrará en forma automática.

4…Programación avanzada

4.1 Emisores:

La central puede configurarse para grabar los siguientes tipos de control remoto: DIP SWITCH, CODE LEARN, o UNICODE.

En el caso de controles DIP SWITCH, la central puede almacenar hasta 4 códigos distintos, sin importar la posición del jumper JP1. Para adicionar controles DIP SWITCH, copiar configuración de **código dip** interno de los controles remotos que sean necesarios adicionar.

Para definir el tipo de control remoto a usar se debe tener la memoria de la central sin controles grabados **– memoria vacía –**, al pulsar T2, el led se encenderá sin hacer ningún destello, indicando que la memoria está vacía y la central está esperando al primer control remoto.

Con el ingreso del primer control remoto la central queda configurada para ese modelo de control y no admitirá otra clase, excepto que esté habilitado el modo multicódigo.

Modo Multicódigo de controles remotos

Este modo permite grabar controles remotos del tipo Code Learn, Unicode y Dip Switch para que funcionen en simultáneo.

Para activar el modo entrar a programación de controles remotos mediante T2 y mientras el LED permanece prendido, mantener activa la orden de bornera por 4 segundos hasta que el LED destelle. Luego soltar la orden de bornera. El modo se desactiva borrando la memoria de controles remotos de la central.

4.2 Temporizaciones

4.2.1- Programación del tiempo de CIERRE AUTOMATICO: Mínimo 1seg, Máximo 1 hora

La central se puede configurar con 15, 30 o 60 segundos de tiempo de cierre automático. Para obtener un tiempo de cierre automático distinto, proceder la siguiente manera:

El portón debe estar detenido y cerrado

	JUMPER
DIP7 OFF	JP 1 SIN COLOCAR.
DIP8 OFF	JP2 SIN COLOCAR

1.- Colocar JP1 y JP2 como lo indica la tabla anterior.

2.- Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 empezará a destellar lentamente, comenzando a contar la nueva temporización.

3.- Para terminar la temporización pulsar T1, memorizando así el nuevo tiempo de pausa para DIP 7 y 8.

4.- El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal.

5.- Volver a posicionar JP1 y JP2 como estaban antes de la programación avanzada.

4.2.2- Programación del TIEMPO LUZ DE CORTESIA: Máximo 1 hora (estándar 50seg)

El portón debe estar detenido y cerrado.

JUMPER	
JP 1	COLOCADO
JP2	SIN COLOCAR

1.- Colocar JP1 y JP2 como lo indica la tabla anterior.

2.- Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 se activará el relé de luz de cortesía.

3.- Para terminar pulsar T1 para fijar el tiempo transcurrido y memorizarlo.

4.- El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal.

5.- Volver a posicionar JP1 y JP2 como estaban antes de la programación avanzada.

4.2.3- Programación del TIEMPO DE CERRADURA: Máximo 30 seg (estándar 1,5 seg)

El portón debe estar detenido y cerrado.

JUMPER	
JP 1	SIN COLOCAR
JP2	COLOCADO

1.- Colocar JP1 y JP2 como lo indica la tabla anterior.

2.- Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 se activará el relé de cerradura.

3.- Para terminar pulsar T1 para fijar el tiempo transcurrido y memorizarlo.

4.- El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal

5.- Volver a posicionar JP1 y JP2 como estaban antes de la programación avanzada.

4.2.4- Programación del TIEMPO DE PAUSA PEATONAL: Máximo 1 minuto (estándar 15 seg)

El portón debe estar detenido y cerrado.

JUMPER	
JP 1	COLOCADO
JP2	COLOCADO

1.- Colocar JP1 y JP2 como lo indica la tabla anterior.

2.- Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 empezará a destellar lentamente, comenzando a contar la nueva temporización.

3.- Para terminar la temporización pulsar T1, memorizando así el nuevo Tiempo de Pausa Peatonal.

4.- El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal.

5.- Volver a posicionar JP1 y JP2 como estaban antes de la programación avanzada.

Modo Paso a Paso Peatonal: - una orden abre, una para, una siguiente cierra– sin cierre automático-

Para programar esta función, omitir el punto 3 dejando que transcurra más de un minuto, el LED se apagará solo, quedando programado el modo Paso a Paso.

4.2.6- Activación / Desactivación PRONTO CIERRE: (por defecto desactivado)

Esta función realiza una intermitencia en la salida de Baliza 10 segundos antes de un cierre automático, con la finalidad de indicar al usuario que pronto comenzará a cerrar el portón. Por defecto esta función esta deshabilitada, y si se habilita funcionará siempre y cuando se ajuste un tiempo de cierre automático mayor a 10 segundos.

El portón debe estar detenido y cerrado

	JUMPER
DIP7 OFF	JP1 SIN COLOCAR.
DIP8 ON	JP2 SIN COLOCAR

1.- Colocar JP1 y JP2, DIP7 y DIP8 como lo indica la tabla anterior.

2.- Mantener presionado T1 y seguidamente antes de los 6 segundos pulsar T2 tres veces. En ese momento se encenderá el LED indicador, al soltar T1 empezará a destellar lentamente.

3.- Pulsar T1, guardando así la nueva programación.

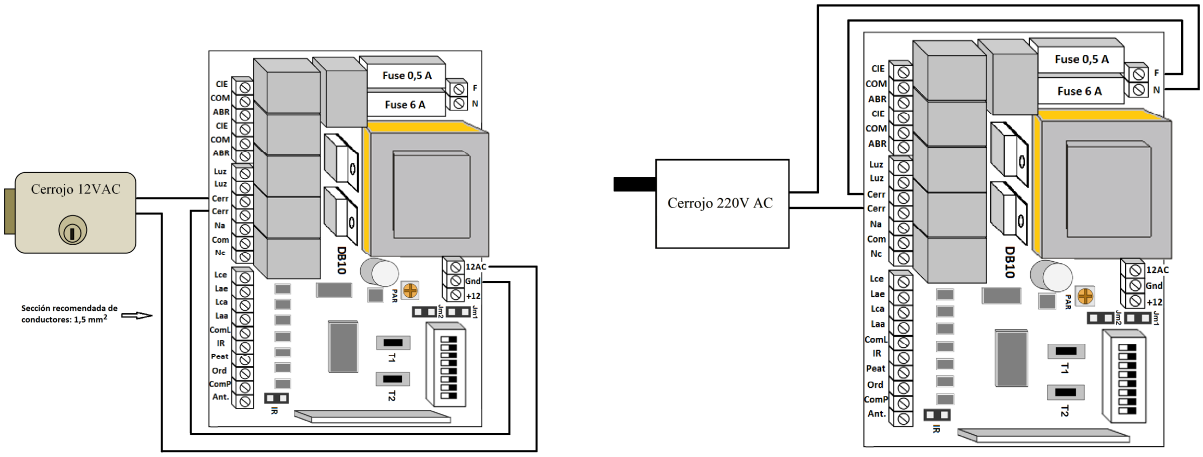
4.- El LED indicador se apagará y la central queda lista para seguir en funcionamiento normal.

5.- Volver a posicionar JP1 y JP2, DIP7 y DIP8 como estaban antes de la programación avanzada.

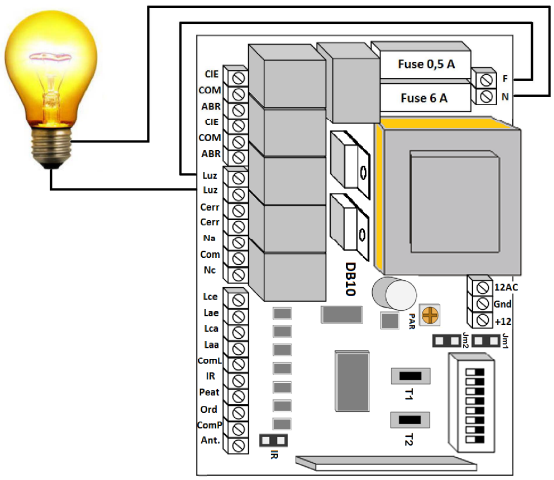
4.2.7- RESET - Restauración de tiempos a tiempos de fábrica:

Para eliminar los cambios realizados en los tiempos de programación avanzada, presionar T1 y luego T2, manteniendo los dos pulsadores presionados el LED indicador de la central destellará rápidamente, luego de 8 segundos el LED comenzará a destellar lentamente indicando fin del proceso de restauración.

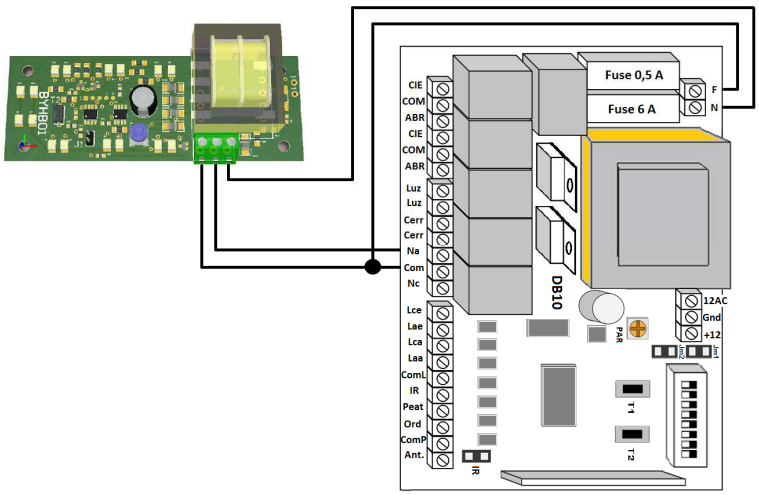
5...ANEXO: Esquemas de conexión



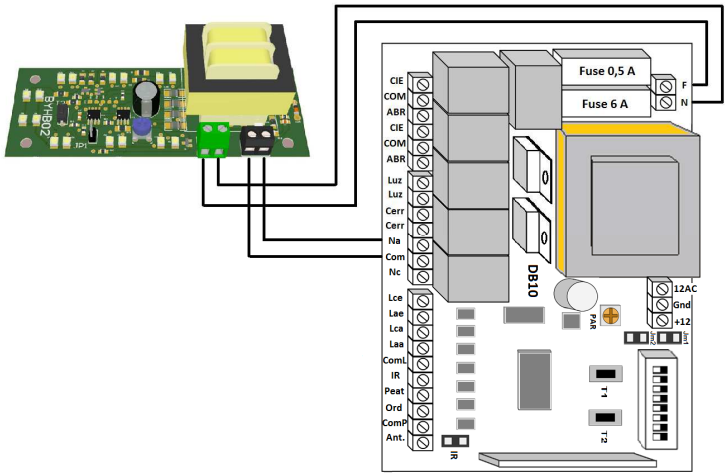
Esquema 1- Conexión de Electrocerradura



Esquema 2 - Conexión de Luz de Cortesía



Esquema 3 - Conexión de Baliza 3 Cables



Esquema 4 - Conexión de Baliza 4 Cables