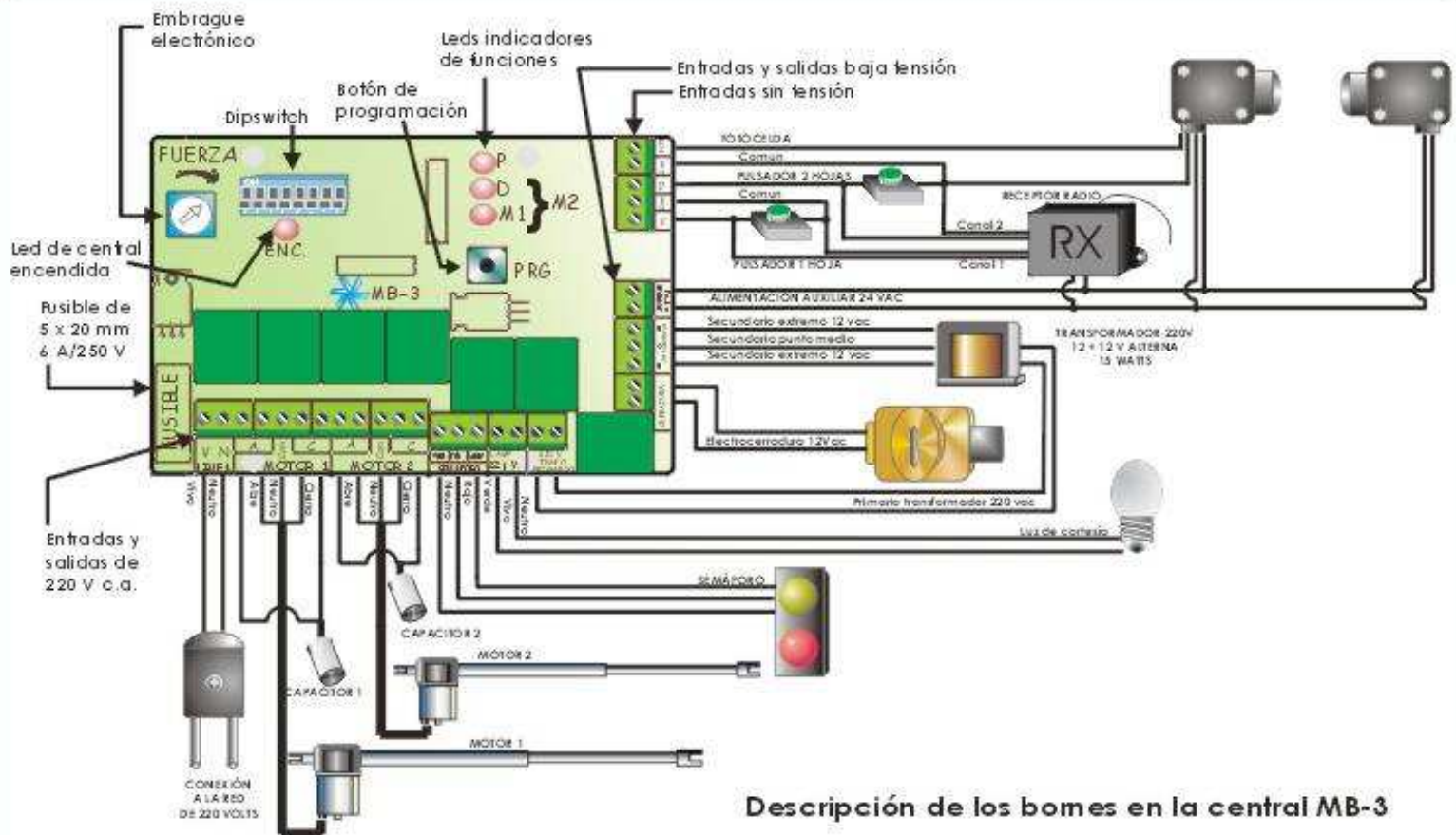


CENTRAL ELECTRONICA MB-3



Programador electrónico monofásico, para la automatización de portones batientes de 1 o 2 hojas. Con conector para Electrocerradura, Luz de cortesía, Semáforo, Alimentación auxiliar para accesorios de 24 vca, Fococelda de cierre y entrada de 2 pulsadores y/o 2 canales de receptor de radiofrecuencia para actuar 1 o 2 hojas.



Descripción de los bomes en la central MB-3

- FOTOCELDA:** activa solo al cierre del portón, se puede seleccionar el modo parada con espera, o el modo parada con inversión de marcha. (ver Dip 1- Tabla 1).
- El contacto es NORMAL CERRADO, si no utiliza ninguna fotocelda se debe colocar un puente entre los bomes FOT y COM.
- P2:** entrada de un pulsante o canal de control remoto. Al actuar el mismo comienza la apertura de las 2 hojas del portón. También es utilizado para la programación de los tiempos de la central. (ver ENTRADA A PROGRAMACIÓN). El contacto es NORMAL ABIERTO.
- P1:** entrada de un pulsante o canal de control remoto, al actuar el mismo comienza la apertura de la hoja del portón conectada como MOTOR 1. El contacto es NORMAL ABIERTO.
- Com:** entrada de masa para P2, P1 y FOT.
- AUXILIAR 24vca:** salida de alimentación auxiliar para conexión de accesorios, como ser el control remoto de radiofrecuencia y/o una fotocelda. El consumo no debe ser mayor a los 300 mA.
- 12 0 12 SECUNDARIO:** conexión del secundario del transformador de alimentación de la central.
- CERRADURA:** salida de 12 vca para la conexión de una electro cerradura. La misma se puede seleccionar entre temporizada y permanente. (ver Dip 8 - Tabla 1). Máxima carga 4 Amperes a 12 Vca.
- 220V Trafo primario:** conexión del primario del transformador de alimentación de la central.
- LAMP 220 V:** salida de 220 vca para la conexión de lampara de cortesía. Permanece encendida cuando el portón esta en movimiento y temporizada en 2 minutos luego de una parada. Máximo 100 watts.
- SEMÁFORO:** salida de 220 vca para la conexión de un semáforo bicolor. Máximo 60 watts.
- MOTOR 1:** bornera con 5 tornillos para la conexión del motor que encima al motor 2 y distribuidas de la siguiente forma.
 - A (2 tornillos):** conexión del cable del motor para abrir la hoja 1 y un extremo del capacitor de arranque.
 - Com (1 tornillo):** conexión del neutro del motor 1.
 - C (2 tornillos):** conexión del cable del motor para cerrar la hoja 1 y el otro extremo del capacitor de arranque.
- MOTOR 2:** bornera con 5 tornillos para la conexión del motor de la hoja encima y distribuidas de la siguiente forma.
 - A (2 tornillos):** conexión del cable del motor para abrir la hoja 2 y un extremo del capacitor de arranque.
 - Com (1 tornillo):** conexión del neutro del motor 2.
 - C (2 tornillos):** conexión del cable del motor para cerrar la hoja 2 y el otro extremo del capacitor de arranque.
- LINEA V N:** conexión de alimentación de red 220 Vca 50 Hz

Embrague electrónico: La central esta dotada de una fricción electrónica regular, a través del trimmer FUERZA. La nivelación puede efectuarse regulando el trimmer hasta obtener el movimiento correcto, pero que al mismo tiempo pueda ser bloqueado por un eventual obstáculo. La fuerza aumenta girando el trimmer en sentido horario.

Tecla PRG: Con el portón totalmente cerrado, presionando la tecla PRG por unos segundos se entra a la programación de la central (ver ENTRADA A PROGRAMACIÓN).

Dipswitch: 8 llaves de funciones descriptas en el siguiente cuadro.

Dip 1	<p>Off : si el haz de la fotocelda es interrumpido cuando el portón se encuentra cerrando, los motores son detenidos hasta que el obstáculo se retire, luego retoma la marcha.</p> <p>On : si el haz de la fotocelda es interrumpido cuando el portón se encuentra cerrando, los motores son detenidos por 1 segundo, luego invierte la marcha hasta abrir por completo.</p>
Dip 2	<p>Off : deshabilita el desfase entre hojas.</p> <p>On : habilita el desfase entre hojas. También permite cambiar el tiempo preestablecido en fabrica que es de 2 segundos, por uno nuevo mediante la programación. (Ver ENTRADA A PROGRAMACIÓN).</p>
Dip 3	<p>Off : deshabilita el temporizador de cierre automático.</p> <p>On : habilita el temporizador de cierre automático. También permite cambiar el tiempo preestablecido en fabrica que es de 5 segundos por uno nuevo mediante la programación. (ver ENTRADA A PROGRAMACIÓN).</p>
Dip 4	<p>Off : iguala los tiempos de los motores haciendo que el tiempo del motor 2 sea igual al del motor 1.</p> <p>On : habilita la programación del tiempo del motor 2. (ver ENTRADA A PROGRAMACIÓN).</p>
Dip 5	<p>Off : deshabilita el modo edificio, o consorcio.</p> <p>On : habilita el modo edificio, no permitiendo la entrada de ningún comando de parada mientras el portón se encuentre abriendo.</p>
Dip 6	<p>Off : deshabilita el sobre tiempo de cierre. El tiempo de apertura es igual al de cierre.</p> <p>On : habilita el sobre tiempo de cierre. El tiempo de cierre es mayor al de apertura y es posible elegir entre 7 valores de tiempo en la programación. El valor de fabrica es 0,5 segundos.</p>
Dip 7	<p>Off : deshabilita el segundo de arranque con torque máximo para vencer la inercia.</p> <p>On : habilita el segundo de arranque con torque máximo para vencer la inercia.</p>
Dip 8	<p>Off : la salida del relé de electrocerradura es habilitada por 3 segundos cada vez que se comience a mover el portón solo durante la apertura del mismo.</p> <p>On : la salida del relé de electrocerradura es habilitada por el tiempo que el porton se encuentre en movimiento tanto abriendo como cerrando.</p>

TABLA 1

PUESTA EN MARCHA:

A) VERIFICACIÓN DEL SENTIDO DE MARCHA DE LOS MOTORES

(COLOQUE TODOS LOS DIPSWITCHS EN OFF Y EL EMBRAGUE AL MÁXIMO)

- 1) UNA VEZ QUE HALLA CONECTADO TODO PROCEDA A LA ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL MB-3
- 2) COLOQUE EL USO MANUAL EN AMBAS HOJAS Y MUEVALAS HASTA LA MITAD DEL RECORRIDO
- 3) quite el uso manual.
- 4) PRESIONE EL PULSANTE P2 Y VERIFIQUE EL SENTIDO DE MARCHA DE LOS MOTORES, AMBAS HOJAS DEBEN ABRIR
- 5) SI NO LO HACEN quite la alimentación y luego invierta los cables del motor que no abrió y vuelva al paso 1, SINO CONTINÚE EN EL PASO 6.
- 6) PRESIONE NUEVAMENTE EL PULSANTE P2 PARA CERRAR EL PORTÓN, UNA VEZ QUE SE DETUVO. COLOQUE EL USO MANUAL Y CIERRE POR COMPLETO EL PORTÓN.
- 7) quite el uso manual.

B) ENTRADA A PROGRAMACIÓN

(VEA LA TABLA 1 Y COLOQUE LOS DIPSWITCHS EN LA POSICIÓN QUE DESEE)

CON LAS CONEXIONES A LA CENTRAL YA EFECTUADAS, EL DIPSWITCH MODIFICADO Y EL PORTÓN CERRADO PROSIGA DE LA SIGUIENTE MANERA:

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE CARRERA PARA LA HOJA 1 (O AMBAS HOJAS SI DIP4=OFF)

- 1) PRESIONE POR UNOS SEGUNDOS EL BOTÓN PRG HASTA QUE EL LED M1 PARPADEE (parpadeo lento)
- 2) SI DENTRO DE LOS 15 SEGUNDOS DE PARPADEO DEL LED M1 SE PRESIONA EL PULSANTE P2, EL LED M1 PARPADEA MAS RÁPIDO Y EL MOTOR 1 COMIENZA A ABRIR MIENTRAS LA CENTRAL CUENTA EL TIEMPO TRASCURRIDO.
- 3) PRESIONE P2 PARA DETENER EL MOTOR 1 EN LA POSICIÓN DESEADA.
- 4) VUELVA A PRESIONAR P2 PARA CERRAR EL PORTÓN, EL MOTOR SE DETENDRÁ SOLO.
- 5) SI DESEA GRABAR EL TIEMPO, PRESIONE PRG Y CONTINÚE EN EL PASO 6, PERO SI DESEA OTRO TIEMPO, VUELVA AL PASO 2.
- 6) **DESFASE:** SI EL DIP 2 ESTA EN LA POSICIÓN OFF, EL DESFASE SERA NULO Y EL PROGRAMA CONTINUA EN EL PASO 11, DE LO CONTRARIO SIGA CON EL PASO SIGUIENTE.
- 7) EL LED D PARPADEA (lentamente) SI DENTRO DE LOS 15 SEGUNDOS DE PARPADEO DEL LED D SE PRESIONA EL PULSANTE P2, EL LED D PARPADEA MAS RÁPIDO Y EL MOTOR 1 COMIENZA A ABRIR MIENTRAS LA CENTRAL CUENTA EL TIEMPO TRASCURRIDO.

- 8) PRESIONE P2 PARA DETENER EL MOTOR 1 EN LA POSICIÓN DE DESFASAJE DESEADO.
 9) VUELVA A PRESIONAR P2 PARA CERRAR EL PORTÓN, EL MISMO SE DETENDRÁ CUANDO HALLA CERRADO.
 10) SI DESEA GRABAR EL TIEMPO, PRESIONE PRG Y CONTINÚE EN EL PASO 11, PERO SI DESEA OTRO TIEMPO PARA EL DESFASAJE, VUELVA AL PASO 7.

PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE CARRERA PARA LA HOJA 2 (DIP4=ON)

- 11) SI DENTRO DE LOS 15 SEGUNDOS DE PARPADEO DE LOS LEDS M1 Y D SE PRESIONA EL PULSANTE P2 Y EL DIP2=ON LOS 3 LEDS PARPADEARAN MAS RÁPIDO Y LA HOJA 1 EJECUTA EL DESFASAJE HASTA DETENERSE E INMEDIATAMENTE LOS LEDS M2 PARPADEARAN RÁPIDO Y LA HOJA 2 COMIENZA A ABRIR MIENTRAS LA CENTRAL CUENTA EL TIEMPO TRASCURRIDO. (SI EL DIP2=OFF EL DESFASAJE NO SE EJECUTA)
 12) PRESIONE P2 PARA DETENER EL MOTOR 2 EN LA POSICIÓN DESEADA.
 13) VUELVA A PRESIONAR P2 PARA CERRAR LA HOJA 2 Y ESPERA A QUE ESTA SE DETENGA.
 14) SI DESEA GRABAR EL TIEMPO, PRESIONE PRG Y SI EL DIP2=ON VERA PARPADEAR RÁPIDAMENTE LOS 3 LEDS Y CERRAR LA HOJA 1, LUEGO CONTINÚE EN EL PASO 15, PERO SI DESEA OTRO TIEMPO PARA LA HOJA 2 VUELVA AL PASO 11.

PROGRAMACIÓN DEL TEMPORIZADOR DE CIERRE (DIP3=ON)

- 15) SI DENTRO DE LOS 15 SEGUNDOS DE PARPADEO DEL LED P SE PRESIONA EL PULSANTE P2, EL LED P PASARA A PARPADEAR MAS RÁPIDO, AL MISMO TIEMPO LA LUZ DE CORTESÍA SE ENCENDERÁ Y LA CENTRAL CONTARA EL TIEMPO QUE TRANSCURRA HASTA QUE SE OPRIMA NUEVAMENTE EL PULSANTE P2, TOMANDO ESTE TIEMPO COMO TEMPORIZADOR DE CIERRE, SE APAGARA LA LUZ DE CORTESÍA Y EL LED P COMIENZA A PARPADEAR LENTAMENTE.
 16) SI DESEA GRABAR EL TIEMPO PRESIONE PRG Y CONTINÚE CON EL PASO 17 O SI DESEA CAMBIARLO VUELVA AL PASO 15.

PROGRAMACIÓN DEL SOBRETIEPO DE CIERRE (DIP6= ON)

- 17) SI DENTRO DE LOS 15 SEGUNDOS DE PARPADEO MUY RÁPIDO DE LOS 3 LEDS DE FUNCIONES SE PRESIONA EL PULSANTE P2 LA CENTRAL ENCENDERÁ LOS LED EN FORMA FIJA SEGÚN LA TABLA 2, ESTA INDICA QUE TIEMPO LE CORRESPONDE AL SOBRETIEPO DE CIERRE.
 18) SI SE PRESIONA P2 LOS LEDS CAMBIAN INDICANDO NUEVOS VALORES DE TIEMPO SEGÚN LA TABLA 2, SI SE DESEA GRABAR UN NUEVO TIEMPO PRESIONE EL BOTÓN PRG Y LA CENTRAL GRABARA EL NUEVO TIEMPO EN MEMORIA Y LUEGO SALDRÁ DE PROGRAMACIÓN.

TABLA 2	LED	M1	D	P	tiempo (segundos)
			●		
		●●			1
		●●●			1,5
		●●●●		●	2
		●●●●●		●●	2,5
		●●●●●●	●	●●	3
		●●●●●●●	●●	●●●	3,5

DURANTE EL NORMAL FUNCIONAMIENTO LOS LEDS INDICAN LO SIGUIENTE

LED M1 PARPADEO NORMAL : HOJA 1 ABRIENDO
 LED M1 PARPADEO RAPIDO : HOJA 1 CERRANDO

LED M1 + D PARPADEO NORMAL : HOJA 1 Y 2 ABRIENDO
 LED M1 + D PARPADEO RAPIDO : HOJA 1 Y 2 CERRANDO

LED P PARPADEO NORMAL : TIMER DE CIERRE TRABAJANDO
 LED P PARPADEO RAPIDO : HAZ DE LA FOTOCEIDA OBSTRUIDO, O FALTA DE PUENTE EN LA BORNERA ENTRE COM Y FOT.

LED M1 + D + P PARPADEO RAPIDO MIENTRAS ABRE O CIERRAN LAS HOJAS: CORTOCIRCUITO EN P1 Y/O P2.