

Manual de Operación de Central electrónica MB-1

Programador electrónico monofásico, para automatización de puertas levadizas, corredizas y batientes con cerradura, luz de cortesía, fricción electrónica y temporizador de cierre incorporado.

Características Técnicas

- ✓ Alimentación 220 Vac 50 hz.
- ✓ Salida para un Motor Monofásico 230 Vac 500 W max.
- ✓ Salida para Luz de Cortesía 220 Vac 100 W max.
- ✓ Salida para Electro cerradura 12 Vac 15 W temporizada 3 segundos.
- ✓ Salida Auxiliar 24 Vac para accesorios 8 W max.
- ✓ Fines de Carrera y Comando en Baja Tensión.
- ✓ Dimensiones 82 X 95 X 25 mm.

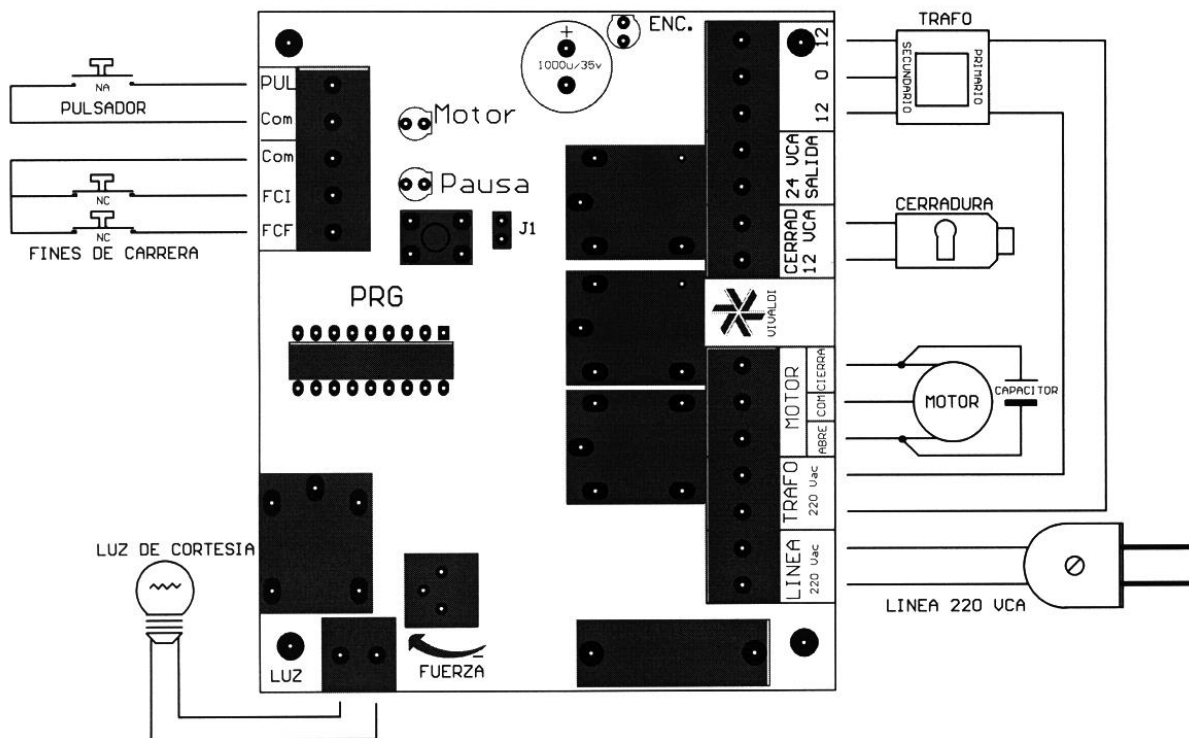


Diagrama de conexión al tablero

- ✓ **LINEA 220 Vac:** Conexión de la central a la red domestica 220 Vac 50 hz.
- ✓ **TRAF 220 Vac:** Conexión del primario del transformador de alimentación de la central.
- ✓ **MOTOR (ABRE COM CIERRA):** Conexión del Motor Monofásico.

- ✓ **CERRAD 12 VCA:** Conexión a Electrocerradura.
- ✓ **SALIDA 24 VCA:** Conexión a Accesorios.
- ✓ **12 0 12:** Conexión del secundario del transformador de alimentación del tablero.
- ✓ **LUZ:** Conexión a una lámpara 220 Vac 100 W máx.
- ✓ **PUL + Com:** (pulsador más común) Conexión de los terminales de un pulsador Normal Abierto, o receptor de control remoto.
- ✓ **Com + FCI** :(común mas fin de carrera inicial) Conexión de los terminales de un microswitch Normal Cerrado (activo cuando el portón se encuentra cerrado).
- ✓ **Com + FCF** :(común mas fin de carrera final) Conexión de los terminales de un microswitch Normal Cerrado (activo cuando el portón se encuentra abierto).
- ✓ **Fuerza:** 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.

Entrada a Programación

Programación de la central para portones con parada por medio de fines de carrera.

Con las conexiones a la central ya efectuadas, cierre el portón manualmente y prosiga de la siguiente manera.

1) Presione por unos segundos el botón **PRG** hasta que el led **MOTOR** destelle 1 vez.

Los fines de carrera han sido detectados y el portón se moverá entre ellos. El programa continua en el punto **8)**.

Programación de la central para portones con parada por medio tiempo de carrera.

2) Con las conexiones a la central ya efectuadas, cierre el portón manualmente y prosiga de la siguiente manera.

3) Presione por unos segundos el botón **PRG** hasta que el led **MOTOR** parpadeé

4) Si dentro de los 16 segundos de parpadeo del led **MOTOR** se presiona el pulsador conectado a la bornera, o el trasmisor de control remoto, el led **MOTOR** se apaga y la central comienza a contar el nuevo tiempo de carrera comenzando la apertura del portón hasta que el pulsador o el trasmisor se presione nuevamente donde el motor se detiene, la central para de contar y el led **MOTOR** parpadea mas rápido.

5) Vuelva a presionar el pulsador o el trasmisor para cerrar el portón o el mismo se cerrara cumplidos los 16 segundos. Después de que el motor se halla detenido el led **MOTOR** comienza a parpadear otros 16 segundos en espera de grabado del tiempo elegido o su modificación.

6) Si se presiona el pulsador o el trasmisor vuelve al paso **4)**.

7) Si se presiona el botón **PRG** el tiempo se graba en memoria y la central continua con la programación del temporizador de cierre en el paso **8)** o **12)** dependiendo del estado del jumper **J1**.

Activación y modificación del tiempo del Temporizador de Cierre.

8) Si el jumper **J1** esta colocado, el led **PAUSA** parpadea unos 16 segundos activando el Temporizador de cierre, si se presiona nuevamente **PRG** o se deja que el led deje de parpadear se activara el temporizador con 15 segundos de pausa o con el tiempo previamente grabado.

- 9)** Si dentro de los 16 segundos del parpadeo del led **PAUSA** se presiona el pulsador conectado a la bornera o el transmisor de control remoto, la central comienza a contar el nuevo tiempo de pausa prendiendo la luz de cortesía y el led **PAUSA** permanecerá encendido de manera de señalador hasta que el pulsador o el transmisor se presione nuevamente donde la luz de cortesía se apaga y la central para de contar, luego el led **PAUSA** comienza a parpadear otros 16 segundos en espera de grabado del tiempo elegido o su modificación.
- 10)** Si se presiona el botón **PRG** el tiempo se graba en memoria y la central sale de programación.
- 11)** Si se presiona el pulsador o el transmisor el programa vuelve al paso **8**).

Anulación del Temporizador de Cierre.

- 12)** Si el jumper **J1** no esta colocado el led **PAUSA** parpadea 1 vez desactivando el temporizador de cierre y saliendo de programación.

Indicaciones de los led en operación normal

LED MOTOR	LED PAUSA
Parpadeo Lento: portón abriendo.	Parpadeo Lento: temporizador activo.
Encendido: portón cerrando.	Apagado: temporizador deshabilitado.
Parpadeo Rápido: portón cerrando en sobretiempo	