

CONTROL DE CARGA CON ALARMA SONORA ENCENDIDA MENOS DE UN MINUTO

LISTA DE EQUIPOS *Exceline*

- PROGRAMADOR HORARIO **GTC-B1L**
- TEMPORIZADOR MULTIRANGO **GTC-MR3**

 **VOLTAJE DE LA INSTALACIÓN:**
120 V~

GRADO DE DIFICULTAD
BAJO MEDIO ALTO

GTC-B1L (GTC-B1C MV)

Programador horario diario/semanal

- Para automatizar el funcionamiento de cargas eléctricas por medio de la configuración de su horario de funcionamiento.
- Cuenta con pantalla LCD y teclado que facilitan la programación de los eventos. Se pueden programar hasta 20 eventos: 10 encendidos y 10 apagados.



GTC-MR3 (GTC-MR6)

Temporizador multirango

- Ideal para automatización y control de aplicaciones profesionales de forma óptima y confiable.
- Capaz de ejecutar funciones de temporizado a la conexión y a la desconexión.
- Permite seleccionar la escala de tiempo y el rango entre 0,05 segundos y 3 horas (6 horas).

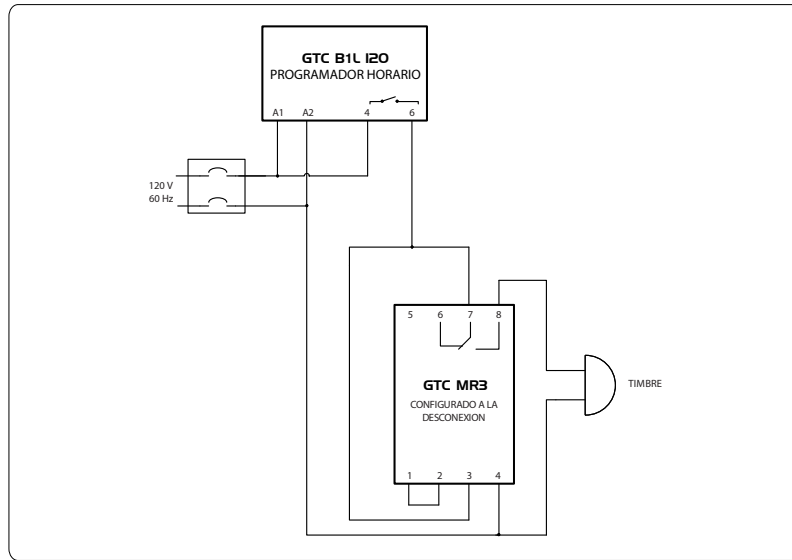


En el esquema mostrado a continuación, se presenta una aplicación para el encendido de un timbre por un tiempo menor a un minuto. Como la duración mínima de los eventos que se pueden programar con el **GTC-B1L** es de un minuto, se requiere de un temporizador para lograr el funcionamiento deseado.

El funcionamiento de la aplicación sería el siguiente:

1. Se programan los eventos de encendido y apagado en el programador horario **GTC-B1L** de acuerdo a los requerimientos del usuario.
2. Seleccionar la escala deseada: 3s ó 30s. Luego ajustar el rango de acuerdo a la duración requerida por la aplicación.
3. Cuando el evento esté activo, el programador horario **GTC-B1L** conectará los terminales 4 y 6, de esta forma se energiza el temporizador **GTC-MR3**.
4. A partir del instante en el que se energiza el temporizador **GTC-MR3**, configurado a la desconexión, los terminales 7 y 8 permanecen conectados durante el tiempo que se configuró en las perillas de ajuste.
5. Mientras permanezcan conectados los terminales 7 y 8, la carga (en este caso el timbre) está siendo alimentada.
6. Transcurrido el tiempo configurado por el usuario en el **GTC-MR3**, se desconecta la carga.

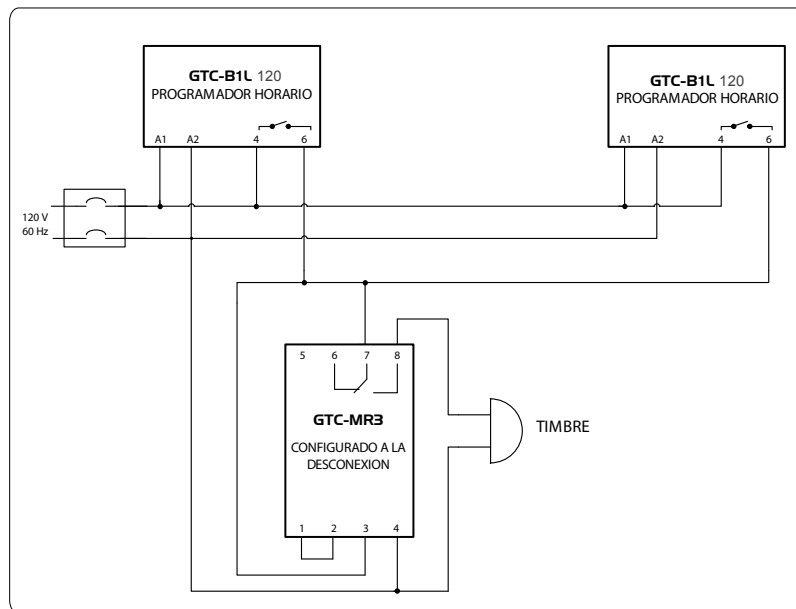
NOTA: La capacidad de los contactos del temporizador es de 3,5 A @ 225 V-



¿QUÉ SUCEDE SI NECESITO PROGRAMAR MÁS DE 10 EVENTOS?

Por ejemplo, en un colegio con doble turno que requiere recordar 18 eventos (9 eventos en el turno de la mañana, entre 7:30AM y las 12:00PM y 9 eventos en el turno de la tarde, entre 1:00PM hasta las 5:30PM) la aplicación mostrada resultaría insuficiente.

Para este caso, sería necesario incluir un programador horario **GTC-B1L** adicional, para realizar un montaje como el que se muestra a continuación. De esta forma se pueden programar hasta 20 eventos.



EL FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN ES EL SIGUIENTE:

1. Se programan los eventos de encendido y apagado en ambos programadores horarios **GTC-B1L** de acuerdo a los requerimientos del usuario.
2. Cuando algún evento esté activo, el programador horario **GTC-B1L** correspondiente conectará sus terminales 4 y 6, de esta forma se energiza el temporizador **GTC-MR3**.
3. A partir del instante en el que se energiza el temporizador **GTC-MR3**, configurado a la desconexión, se conectan los terminales 7 y 8 y permanecen conectados durante el tiempo que se configuró en las perillas de ajuste.
4. Mientras permanezcan conectados los terminales 7 y 8, la carga (en este caso el timbre) está siendo alimentada.