

CONTROL DE UN MOTOR PARA SUBIR Y BAJAR TOLDO O PERSIANAS

LISTA DE EQUIPOS *Exceline*

- PROGRAMADOR HORARIO **GTC-B1CMV**
- TEMPORIZADOR MULTIRANGO **GTC-MR3**

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

GRADO DE DIFICULTAD
BAJO MEDIO ALTO

GTC-B1CMV

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

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.



La utilización de un programador horario permite controlar diversos tipos de cargas fijando un horario de encendido y apagado, brindando confort, seguridad y eficiencia en el funcionamiento de la instalación.

En el caso del control de toldos, persianas y mallas de sombreado eléctricas, se busca gestionar de forma inteligente la iluminación para un mejor aprovechamiento de los recursos naturales, garantizando un ahorro en el consumo gracias a la reducción de su uso en momentos innecesarios.

Además, es importante brindar la mayor comodidad posible a los usuarios, por ejemplo en un comercio con grandes vitrinas, donde se deben cerrar las persianas en el momento de mayor incidencia de los rayos de sol para proteger la mercancía.

Finalmente, automatizar el funcionamiento de toldos y persianas contribuye con la seguridad de la instalación, permitiendo el cierre de persianas puntual y seguro y la funcionalidad de simulación de presencia.

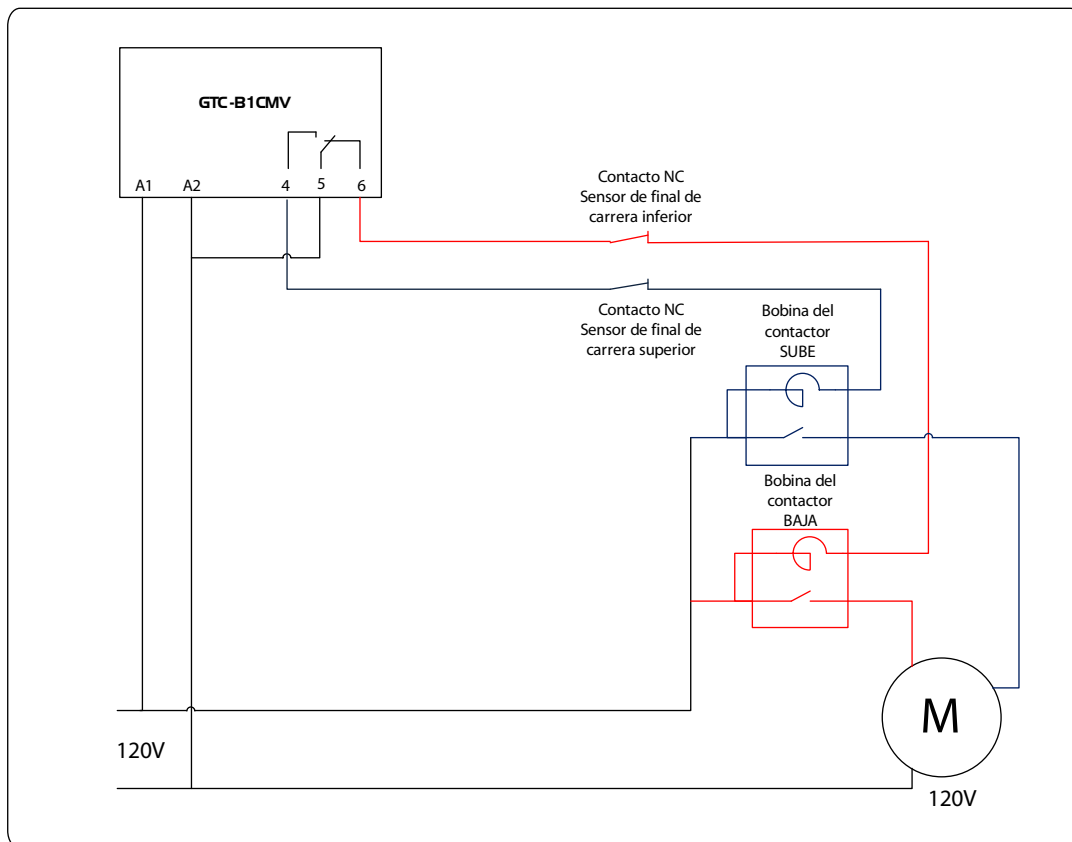
FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN:

1. Los toldos, persianas y mallas eléctricas funcionan con un motor que permite cambiar el sentido de giro en función de la alimentación eléctrica y que posee un manejo de revoluciones suave, garantizando el buen funcionamiento.
2. La potencia del motor a utilizar se escoge en función del material del toldo o persiana (PCV, aluminio, lona, etc...).
3. Utilizando el programador horario **GTC-B1CMV** se establecen las horas de apertura y cierre de los toldos o persianas, de acuerdo a los requerimientos del usuario y del recinto.
4. Las bobinas de los contactores son de 120 V y el amperaje dependerá de la potencia del motor.
5. Con la opción manual del **GTC-B1CMV** se podrá subir o bajar el toldo o persiana de forma manual.
6. Por medio de la instalación de sensores de final de carrera, se envía una señal que indica que ya finalizó el recorrido de apertura o cierre, deteniendo el motor.

EJEMPLO:

Para el correcto funcionamiento de la aplicación se deben definir eventos, cada uno con una hora de encendido y una hora de apagado. Por ejemplo, si se desea que el toldo o persiana permanezca abierto entre las 7am y la 1pm, se debe programar un evento con las siguientes características:

		CONTACTOS GTC-B1CMV					
		4 Y 5 Cerrado	4 Y 5 Abierto	5 Y 6 Cerrado	5 Y 6 Abierto		
EVENTO 1	ON	07:00 a.m.	x			x	Sube
	OFF	01:00 p.m.		x	x		Baja



Otra opción sería controlar el tiempo que toma el motor en subir o bajar completamente la persiana. Para esto se recomienda sustituir los sensores de final de carrera con dos temporizadores **GTC-MR3**, los cuales deben ser ajustados de acuerdo al tiempo que le toma al motor bajar o subir la persiana o toldo.

