



## PROGRAMADOR HORARIO PARA CARGAS ELÉCTRICAS

## GTC-B1L

### ■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Programador semanal de múltiples eventos (10 encendido y 10 apagado).
- 15 tipos de programas diarios o semanales.
- Batería de respaldo CR2032 reemplazable.
- Pantalla LCD para fácil visualización.
- Accionamiento manual o automático de la carga.
- Montaje superficial y sobre riel simétrico.
- Capacidad de manejo de carga directa 1,5 HP/20 A en 120 V~ y hasta 3 HP/20 A en 220 V~.

### ■ NORMAS APLICADAS

- UL917 Normas de seguridad de relojes.
- IEC61000-4-2 Descarga electrostática.
- IEC61000-4-3 Inmunidad a Ruido Eléctrico Radiado.
- IEC61000-4-4 Transientes Rápidas.
- IEC61000-4-5 Picos de Alta Energía.
- NOM-003-SCFI-2000 Seguridad en productos eléctricos.

### ■ FUNCIONES GENERALES

- Interruptor eléctrico, con Programador horario semanal, en eventos tipo DIA-HORA-MINUTO, con capacidad hasta: 10 eventos "ON" y 10 eventos "OFF".
- Selector de Cuenta regresiva, para mantener la carga encendida, durante un lapso de tiempo (HORAS-MINUTOS), ajustable.
- Selector de modo Automático/Manual, para operación autónoma según el programador horario, o encendido y apagado manual desde teclado.
- Selector de modo Aleatorio, para encendido y apagado automático de la carga, en eventos nocturnos.
- Selector de Horario de Verano, para ajuste automático del reloj, en temporada DST.

El **GTC-B1L** es un programador horario semanal para la automatización de cargas eléctricas en aplicaciones industriales, comerciales y domésticas.

El GTC-B1L se utiliza para manejo directo de los siguientes tipos de carga:

- Aires acondicionados de ventana.
- Iluminación.
- Vallas y anuncios luminosos.
- Sistemas de riego.
- Simulación de presencia mediante encendido y apagado de artefactos eléctricos.

**GTC-B1L** cuenta con una pantalla LCD y un teclado que facilita la programación y la utilización de funciones como: encendido y apagado manual, modo automático o manual, selección del horario de verano, función de reinicio y función de programación aleatoria (entre las horas 6:00 pm y 6:00 am).

Diseñado y verificado de acuerdo con los estándares internacionales de compatibilidad electromagnética IEC y estándares UL de seguridad al usuario, y construido con materiales de altísima calidad, el **GTC-B1L** es la mejor opción para controlar el encendido/apagado y reducir el consumo de energía de equipos eléctricos en aplicaciones industriales, comerciales y domésticas.



Fabricado y distribuido por GENTE, GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA, C.A. R.I.F.: J-00223173-4, Av. El Buen Pastor, Cruce con Calle Vargas, Edificio Alba, Piso 1, Local 1-A, Boleíta Norte, Caracas, Estado Miranda, Zona Postal 1070, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA, Tlf.: +(58)(212) 237. 0711 (Master), Fax: +(58)(212) 235.2497, e-mail: genteven@genteca.com.ve, página web: www.genteca.com.ve. Distribuido en: Colombia: REDES ELÉCTRICAS, S.A., NIT: 860.062.958-6, Calle 18, N° 25-60, Paloquemao, Bogotá, Tlf.: +(57) 1-3647000, e-mail: gerencia.ventas@redeselectricas.com; México: DUIDA S.A. DE C.V., R.F.C. DUI090113MK5, Fernando Zárraga 55, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Edo. de México, C.P. 53100, Tlf.:+(55) 5572-9200, e-mail: contacto@exceline.com.mx, página web: www.exceline.com.mx; Panamá: COMAR TRADING INC., R.U.C. 319589-50908-21 DV-06, final Calle 18, Edif. 44, local 4, Zona Libre de Colón, Apartado Postal 030200900, Tlf.: +(507) 433-1043, Fax:+(507) 433-2837.

## ■ CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

1. Pantalla LCD para visualizar programación de eventos horarios.
2. Tecla "Prog" para ingresar al Menú de Programación.
3. Tecla "Reloj" para ajustar el reloj y para salir del Menú.
4. Tecla "Día" para seleccionar días de la semana.
5. Tecla "Hora" para ajustar la hora.
6. Tecla "Minutos" para ajustar los minutos.
7. Pulsador "R" para restaurar el GTC-B1L, borrar programación y recuperar estado original de fábrica.
8. Tecla "Manual", para encender o apagar manualmente la carga y seleccionar modo automático.
9. Cubierta protectora y bornes (adentro) de las conexiones de cables.
10. Tapa (posterior) de Batería reemplazable.
11. Opción de montaje en riel simétrico, mediante gancho sujetador.
12. Opción de montaje sobre superficie, mediante guías de orificios para atornillar (también puede ser montado sobre un cajetín 2"x4").
13. Laminilla plástica roja descartable, para proteger la vida útil de la Batería durante el almacenaje.
14. Batería.

## ■ MEDIDAS Y PESO

VISTA FRONTAL

Peso: 0,17 Kg (0,38 lb)

VISTA INFERIOR

VISTA LATERAL

VISTA POSTERIOR

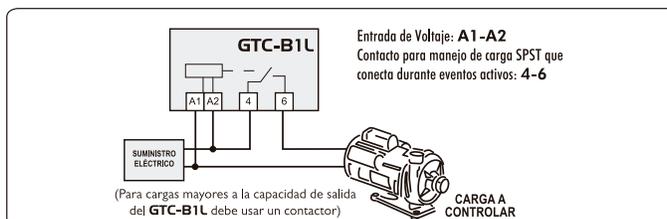
## ■ CÓMO ORDENAR *Exceline* GTC-B1L

GTC-B1L \_ \_ \_ S

120 – 120 V~  
220 – 220 V~

## ■ INSTALACIÓN

### • DIAGRAMA DE CONEXIÓN:



## ■ GTC-B1L ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	GTC-B1L120	GTC-B1L220
Voltaje nominal de Operación	120 V~	208/220 V~
Límites de Operación de Voltaje	84 ← 156	145 ← 285
Frecuencia eléctrica del suministro	60 Hz	
Consumo Promedio	45 mA	
Expectativa de Vida de los contactos	20.000 Operaciones	
Cantidad Máxima de Eventos Programables	20 (10 encendidos y 10 apagados)	
Intervalo Mínimo entre Eventos	1 min	
Pantalla de visualización	Tipo LCD	
Respaldo de la Programación (vida de la batería en caso de falla de electricidad)	1000 horas. Batería reemplazable (tipo CR2032)	
Temperatura Ambiental durante operación Humedad relativa	-5°C → +55°C (23°F → 131°F)	
Humedad relativa	85% H.R.	
Material Plástico de la carcasa	ABS, índice de flamabilidad UL94V0	
Peso	0,20 Kg (0,44 lb)	

## ■ CAPACIDADES DE MANEJO DE CARGA, SEGÚN MODELO

	GTC-B1L120	GTC-B1L220
Control auxiliar de contactores y arrancadores	—	
Lámparas incandescentes	1000 W	1000 W
Lámparas de descarga de metal	1800 VA	1800 VA
Motores y cargas de propósito general	20 A, 1.5 HP	20 A, 3.0 HP
Cargas resistivas	30 A, 3600 W	30 A, 6600 W

NOTA: Las especificaciones y descripciones mostradas en este documento están sujetas a cambio sin previo aviso.