

**Temporizador Estrella-Triángulo GET-O**

**Aplicaciones**

El GET-O es un temporizador en formato enchufable, octal, cuya función es la de generar la secuencia de señales de control necesarias para un arranque estrella-triángulo. Las señales se generan por medio de dos contactos independientes, uno correspondiente al lapso de estrella y el otro al del triángulo. El dispositivo posee indicadores luminosos de salida estrella activada y salida triángulo activada. Utilizado para controlar la ejecución del arranque de un motor en estrella-triángulo.

**Características generales**

- Microcontrolador interno.
- Tiempo ajustable.
- Indicadores luminosos de control.
- Conexión de ocho pines.
- Diseñado bajo las normas IEC 1000-4-2, 3, 4 y 5, UL 508 y UL 94.

**Especificaciones técnicas**

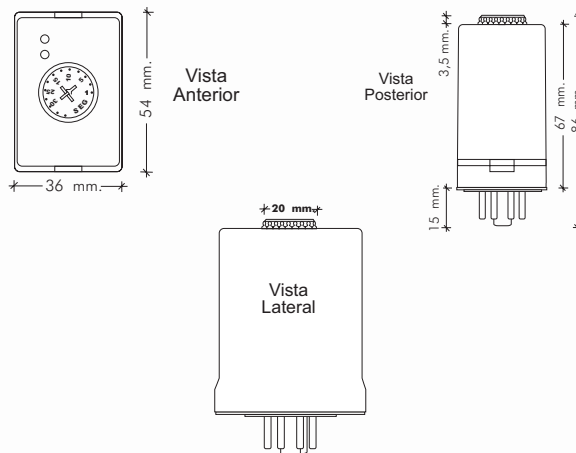
Voltaje de operación según modelo	24/ 48/ 110/ 220/ y 380 Vac.
Rango de Operación voltaje	± 20% del voltaje nominal.
Frecuencia	60 Hz*.
Tiempo de estrella ajustable	1-30 seg.
Tiempo de acoplamiento	100 ms.
Tiempo de puesta a cero	50 < TR < 200 ms.
Capacidad de salida	3,5 A @ 250 Vac.
Temperatura de operación	-5 a + 55°C.
Humedad relativa máxima	85%.
Número máximo de operaciones de los contactos	100.000.
Medidas	86 x 54 x 36 mm.
Peso	94 grs.
Material de la carcasa	NORLY y LEXAN 500R.

\* 50 Hz bajo pedido.

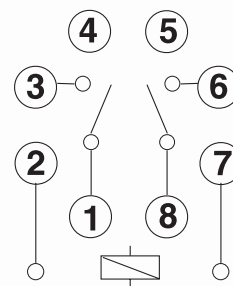
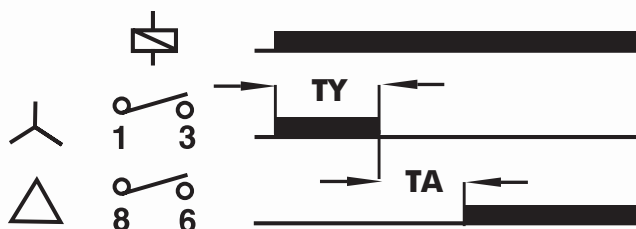
- Modelos:**
- GET-O 24 Vac.
  - GET-O 48 Vac.
  - GET-O 110 Vac.
  - GET-O 220 Vac.
  - GET-O 380 Vac.



**Dimensiones**



**Diagrama funcional**



Temporizador a la conexión o desconexión GTC-0

Aplicaciones

El GTC-0 es un temporizador ajustable y programable, en formato octal, capaz de ejecutar las funciones de temporizado a la conexión y a la desconexión, mediante la interconexión de dos pines. En ambos casos, la función comienza a partir de la energización del dispositivo. Utilizado para temporizar señales de control en cualquier tablero eléctrico.

Características generales

- Configurable a la conexión o desconexión.
- Circuitería C-MOS de alta repetibilidad.
- Temporizado ajustable.
- Conexión de ocho pines.
- Indicador luminoso de control.
- Diseñado bajo las normas IEC 1000-4-2, 3, 4 y 5, UL 508 y UL 94.

Especificaciones técnicas

Voltaje de operación según modelo	110/ 220 Vac ± 20%.
Tiempo de ajuste según modelo	
Tiempo de puesta a cero	50 ms < TR < 200 ms.
Capacidad de salida	SDPT; 3,5 A @ 250 Vac.
Temperatura de operación	-5 a + 55°C.
Número máximo de operaciones de los contactos	100.000.
Medidas	86 x 54 x 36 mm.
Peso	82 grs.
Material de la carcasa	NORYL Y LEXAN 500R.
Frecuencia	60 Hz.

Modelos:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| •GTC-0-3S 0,05- 3 seg.    | •GTC-0-6M 0,10 - 6 min.   |
| •GTC-0-6S 0,10- 6 seg.    | •GTC-0-12M 0,20 - 12 min. |
| •GTC-0-12S 0,20 - 12 seg. | •GTC-0-30M 0,50 - 30 min. |
| •GTC-0-30S 0,50- 30 seg.  | •GTC-0-60M 1,00 - 60 min. |
| •GTC-0-60S 1,00- 60 seg.  | •GTC-0-3H 0,05 - 3 hrs.   |
| •GTC-0-3M 0,05- 3 min.    | •GTC-0-6H 0,10 - 6 hrs.   |



Dimensiones

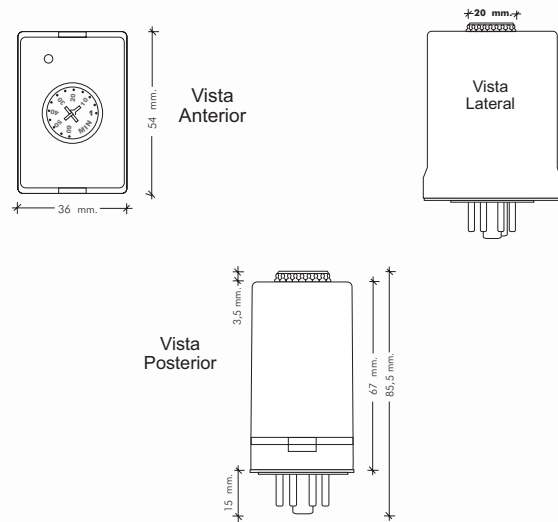
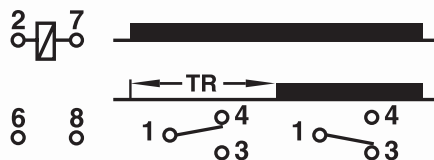
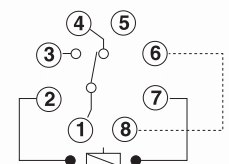
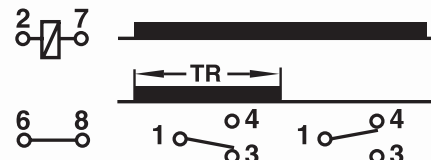


Diagrama funcional

PARA TEMPORIZADO A LA CONEXIÓN



PARA TEMPORIZADO A LA DESCONEXIÓN



Alimentación

Conectar los pines 6 y 8 sólo si se utiliza como temporizador a la desconexión

**Temporizador con retardo a la desconexión GTB-A**  
**Temporizador con retardo a la conexión GTP-A**

**Aplicaciones**

Generar retardos a la conexión o desconexión, sobre el sistema de control de arranque de motores eléctricos. Su principal aplicación es la de proteger compresores de refrigeración y aire acondicionado, contra ciclado corto, causado por el accionamiento del motor sin que se hayan compensado presiones.

**Características generales**

- Protección contra ciclado corto.
- Temporizado a la conexión o desconexión ajustable.
- Compatible con termostatos "cool anticipator".
- Dos terminales de conexión.
- Tamaño compacto.
- Diseñado bajo las normas IEC 1000-4-2, 3, 4 y 5, UL 508 y UL 94.

**Especificaciones técnicas**

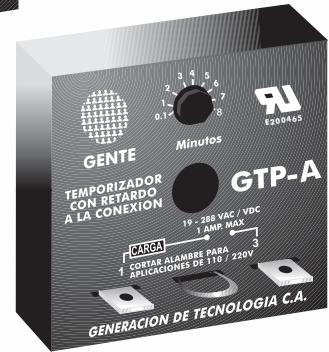
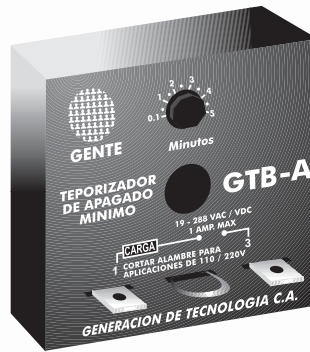
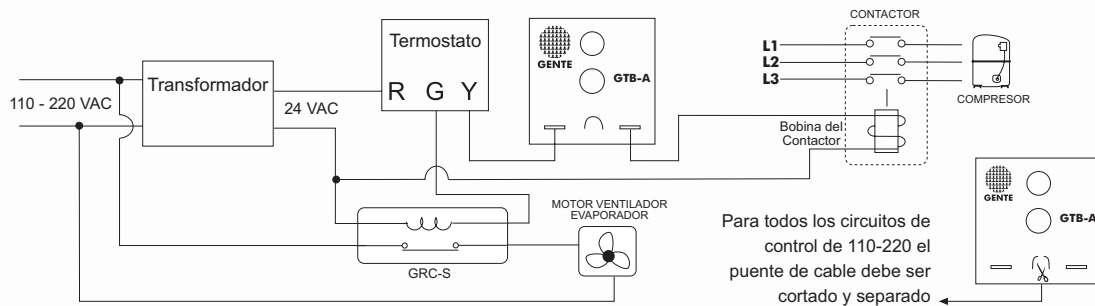
	GTB-A	GTP-A
Voltaje de operación según modelo	24-220 Vac ±20%.	24-220 Vac ±20%.
Frecuencia *	50*/60 Hz.	50*/60 Hz.
Ajuste de temporizado	0,1 a 5 min.	0,1 a 8 min.(ajustable). 1,2,3,5 y 7 min (fijos).
Corriente mínima de funcionamiento	40 mA.	40 mA.
Capacidad de salida	SPST; N.A. 1 A @ 220 Vac.	SPST; N.A. 1 A @ 220 Vac.
Corriente máxima de arranque	10 A.	10 A.
Caída máxima entre sus terminales	2,8 Vac.	2,8 Vac.
Temperatura de operación	-5 a + 55°C.	-5 a + 55°C.
Humedad relativa máxima	85%.	85%.
Medidas	51 x 51 x 30 mm.	51 x 51 x 30 mm.
Peso	28,5 grs.	28,5 grs.
Material de la carcasa	ABS.	ABS.

\* 50 Hz bajo pedido.

**Modelos**

- GTB-A
- GTP-A (ajustable).
- GTP-1 (1 min).
- GTP-2 (2 min).
- GTP-3 (3 min).
- GTP-5 (5 min).
- GTP-7 (7 min).

**Esquema típico de conexión**



**Dimensiones**

