

INTERRUPTORES ELECTROMECAÑICOS TORK

Versión TES 2018

FVE-18 Rev. 0



TORK S.A. de C.V.
Electro Sistemas

Características de Diseño

ENSAMBLE DE DIAL

El dial de 24 horas de TORK tiene el único diseño que permite al usuario señalar el tiempo más exacto con el interruptor, moviéndolo fácilmente con la mano en pequeños aumentos. Este dial de 24 horas puede proporcionar 12 encendidos o apagados por día, con intervalos de hasta 20 minutos. El horario de AM y PM se ajusta fácilmente gracias a las áreas iluminadas y sombreadas del dial.



ASTRONÓMICO ASCENDENTE

Todos los interruptores TORK de 24 horas pueden ascender en el campo de las operaciones astronómicas, simplemente reemplázelo con este dial.



LENGÜETAS-DIAL DE CICLOS REPETITIVOS

Para aplicaciones que requieren de muchos encendidos y apagados por día, las lengüetas en este sintonizador se inclinan fácilmente hacia adentro y hacia fuera usando la punta de los dedos.



MOTOR ENCAPSULADO

El motor interruptor de tiempo está encerrado para proteger al equipo del polvo para que no se dañe.



RESERVA MECÁNICA

Durante la interrupción de energía, la reserva mecánica se activa automáticamente. Mantiene el interruptor a tiempo durante 16 horas en los modelos de 24 horas y hasta 24 horas en los modelos de 7 días. No necesita reprogramarse después de reanudarse la energía. Se instala fácilmente.



PUERTAS REMOVIBLES

Todos los interruptores TORK de tiempo tienen puertas removibles que proporcionan fácil acceso para el montaje y la instalación eléctrica.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Inglés, Frances y Español.

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Mismo número de encendido/apagado en un día

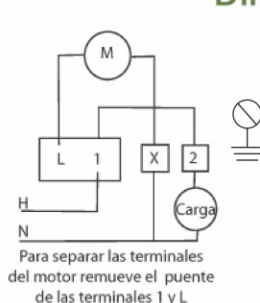
SERIE 1100P

Aplicaciones

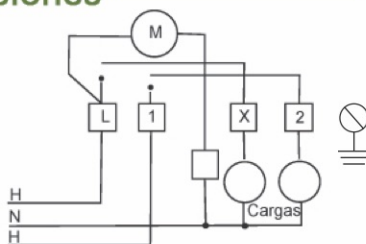
Para control de encendido/apagado automático cuando la operación es requerida a la misma hora del día durante 7 días. Para controlar:

- Luces
- Aire acondicionado
- Bombas
- Calentadores
- Señales
- Ventiladores

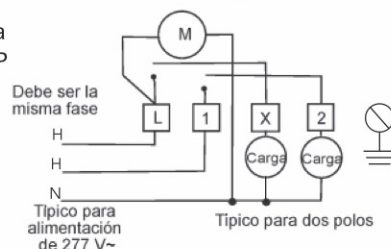
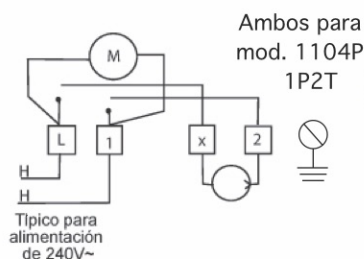
Dimensiones



1P1T- 1101P y 1102



2P1T - 1103P



2

NOM ANCE

Especificaciones

Capacidad del Contacto:

- 40 A Tungsteno, 120 V~
- 40 A Resistivos, 120-227 V~ -una fase
- 40 A Propósito general, 120-227 V~ -una fase
- 20 A Inductivos, 120-227 V~ -una fase
- 1 000 VA Carga de control, 120-227 V~
- 2 HP, 120 V~; 5 HP, 240 V~

Motor: Síncrono con alto torque al arranque.

Consumo de energía: 3W.

Operación automática: Intervalo mínimo entre encendidos: 20 min, intervalo mínimo entre apagados: 75 min. Un par de lengüetas de encendido / apagado pueden ajustarse a 12 pares. Marcado del dial en Inglés, Francés y Español.

Operación manual: Disponible.

Temperatura de Operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Caja plástica de propósito general (NEMA 1). Combinación de knockouts de 1/2" y 3/4" a los lados, al fondo y atrás. Manecilla de seguridad. La cubierta es removible para una fácil instalación. La parte de atrás tiene agujeros para tornillos para colocarla rápidamente sobre la caja de toma eléctrica.

Otros montajes: Modelo IAP. Placa Adaptadora Intermatic® - permite que cualquier interruptor TORK modelo 1100 pueda colocarse en una caja Intermatic sin necesidad de cambiarla.

Interior / exterior Noryl® - NEMA III Modelo 9000N*

Metálica para interior / exterior - NEMA III Modelo 9000A*

Empotrable con cerradura y llave Sufijo FL1 - Modelo 9001*

Duplex - Dos unidades normales en caja para interior / exterior (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*

Montaje con soporte: especifique mecanismo con soporte.

* Use número de modelo cuando ordene cajas especiales.

Información de Pedido

Modelo	Tipo de Caja	Interruptor	Amperios (A)	HP	V~	Motor Hz	No. de Parte	Disponible en 60 Hz
1101P	Interiores Plástica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
*1102P	Interiores Plástica	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103P	Interiores Plástica	2P1T	40	2	120	60	101	SI
*1104P	Interiores Plástica	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1101-N	Noryl Interiores/Exteriores	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1101-NC	Noryl con Lexan Transp.	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1102-N*	Noryl Interiores/Exteriores	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103-N	Noryl Interiores/Exteriores	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1103-NC	Noryl con Lexan Transp.	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1104-N*	Noryl Interiores/Exteriores	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1104-NC	Noryl con Lexan Transp.	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1101-O	Exteriores Metálica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1102-O*	Exteriores Metálica	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103-O	Exteriores Metálica	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1104-O*	Exteriores Metálica	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1101-M	Exteriores Metálica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1101-M-IAP*	Sólo Mecanismo	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1102-M*	Sólo Mecanismo	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103-M	Sólo Mecanismo	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1104-M*	Sólo Mecanismo	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI

INTERRUPTOR DE 24 HORAS Con omitidor de día Reserva Mecánica Opcional

SERIE 7000

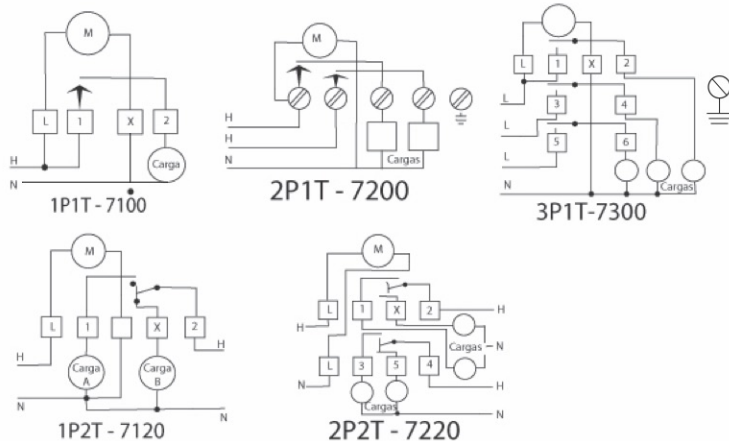
Aplicaciones

Para el control de encendido / apagado automático de luces, calentadores de agua, aire acondicionado, señales, bombas de aire, etc., cuando la operación es requerida a la misma hora de cada día de la semana con opción para omitir de 1 a 6 días a la semana.

Guía de Especificaciones

Recomendado para colocarse donde se requiera un interruptor horario con dial de 24 horas y dispositivo omitidor de días. Contiene un motor síncrono que le permite programar las operación con exactitud. La capacidad de los contactos es de hasta 40 A, por polo continuamente a 277 V~ y pueden ser de 1P1T, 2P1T, 3P1T ó 1P2T. Cuenta con disparadores de encendido y apagado desmontables, con un período mínimo de encendido de 20 minutos y un máximo de 2 horas entre un período de apagado y otro. El gabinete cumple con las especificaciones NEMA 1.

Reserva mecánica (adicionar sufijo L): Tipo resorte que proporciona hasta 16 horas de operación después de ocurrida la falla de energía. Cuando se reestablece la energía, el interruptor horario trabaja nuevamente con el motor síncrono y la reserva mecánica se restablece automáticamente.



3

NOM-ANCE

UL

SF

Especificaciones

Capacidades del Contacto:

40 A Tungsteno, 120 V~
40 A Resistivos, 120-277 V~ -una fase
40 A Propósito general, 120-277 V~ -una fase
20 A Inductivos, 120-277 V~ -una fase
1 000 VA Carga de control, 120-277 V~
2 HP, 120 V~; 5 HP, 240 V~

Motor: Síncrono con alto torque al arranque. Consumo de energía: 3W. Reserva mecánica opcional que mantiene el sintonizador a tiempo hasta 16 horas durante la falta de energía.

Consumo de la reserva: 5W. Agregar sufijo L al número de modelo.

Operación automática: Intervalo mínimo entre encendidos: 20 min, intervalo mínimo entre apagados: 75 min. Un par de disparadores de encendido /apagado pueden ajustarse a 12 pares.

Marcado del dial en Inglés, Francés y Español.

Anulación manual temporal: Disponible.

Temperatura de operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Caja de propósito General tipo NEMA 1. Combinación de orificios de 1/2 y 3/4 de pulgada a los lados, abajo y atrás. Con cerradura. Cubierta removible para fácil instalación y ajuste (excepto para modelos de 3 polos que incluyen una caja de metal estándar para interiores y exteriores).

Otros Montajes:

Modelos IAP - Placa Adaptadora Intermatic® - permite que cualquier interruptor TORK de la serie 7000 pueda colocarse.

Empotrable con cerradura y llave (sufijo FL1) - Modelo 9001*

Empotrable con cerradura y llave NEMA tipo 1B (para 3 polos sufijo FL3).

Duplex - Dos unidades estándar en caja para interiores /exteriores, (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*. Para 3 polos NORYL interiores exteriores NEMA III (sufijo N) - Modelo 9000N*

Metálica para interiores /exteriores

- NEMA III (Sufijo O) - Modelo 9000A*

Soporte para montaje - mecanismo con soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

† Modelo	Tipo de Caja	Modelos con reserva	Interruptor	Capacidad (A)	HP	Motor	
						V~	Hz
7100*	Interiores Metálica	--	1P1T	40	2	120	50/60
7102*	Interiores Metálica	--	1P1T	40	2	208-277	50/60
7200*	Interiores Metálica	7200L	2P1T	40	2	120	50/60
7202	Interiores Metálica	7202L	2P1T	40	2	208-277	50/60
7300	Interiores/Exteriores metálica	7300L	3P1T	40	2	120	50/60
7302	Interiores/Exteriores metálica	7302L	3P1T	40	2	208-277	50/60
7120*	Interiores Metálica	7120L	1P2T	40	2	120	50/60
7122*	Interiores Metálica	--	1P2T	40	2	208-277	50/60
7220*	Interiores Metálica	7220L	2P2T	40	2	120	50/60
7222	Interiores Metálica	7222L	2P2T	40	2	208-277	50/60

† Disponible en 24 V==. Caja para exteriores / interiores NORYL en todos los modelos con reserva mecánica excepto para 3P1T, metálica para interiores /exteriores.

NOTA 1: Si convierte a reserva mecánica ordene la caja modelo 63100 para colocar una unidad más grande (no necesariamente de 3P1T).

NOTA 2: Cuando reemplace un modelo 7300 ó 7302 con caja, ordene la conversión al kit CK7300.

*Modelos con certificación NOM-ANCE.

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Doméstico - Comercial

Montaje en pared o tablero

Intervalos múltiples de encendido y apagado

SERIE 701B

4



Con atractivo empaque para exhibición.



Aplicaciones

Características

PROGRAMACIÓN:

La configuración de encendido (ON) mínima es de 30 minutos. El dial tiene 48 trippers captivos.

FLEXIBLE:

El dial removible permite la instalación en cajas de salidas múltiples con placas para pared decorativas.

INTERRUPTOR DE DESVIACIÓN:

Deslice el interruptor a una operación de ON (prendido), OFF (apagado) o TIMER (temporizador) (automática).

MODO DE VACACIONES:

Ponga el temporizador en OFF sin cambio de las configuraciones del tripper.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Requiere una neutral.

FORMATO DE RELOJ:

AM/PM marcado en el dial.

PLACA DE PARED:

Suministrado con la placa para pared decorativa de una sola salida.

Especificaciones

VOLTAJE DE ENTRADA:

120 VAC, 60 Hz.

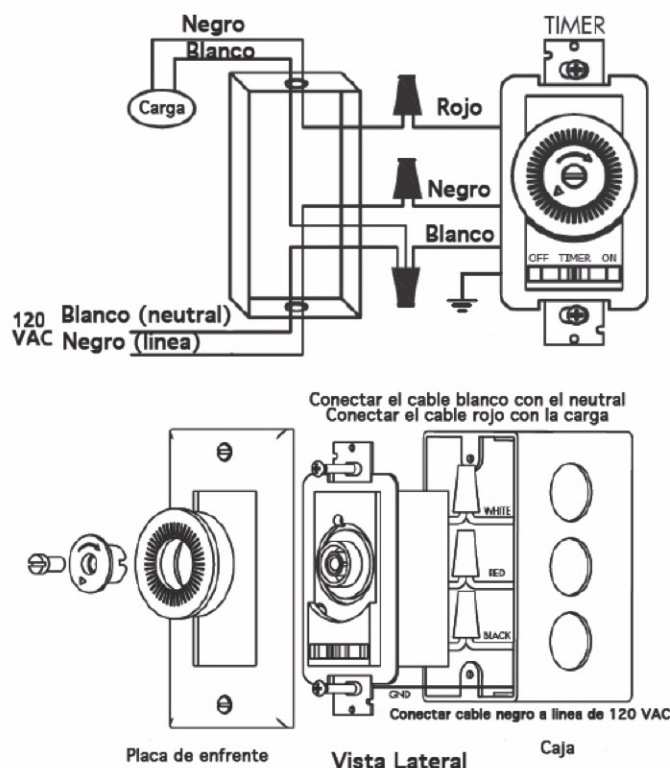
TAMAÑO DEL CABLE:

#14AWG.

TEMPERATURA OPERATIVA:

+32° F a +104° F (0° C a +40° C).

Instalación



Información de Pedido

Capacidad de Contacto

INTERRUPTOR MECÁNICO DE TIEMPO

Apagado automático de cargas al terminar el ciclo programado

SERIE A500

5



Tork Electro Sistemas ha unido un resorte común y un interruptor de tiempo para obtener un diseño contemporáneo que permite utilizar un decorador de pared o una placa normal en su instalación.

Interruptor de Elite

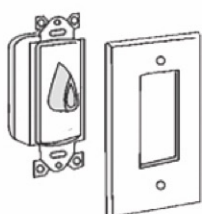
Se monta en pared, equipado con una placa decorativa o una placa de interruptores normal. Ideal para instalación de interruptores múltiples.

Aplicaciones

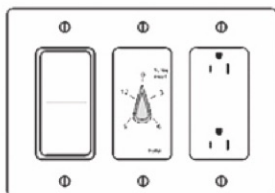
Para controlar:

- *Ventiladores
- *Lámpara de calor
- *Iluminación
- *Aplicaciones
- *Termostatos

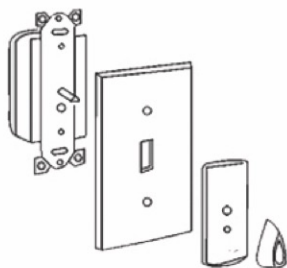
Conveniente para instalar en hoteles, moteles, hospitales, escuelas, oficinas, plantas industriales, hogares, etc.



CON
PLACA
DECORATIVA



CON
PLACA
NORMAL



Especificaciones

Esta unidad funciona automáticamente por medio de un resorte. No requiere electricidad para operar. Los contactos se unen cuando la perilla es girada y se separan al terminar el ciclo programado, entonces se apaga la carga (contactos NO).

Los modelos con retención (HOLD) permiten que los contactos permanezcan cerrados para un encendido permanente de la carga.

La flecha del interruptor está centrada en la cara de la unidad.

La perilla está adaptada con un tornillo de cabeza universal. El color hueso es estándar. El blanco y hueso intercambiables son opcionales.

Capacidades de contacto:

- 1P1T 50/60 Hz
- 20 A Resistivos @ 127V~
- 10 A Resistivos @ 277V~
- 10 A Resistivos @ 250V~
- 7 A Tungsteno @ 127V~
- 1 HP 127/250V~

Rango de temperatura de operación: 0° a 50°C (32° a 122°F).

Humedad: 0% a 90% humedad relativa (no condensante).

Precaución: este interruptor no debe ser usado en aplicaciones de precisión, ya que no es exacto.

Guía de Especificaciones

Recomendado para instalarse donde se requiera un interruptor de resorte. Este interruptor no necesita alimentación eléctrica para que opere el mecanismo. Tiene una flecha al centro. Se instala en una caja de pared normal con tapa decoradora de pared o bien, puede montarse en un tablero. Los contactos del interruptor se abren al terminar el ciclo programado evitando el paso de la corriente. Se pueden programar varios ciclos por arriba de 12 horas, con o sin sostenedor para un constante encendido.

El interruptor debe ser el modelo A5_ para llenar los requerimientos.

Información de Pedido

Duración del ciclo	HUESO		BLANCO	
	Número de modelo con sostenedor	Número de modelo sin sostenedor	Número de modelo con sostenedor	Número de modelo sin sostenedor
0-15 minutos	A515MH	A515M	A515MHW	A515MW
0-30 minutos	A530MH	A530M	A530MHW	A530MW
0-60 minutos	A560MH	A560M	A560MHW	A560MW
0-2 horas	A502HH	A502H	A502HHW	A502HW
0-6 horas	A506HH	A506H	A506HHW	A506HW
0-12 horas	A512HH	A512H	A512HHW	A512HW

Las unidades están disponibles con placa intercambiable y manecilla blancas o hueso adicionar sufijo D" (en lugar de sufijo W").

INTERRUPTOR MECÁNICO DE TIEMPO PARA 7 DÍAS

Apagado automático de cargas al terminar el ciclo programado

SERIE W

Aplicaciones

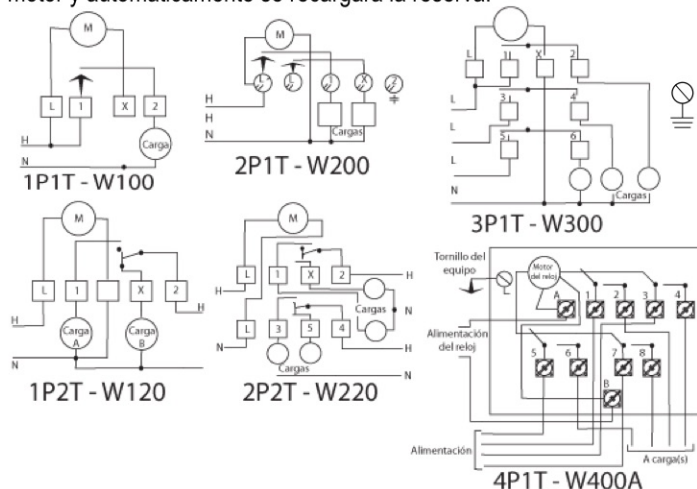
*Calefacción *Aire acondicionado *Luces para pantalla
*Ventilación *Señales de Luz *Luces para fachada

Se provee con interruptores de 1P2T para manejar contactores mecánicos.

Guía de Especificaciones

Se instala donde se requiere un interruptor de 7 días, energizado con un motor síncrono de arranque propio. Este interruptor es capaz de programar diferentes encendidos/apagados cada día de la semana, con un rango de error de 15 minutos del tiempo programado. La capacidad de los contactos del interruptor es de 40A por polo continuamente a 277V~ de 1P1T (también hay 2P1T, 3P1T, 2P2T, 1P2T, 4P1T si se solicita). Cuenta con disparadores de encendido/apagado de 1 y 2 horas entre apagado y el siguiente encendido. Los disparadores de encendido/apagado manuales pueden operarse sin afectar la programación establecida. La caja es beige y combinación de perforaciones para orificios de 1/2 y 3/4" (1,27 y 1,9 cm) a los costados y al fondo. Las terminales se conectan con cable calibre 8 AWG.

PARA RESERVA MECÁNICA (adicionar sufijo L): La reserva mecánica de resorte permite que el interruptor opere durante 24 horas después de una falla en la energía y, 16 horas de operación en los modelos de 4P1T. Al restaurarse la energía, el interruptor deberá volver a la sincronización del motor y automáticamente se recargará la reserva.



6

NOM-ANCE

UL SP

Especificaciones

Ofrece la programación más fácil y exacta de cualquiera de los 7 días debido a la combinación única de disparadores de encendido/apagado, indicadores distintivos del tiempo y mecanismo disparador.

Capacidad de contacto:

40 A Tungsteno, 120V~

40 A Resistivos, 120-277V~ una fase

40 A Propósito general, 120-277V~ una fase

20 A Inductivos, 120-277V~ una fase

1000 VA Carga de control, 120-277V~

Motor: Síncrono con alto torque al arranque. Consumo 3 a 5W. Reserva mecánica opcional que mantiene la programación del dial durante 24 horas en fallas de energía (16 horas para modelos de 4P1T), con consumo de 5W. Agregue sufijo L al número de modelo.

Operación Automática: Tiempo mínimo de encendido: 1 hora.

Tiempo mínimo de apagado: 2 horas (8 horas entre 2 operaciones de apagado). Los modelos 400B y 402B ofrecen intervalos mínimos de 3 1/2 horas. Dial de 6-12" (16,5 cm) permite utilizar 2 o más pares de disparadores de encendido/apagado por día - se surte con 7 pares. El marcado del dial se puede leer en Inglés, Francés y Español.

Temperatura de Operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F)

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Superficial-Propósito general (NEMA 1). Acero colado beige esmaltando, con combinación de Knockouts de 1/2" y 3/4" a los lados, al fondo y atrás. Manecilla de seguridad.

Otros montajes:

Empotrable con cerradura y llave NEMA tipo 1 sufijo FL3- Modelo 9003*. Para 3 polos, sufijo FL5- Modelo 9005*. Para 4 polos sufijo FL6- Modelo 9005L.

Duplex: Dos unidades normales en cajas para interiores/exteriores, (excepto para 3 polos) (sufijo DOUL)- Modelo 9004L*.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)- Modelo 9006. Para 4 polos- Modelo 9013L*.

Soporte para montaje: mecanismo con soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

† Modelo	† Modelo con reserva mecánica	Interruptor	Amperios (A)	HP	V~	Hz	Disponible en 50 Hz	Tipo de caja
W100	--	1P1T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W200	--	2P1T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W202	--	2P1T	40	5	128-277V~	60	SI	Metal para interiores
W300	W300L	3P1T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W302	W302L	3P1T	40	5	208-277V~	60	SI	Metal para interiores
W120	--	1P2T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W220	W220L	2P2T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W222	W222L	2P2T	40	5	208-277V~	60	SI	Metal para interiores
W400B	W400BL	4P1T	40	2	120V~	60	NO	Metal para interiores (gris)
W402B	W402BL	4P1T	40	5	208-277V~	60	NO	Metal para interiores (gris)

†24 V= en todos los modelos disponibles sobre especificación.

INTERRUPTOR DE 24 HRS Dial Repetitivo

SERIE 8000P

Aplicaciones

Para 1 a 48 operaciones de encendido y apagado diarias.

*Bombeo *Control de proceso

*Ventilación *Riego

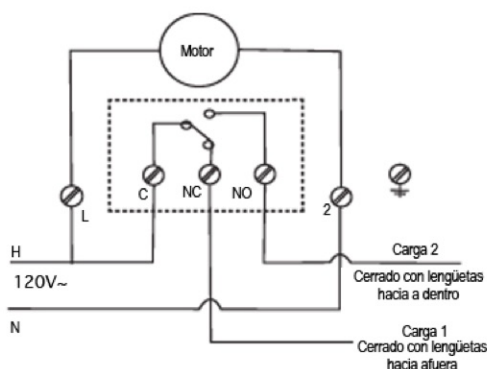
*Experimentos de laboratorio

Guía de Especificaciones

Estos interruptores TORK están diseñados para trabajar en ciclos rudos, con capacidad de programación de intervalos de 15 minutos a lo largo del día. La programación se lleva a cabo por medio de lengüetas integradas al dial, las cuales se pueden mover con la mano sin necesidad de ninguna herramienta para programarlo. La unidad está gobernada por un motor síncrono (120 o 240 V~) capaz de mantener una programación continua y precisa. El mecanismo de conexión viene en una unidad separada cuya capacidad es de 20A, 1P2T y de fácil reemplazo.

En los modelos 8001 y 8007 se puede proveer un dispositivo omitidor de días, como parte integrante del mismo interruptor. Con este dispositivo el interruptor puede omitir varios días preseleccionados de la semana. Estas unidades también se pueden suministrar con una reserva mecánica, como accesorio.

Para todos
los modelos
de 1P2T



7

NOM-ANCE

Especificaciones

Capacidades del contacto: 20A a 120 ó 240V~, 5A a 480V~, 3/4 HP a 120 V~.

Motor: Síncrono con alto torque al arranque, alto impulso rotativo. Consumo 3W. Reserva mecánica opcional que mantiene la programación del dial durante 16 horas en fallas de energía con consumo de 5W. Agregue sufijo L al número del modelo.

Dial: Repetitivo de 24 horas con lengüetas para ajustar manualmente. El interruptor se queda encendido o apagado cuando las lengüetas se encuentran hacia la misma dirección. El dial puede ser girado con la mano y hacer un ajuste preciso sin retirarlo del equipo. El marcado del dial se puede leer en Inglés, Francés y Español. 1 a 48 operaciones de encendido-apagado por día. 96 lengüetas permiten cambios de 15 minutos. Ciclos ajustables de 1/2, 1, 2, 3, 4, 6, 12 y 24 horas.

Temperatura de operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Modelos con terminación "P", caja plástica de propósito general (NEMA 1). Con combinación de Knockouts de 1/2" y 3/4" (1,27 y 1,9 cm) a los lados, al fondo y abajo. Cubierta removible y cerradura para fácil instalación.

Otros montajes:

Modelo IAP - Placa Adaptadora Intermatic - permite que cualquier interruptor TORK de la serie 8000 TORK puede colocarse.

Para empotrar con cerradura y llave (sufijo FL1)- Modelo 9001*
Doble - Dos unidades normales en caja para interiores/exteriores, (sufijo DOUL) - Modelo 9004L* (excepto para 3 polos).

NORYL para interiores/exteriores - NEMA 3R (sufijo N)- Modelo 9000N. No disponible para 8007, 8007L, 8008, 8008L, 8007V y 8007VL.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)- Modelo 9000A.

Soporte para montaje: mecanismo de soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

† Modelo	Con Reserva mecánica	Interruptor	Tipo	Motor			
				Amperios (A)	Rango HP	Voltaje de motor	Hz
8001P*	--	1P2T	24 horas	20	3/4	120V~	60
8004P*	--	1P2T	24 horas	20	3/4	208-277V~	60††
8001U	--	1P2T	24 horas	5	3/4	480/120 Trans.	60
8007*	8007L	1P2T	7 días/omitidor	20	3/4	120V~	60
8008*	8008L	1P2T	7 días/omitidor	20	3/4	208-277V~	60
8007V	8007VL	1P2T	14 días/omitidir	20	3/4	120V~	60

INTERRUPTORES DE TIEMPO DE CICLOS VARIABLES

SERIE 8000

Aplicaciones

Para una o muchas operaciones diarias de encendido/apagado.

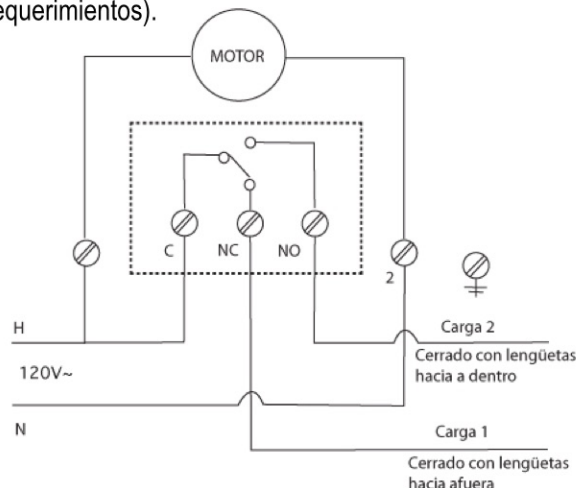
- *Bombeo
- *Riego
- *Experimentos de laboratorio
- *Ventilación
- *Ciclos
- *Control de procesos

Guía de Especificaciones

El interruptor repetitivo se programa con lengüetas deslizables en intervalos de 1/60 de la velocidad del dial. Las lengüetas están fijadas al día de modo que pueden moverse fácilmente con la mano y sin herramientas para obtener la programación deseada. La condición del interruptor se mantiene mientras las lengüetas adyacentes permanezcan de la misma forma. La unidad es energizada por un motor síncrono encapsulado de arranque propio de 120 (ó 208-277 V~). El mecanismo del interruptor puede manejar de 20 A a 240 V~, 1P2T y puede ser reemplazado.

Opción 1: Se suministra la unidad en una caja con soporte para montaje (para montar en un tablero).

Opción 2: La caja debe ser NEMA I (NEMA 1B) o NEMA III para exteriores. La caja debe tener orificios de 1/2" y 3/4" a los lados, abajo, arriba y atrás. Tiene 25" cubicas libres para facilitar la conexión. Debe contar con pestañas de candado y/o para ser sellado. La programación repetitiva debe tener rotación completa del dial en ___ minutos y debe ser modelo 8___ de Tork (para llenar los requerimientos).



8



Especificaciones

Capacidad del contacto: 20A a 120 ó 240V~, 5A a 480V~ 3/4 HP a 120V~.

Motor: Síncrono de alto poder, encendido propio, alto impulso rotativo. Consumo 3W.

Dial: Repetitivo con lengüetas cautivas para ser fácilmente inclinadas hacia adentro o afuera. El interruptor se queda encendido o apagado cuando las lengüetas se inclinan en la misma posición.

Dial de ciclos variables de 60 minutos

De 1 a 30 operaciones de encendido/apagado por hora, 60 lengüetas 1 minuto de cambio, ciclos de funciones totales ajustables de 2, 3, 4, 6, 10, 12, 15, 20, 30 ó 60 minutos, con un minuto mínimo encendido y/o apagado de ajuste.

Diales de ciclos variables de 30, 12, 6 y 1 minutos

60 lengüetas disponible con un mínimo de ajustes de encendido o apagado de 1/60 de velocidad del dial.

Temperatura de operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Propósito general (NEMA 1). Acero beige esmaltado, con combinación de knockouts de 1/2" y 3/4" a los lados, al fondo y atrás. Manecilla de seguridad. La cubierta es removible y con facilidad de movimiento para una fácil instalación.

Otros montajes:

Modelo IAP- Intermatic placa adaptadora permite que cualquier modelo de la serie 8000 de TORK, quepa en la cubierta Intermatic sin necesidad de cambiar la caja.

Empotrable con chapa y llave (sufijo FL1)- Modelo 9001*.

Duplex - Dos unidades normales en caja para interiores/exteriores, (excepto para 3 polos) (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)- Modelo 9000A*.

Soporte para montaje - mecanismo con soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

No. Modelo	Interruptor	Tipo	Capacidad (A)	HP	Motor	
					V~	Hz
8601**	1P2T	60 MIN	20	3/4	120	60
8301	1P2T	30 MIN	20	3/4	120	60
8121	1P2T	12 MIN	20	3/4	120	60
8061**	1P2T	6 MIN	20	3/4	120	60

La reversa mecánica no ésta disponible en ésta serie.

** Modelos con aprobación NOM-ANCE.

INTERRUPTORES ELECTROMECAÑICOS DE USO DOMÉSTICO

SERIE 400

9

Enciende Automáticamente aparatos electrodomésticos como:

- Lámparas
- Televisores
- Radios
- Bombas y motores de baja capacidad.
- Series Navideñas.
- Encendido y apagado de ventiladores y aspesores en los periodos que usted desee.



401 A - 24Hrs

- Gran facilidad en el uso de las levas.
- Operaciones de encendido, apagado manual y automático.
- Intervalos mínimos de encendido y apagado de 15 minutos.

Especificaciones

Rangos de Operación

Entrada: 127 VAC, 60 Hz

127 VAC-15A (Resistivo)

127 VAC-1250 W (Tungsteno)

127 VAC-1/3 HP



405 A - 24Hrs

- Enchufe a tierra y dos tomacorrientes.
- Múltiples encendidos/apagados.
- Lengüetas cautivas para ajustes de 15 minutos.
- Interruptor manual de ENCENDIDO/TEMPORIZADOR (on/time).

Especificaciones

Rangos de Operación

125 VCA-15A, 1875W (Resistivo)

125 VCA- 10A, 1250W (Tungsteno)

125 VCA-1/3 HP



Información de Pedido

Modelo	Función	Tipo de contacto	Encendido/ Apagados en 24 hrs.
401A	Uso general	1 Polarizado	96
405A	Uso general	2 Polarizado a tierra	96

Interruptor Mecánico para interiores y de uso domestico /comercial

10



Aplicaciones

Encendido y apagado automático para aparatos eléctricos para el hogar.

Se puede controlar: lámparas, radio, electrodomésticos y televisores.

Da un aspecto de presencia en casa cuando no hay nadie.
Ahorra energía.

Características

Programación: Diaria

Interruptor: Multiples ON/ OFF

Encendido y Apagado: Encendido y programación manual.

Información de Pedido

Modelo	Especificaciones	Contacto de Salida	Tiempo de programación
403B	125 VAC 1875W Resistencia 125VAC 500W Tungsteno	1	30 min.

Presentación





Av. San Lorenzo 279 Nave. 1C Col. Cerro de la Estrella
Delg. Iztapalapa, C.P.09860, Ciudad de México.

Tels. (55) 5613-3105

Fax. (55) 5613-1304

www.torkmexico.com.mx

Tork es una marca registrada de TORK INC; usada bajo licencia. Todos los derechos reservados.

La información de este catálogo puede ser modificada sin previo aviso.

INTERRUPTORES ELECTROMECAÑICOS TORK

Versión TES 2016
FVE-08 Rev. 0



TORK S.A. de C.V.
Electro Sistemas

Características de Diseño

ENSAMBLE DE DIAL

El dial de 24 horas de TORK tiene el único diseño que permite al usuario señalar el tiempo más exacto con el interruptor, moviéndolo fácilmente con la mano en pequeños aumentos. Este dial de 24 horas puede proporcionar 12 encendidos o apagados por día, con intervalos de hasta 20 minutos. El horario de AM y PM se ajusta fácilmente gracias a las áreas iluminadas y sombreadas del dial.



ASTRONÓMICO ASCENDENTE

Todos los interruptores TORK de 24 horas pueden ascender en el campo de las operaciones astronómicas, simplemente reemplázelo con este dial.



LENGÜETAS-DIAL DE CICLOS REPETITIVOS

Para aplicaciones que requieren de muchos encendidos y apagados por día, las lengüetas en este sintonizador se inclinan fácilmente hacia adentro y hacia fuera usando la punta de los dedos.



MOTOR ENCAPSULADO

El motor interruptor de tiempo está encerrado para proteger al equipo del polvo para que no se dañe.



RESERVA MECÁNICA

Durante la interrupción de energía, la reserva mecánica se activa automáticamente. Mantiene el interruptor a tiempo durante 16 horas en los modelos de 24 horas y hasta 24 horas en los modelos de 7 días. No necesita reprogramarse después de reanudarse la energía. Se instala fácilmente.



PUERTAS REMOVIBLES

Todos los interruptores TORK de tiempo tienen puertas removibles que proporcionan fácil acceso para el montaje y la instalación eléctrica.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Inglés, Frances y Español.

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Mismo número de encendido/apagado en un día

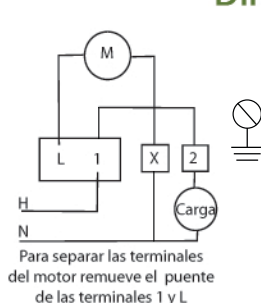
SERIE 1100P

Aplicaciones

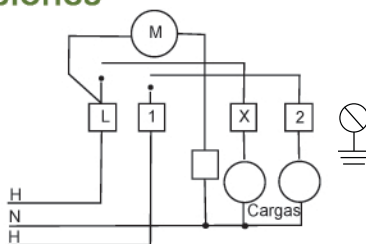
Para control de encendido/apagado automático cuando la operación es requerida a la misma hora del día durante 7 días. Para controlar:

- Luces
- Aire acondicionado
- Bombas
- Calentadores
- Señales
- Ventiladores

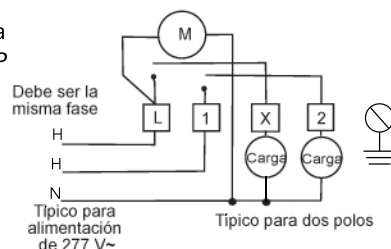
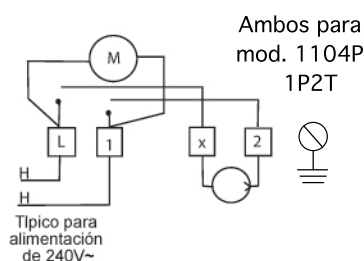
Dimensiones



1P1T- 1101P y 1102



2P1T - 1103P



2

NOM ANCE

Especificaciones

Capacidad del Contacto:

- 40 A Tungsteno, 120 V~
- 40 A Resistivos, 120-227 V~ -una fase
- 40 A Propósito general, 120-227 V~ -una fase
- 20 A Inductivos, 120-227 V~ -una fase
- 1 000 VA Carga de control, 120-227 V~
- 2 HP, 120 V~; 5 HP, 240 V~

Motor: Síncrono con alto torque al arranque.

Consumo de energía: 3W.

Operación automática: Intervalo mínimo entre encendidos: 20 min, intervalo mínimo entre apagados: 75 min. Un par de lengüetas de encendido / apagado pueden ajustarse a 12 pares. Marcado del dial en Inglés, Francés y Español.

Operación manual: Disponible.

Temperatura de Operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Caja plástica de propósito general (NEMA 1). Combinación de knockouts de 1/2" y 3/4" a los lados, al fondo y atrás. Manecilla de seguridad. La cubierta es removible para una fácil instalación. La parte de atrás tiene agujeros para tornillos para colocarla rápidamente sobre la caja de toma eléctrica.

Otros montajes: Modelo IAP. Placa Adaptadora Intermatic® - permite que cualquier interruptor TORK modelo 1100 pueda colocarse en una caja Intermatic sin necesidad de cambiarla.

Interior / exterior Noryl® - NEMA III Modelo 9000N*

Metálica para interior / exterior - NEMA III Modelo 9000A*

Empotrable con cerradura y llave Sufijo FL1 - Modelo 9001*

Duplex - Dos unidades normales en caja para interior / exterior (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*

Montaje con soporte: especifique mecanismo con soporte.

* Use número de modelo cuando ordene cajas especiales.

Información de Pedido

Modelo	Tipo de Caja	Interruptor	Amperios (A)	HP	V~	Motor Hz	No. de Parte	Disponible en 60 Hz
1101P	Interiores Plástica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
*1102P	Interiores Plástica	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103P	Interiores Plástica	2P1T	40	2	120	60	101	SI
*1104P	Interiores Plástica	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1101-N	Norly Interiores/Exteriores	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1101-NC	Norly con Lexan Transp.	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1102-N*	Norly Interiores/Exteriores	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103-N	Norly Interiores/Exteriores	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1103-NC	Norly con Lexan Transp.	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1104-N*	Norly Interiores/Exteriores	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1104-NC	Norly con Lexan Transp.	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1101-O	Exteriores Metálica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1102-O*	Exteriores Metálica	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103-O	Exteriores Metálica	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1104-O*	Exteriores Metálica	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1101-M	Exteriores Metálica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1101-M-IAP*	Sólo Mecanismo	1P1T	40	2	120	60	101	SI
1102-M*	Sólo Mecanismo	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103-M	Sólo Mecanismo	2P1T	40	2	120	60	101	SI
1104-M*	Sólo Mecanismo	2P1T	40	5	208-277	60	201	SI

INTERRUPTOR DE 24 HORAS Con omitidor de día Reserva Mecánica Opcional

SERIE 7000

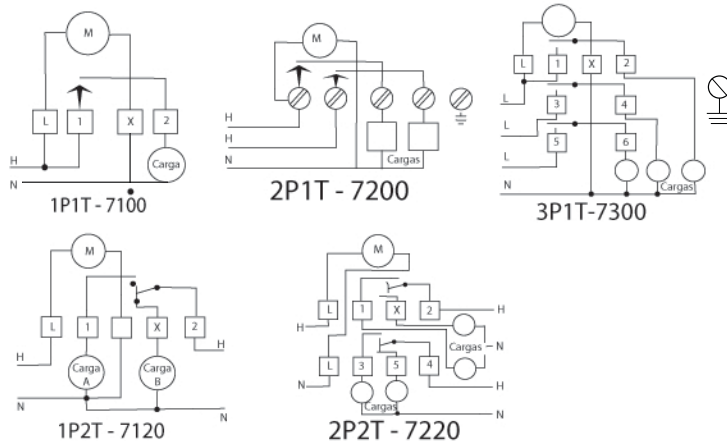
Aplicaciones

Para el control de encendido / apagado automático de luces, calentadores de agua, aire acondicionado, señales, bombas de aire, etc., cuando la operación es requerida a la misma hora de cada día de la semana con opción para omitir de 1 a 6 días a la semana.

Guía de Especificaciones

Recomendado para colocarse donde se requiera un interruptor horario con dial de 24 horas y dispositivo omitidor de días. Contiene un motor síncrono que le permite programar las operación con exactitud. La capacidad de los contactos es de hasta 40 A, por polo continuamente a 277 V~ y pueden ser de 1P1T, 2P1T, 3P1T ó 1P2T. Cuenta con disparadores de encendido y apagado desmontables, con un período mínimo de encendido de 20 minutos y un máximo de 2 horas entre un período de apagado y otro. El gabinete cumple con las especificaciones NEMA 1.

Reserva mecánica (adicionar sufijo L): Tipo resorte que proporciona hasta 16 horas de operación después de ocurrida la falla de energía. Cuando se reestablece la energía, el interruptor horario trabaja nuevamente con el motor síncrono y la reserva mecánica se restablece automáticamente.



3

NOM-ANCE

UL

SF

Especificaciones

Capacidades del Contacto:

40 A Tungsteno, 120 V~
40 A Resistivos, 120-277 V~ -una fase
40 A Propósito general, 120-277 V~ -una fase
20 A Inductivos, 120-277 V~ -una fase
1 000 VA Carga de control, 120-277 V~
2 HP, 120 V~; 5 HP, 240 V~

Motor: Síncrono con alto torque al arranque. Consumo de energía: 3W. Reserva mecánica opcional que mantiene el sintonizador a tiempo hasta 16 horas durante la falta de energía.

Consumo de la reserva: 5W. Agregar sufijo L al número de modelo.

Operación automática: Intervalo mínimo entre encendidos: 20 min, intervalo mínimo entre apagados: 75 min. Un par de disparadores de encendido /apagado pueden ajustarse a 12 pares.

Marcado del dial en Inglés, Francés y Español.

Anulación manual temporal: Disponible.

Temperatura de operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Caja de propósito General tipo NEMA 1. Combinación de orificios de 1/2 y 3/4 de pulgada a los lados, abajo y atrás. Con cerradura. Cubierta removible para fácil instalación y ajuste (excepto para modelos de 3 polos que incluyen una caja de metal estándar para interiores y exteriores).

Otros Montajes:

Modelos IAP - Placa Adaptadora Intermatic® - permite que cualquier interruptor TORK de la serie 7000 pueda colocarse.

Empotrable con cerradura y llave (sufijo FL1) - Modelo 9001*

Empotrable con cerradura y llave NEMA tipo 1B (para 3 polos sufijo FL3).

Duplex - Dos unidades estándar en caja para interiores /exteriores, (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*. Para 3 polos NORYL interiores exteriores NEMA III (sufijo N) - Modelo 9000N*

Metálica para interiores /exteriores

- NEMA III (Sufijo O) - Modelo 9000A*

Soporte para montaje - mecanismo con soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

† Modelo	Tipo de Caja	Modelos con reserva	Interruptor	Capacidad (A)	HP	Motor	
						V~	Hz
7100*	Interiores Metálica	--	1P1T	40	2	120	50/60
7102*	Interiores Metálica	--	1P1T	40	2	208-277	50/60
7200*	Interiores Metálica	7200L	2P1T	40	2	120	50/60
7202	Interiores Metálica	7202L	2P1T	40	2	208-277	50/60
7300	Interiores/Exteriores metálica	7300L	3P1T	40	2	120	50/60
7302	Interiores/Exteriores metálica	7302L	3P1T	40	2	208-277	50/60
7120*	Interiores Metálica	7120L	1P2T	40	2	120	50/60
7122*	Interiores Metálica	--	1P2T	40	2	208-277	50/60
7220*	Interiores Metálica	7220L	2P2T	40	2	120	50/60
7222	Interiores Metálica	7222L	2P2T	40	2	208-277	50/60

† Disponible en 24 V==. Caja para exteriores / interiores NORYL en todos los modelos con reserva mecánica excepto para 3P1T, metálica para interiores /exteriores.

NOTA 1: Si convierte a reserva mecánica ordene la caja modelo 63100 para colocar una unidad más grande (no necesariamente de 3P1T).

NOTA 2: Cuando reemplace un modelo 7300 ó 7302 con caja, ordene la conversión al kit CK7300.

*Modelos con certificación NOM-ANCE.

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Doméstico - Comercial

Montaje en pared o tablero

Intervalos múltiples de encendido y apagado

SERIE 701B

4



Con atractivo empaque para exhibición.



Aplicaciones

- Iluminación de porche o patio
- Iluminación de interiores
- Alberca
- Zaguán

Características

PROGRAMACIÓN:

La configuración de encendido (ON) mínima es de 30 minutos. El dial tiene 48 trippers captivos.

FLEXIBLE:

El dial removible permite la instalación en cajas de salidas múltiples con placas para pared decorativas.

INTERRUPTOR DE DESVIACIÓN:

Deslice el interruptor a una operación de ON (prendido), OFF (apagado) o TIMER (temporizador) (automática).

MODO DE VACACIONES:

Ponga el temporizador en OFF sin cambio de las configuraciones del tripper.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Requiere una neutral.

FORMATO DE RELOJ:

AM/PM marcado en el dial.

PLACA DE PARED:

Suministrado con la placa para pared decorativa de una sola salida.

Especificaciones

VOLTAJE DE ENTRADA:

120 VAC, 60 Hz.

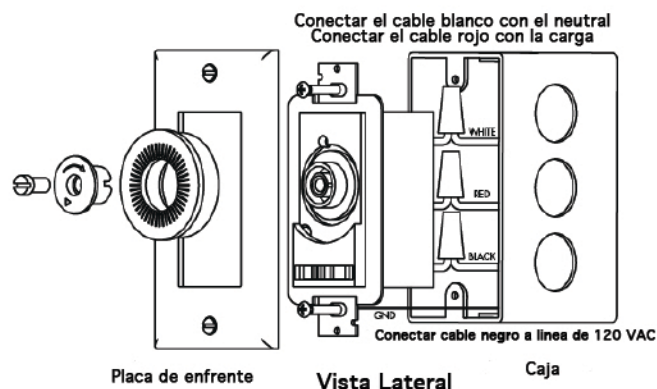
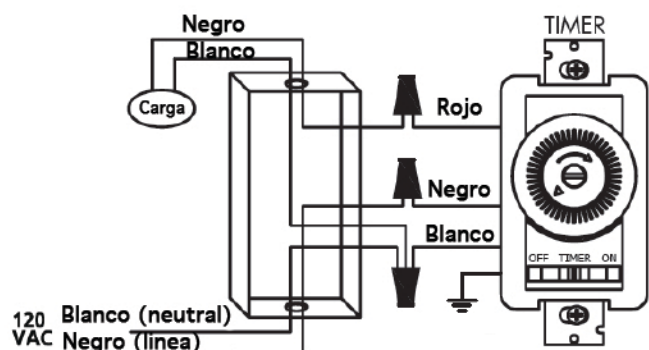
TAMAÑO DEL CABLE:

#14AWG.

TEMPERATURA OPERATIVA:

+32° F a +104° F (0° C a +40° C).

Instalación



Información de Pedido

Modelo	VAC	Color	Capacidad
701B	120	1 Blanco	20 AMP

Capacidad de Contacto

Tipo	Voltaje (VAC)	Valor
Propósito general	125	20 A
Resistivo	125	20 A
Tungsteno	125	1500 W
Resistor electrónico	125	500 VA
Motor	125	1HP

INTERRUPTOR MECÁNICO DE TIEMPO

Apagado automático de cargas al terminar el ciclo programado

SERIE A500

5



Tork Electro Sistemas ha unido un resorte común y un interruptor de tiempo para obtener un diseño contemporáneo que permite utilizar un decorador de pared o una placa normal en su instalación.

Interruptor de Elite

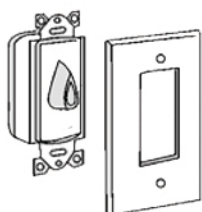
Se monta en pared, equipado con una placa decorativa o una placa de interruptores normal. Ideal para instalación de interruptores múltiples.

Aplicaciones

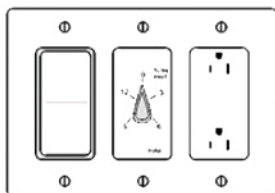
Para controlar:

- *Ventiladores
- *Lámpara de calor
- *Iluminación
- *Aplicaciones
- *Termostatos

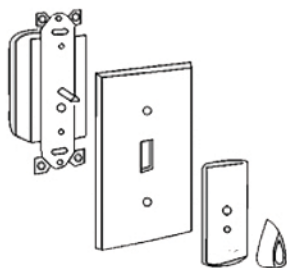
Conveniente para instalar en hoteles, moteles, hospitales, escuelas, oficinas, plantas industriales, hogares, etc.



CON
PLACA
DECORATIVA



CON
PLACA
NORMAL



Especificaciones

Esta unidad funciona automáticamente por medio de un resorte. No requiere electricidad para operar. Los contactos se unen cuando la perilla es girada y se separan al terminar el ciclo programado, entonces se apaga la carga (contactos NO).

Los modelos con retención (HOLD) permiten que los contactos permanezcan cerrados para un encendido permanente de la carga.

La flecha del interruptor está centrada en la cara de la unidad.

La perilla está adaptada con un tornillo de cabeza universal. El color hueso es estándar. El blanco y hueso intercambiables son opcionales.

Capacidades de contacto:

- 1P1T 50/60 Hz
- 20 A Resistivos @ 127V~
- 10 A Resistivos @ 277V~
- 10 A Resistivos @ 250V~
- 7 A Tungsteno @ 127V~
- 1 HP 127/250V~

Rango de temperatura de operación: 0° a 50°C (32° a 122°F).

Humedad: 0% a 90% humedad relativa (no condensante). Precaución: este interruptor no debe ser usado en aplicaciones de precisión, ya que no es exacto.

Guía de Especificaciones

Recomendado para instalarse donde se requiera un interruptor de resorte. Este interruptor no necesita alimentación eléctrica para que opere el mecanismo. Tiene una flecha al centro. Se instala en una caja de pared normal con tapa decoradora de pared o bien, puede montarse en un tablero. Los contactos del interruptor se abren al terminar el ciclo programado evitando el paso de la corriente. Se pueden programar varios ciclos por arriba de 12 horas, con o sin sostenedor para un constante encendido.

El interruptor debe ser el modelo A5_ para llenar los requerimientos.

Información de Pedido

Duración del ciclo	HUESO		BLANCO	
	Número de modelo con sostenedor	Número de modelo sin sostenedor	Número de modelo con sostenedor	Número de modelo sin sostenedor
0-15 minutos	A515MH	A515M	A515MHW	A515MW
0-30 minutos	A530MH	A530M	A530MHW	A530MW
0-60 minutos	A560MH	A560M	A560MHW	A560MW
0-2 horas	A502HH	A502H	A502HHW	A502HW
0-6 horas	A506HH	A506H	A506HHW	A506HW
0-12 horas	A512HH	A512H	A512HHW	A512HW

Las unidades están disponibles con placa intercambiable y manecilla blancas o hueso adicionar sufijo D" (en lugar de sufijo W").

INTERRUPTOR MECÁNICO DE TIEMPO PARA 7 DÍAS

Apagado automático de cargas al terminar el ciclo programado

SERIE W

Aplicaciones

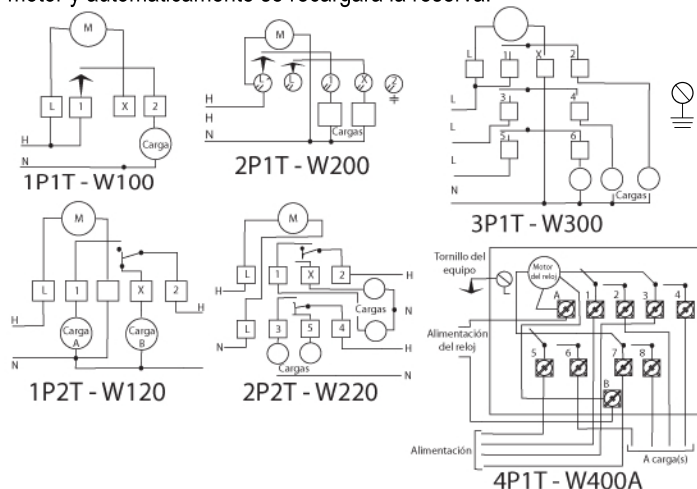
*Calefacción *Aire acondicionado *Luces para pantalla
*Ventilación *Señales de Luz *Luces para fachada

Se provee con interruptores de 1P2T para manejar contactores mecánicos.

Guía de Especificaciones

Se instala donde se requiere un interruptor de 7 días, energizado con un motor síncrono de arranque propio. Este interruptor es capaz de programar diferentes encendidos/apagados cada día de la semana, con un rango de error de 15 minutos del tiempo programado. La capacidad de los contactos del interruptor es de 40A por polo continuamente a 277V~ de 1P1T (también hay 2P1T, 3P1T, 2P2T, 1P2T, 4P1T si se solicita). Cuenta con disparadores de encendido/apagado de 1 y 2 horas entre apagado y el siguiente encendido. Los disparadores de encendido/apagado manuales pueden operarse sin afectar la programación establecida. La caja es beige y combinación de perforaciones para orificios de 1/2 y 3/4" (1,27 y 1,9 cm) a los costados y al fondo. Las terminales se conectan con cable calibre 8 AWG.

PARA RESERVA MECÁNICA (adicionar sufijo L): La reserva mecánica de resorte permite que el interruptor opere durante 24 horas después de una falla en la energía y, 16 horas de operación en los modelos de 4P1T. Al restaurarse la energía, el interruptor deberá volver a la sincronización del motor y automáticamente se recargará la reserva.



6

NOM-ANCE

UL SP

Especificaciones

Ofrece la programación más fácil y exacta de cualquiera de los 7 días debido a la combinación única de disparadores de encendido/apagado, indicadores distintivos del tiempo y mecanismo disparador.

Capacidad de contacto:

40 A Tungsteno, 120V~
40 A Resistivos, 120-277V~ una fase
40 A Propósito general, 120-277V~ una fase
20 A Inductivos, 120-277V~ una fase
1000 VA Carga de control, 120-277V~

Motor: Síncrono con alto torque al arranque. Consumo 3 a 5W. Reserva mecánica opcional que mantiene la programación del dial durante 24 horas en fallas de energía (16 horas para modelos de 4P1T), con consumo de 5W. Agregue sufijo L al número de modelo.

Operación Automática: Tiempo mínimo de encendido: 1 hora. Tiempo mínimo de apagado: 2 horas (8 horas entre 2 operaciones de apagado). Los modelos 400B y 402B ofrecen intervalos mínimos de 3 1/2 horas. Dial de 6-12" (16,5 cm) permite utilizar 2 o más pares de disparadores de encendido/apagado por día - se surte con 7 pares. El marcado del dial se puede leer en Inglés, Francés y Español.

Temperatura de Operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F)

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas). Superficial-Propósito general (NEMA 1). Acero colado beige esmaltando, con combinación de Knockouts de 1/2" y 3/4" a los lados, al fondo y atrás. Manecilla de seguridad.

Otros montajes:

Empotrable con cerradura y llave NEMA tipo 1 sufijo FL3- Modelo 9003*. Para 3 polos, sufijo FL5- Modelo 9005*. Para 4 polos sufijo FL6- Modelo 9005L.

Duplex: Dos unidades normales en cajas para interiores/exteriores, (excepto para 3 polos) (sufijo DOUL)- Modelo 9004L*.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)- Modelo 9006. Para 4 polos- Modelo 9013L*.

Soporte para montaje: mecanismo con soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

† Modelo	† Modelo con reserva mecánica	Interruptor	Amperios (A)	HP	V~	Hz	Disponible en 50 Hz	Tipo de caja
W100	--	1P1T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W200	--	2P1T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W202	--	2P1T	40	5	128-277V~	60	SI	Metal para interiores
W300	W300L	3P1T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W302	W302L	3P1T	40	5	208-277V~	60	SI	Metal para interiores
W120	--	1P2T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W220	W220L	2P2T	40	2	120V~	60	SI	Metal para interiores
W222	W222L	2P2T	40	5	208-277V~	60	SI	Metal para interiores
W400B	W400BL	4P1T	40	2	120V~	60	NO	Metal para interiores (gris)
W402B	W402BL	4P1T	40	5	208-277V~	60	NO	Metal para interiores (gris)

†24 V= en todos los modelos disponibles sobre especificación.

INTERRUPTOR DE 24 HRS Dial Repetitivo

SERIE 8000P

Aplicaciones

Para 1 a 48 operaciones de encendido y apagado diarias.

*Bombeo *Control de proceso

*Ventilación *Riego

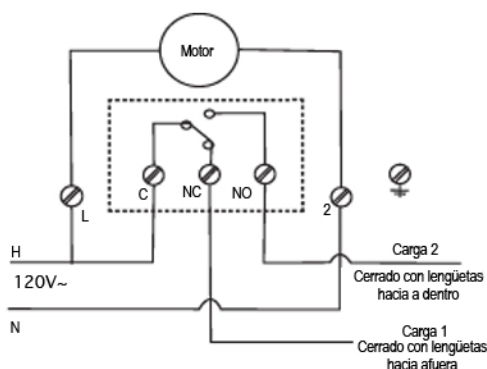
*Experimentos de laboratorio

Guía de Especificaciones

Estos interruptores TORK están diseñados para trabajar en ciclos rudos, con capacidad de programación de intervalos de 15 minutos a lo largo del día. La programación se lleva a cabo por medio de lengüetas integradas al dial, las cuales se pueden mover con la mano sin necesidad de ninguna herramienta para programarlo. La unidad está gobernada por un motor síncrono (120 o 240 V~) capaz de mantener una programación continua y precisa. El mecanismo de conexión viene en una unidad separada cuya capacidad es de 20A, 1P2T y de fácil reemplazo.

En los modelos 8001 y 8007 se puede proveer un dispositivo omitidor de días, como parte integrante del mismo interruptor. Con este dispositivo el interruptor puede omitir varios días preseleccionados de la semana. Estas unidades también se pueden suministrar con una reserva mecánica, como accesorio.

Para todos
los modelos
de 1P2T



7

NOM-ANCE

Especificaciones

Capacidades del contacto: 20A a 120 ó 240V~, 5A a 480V~, 3/4 HP a 120 V~.

Motor: Síncrono con alto torque al arranque, alto impulso rotativo. Consumo 3W. Reserva mecánica opcional que mantiene la programación del dial durante 16 horas en fallas de energía con consumo de 5W. Agregue sufijo L al número del modelo.

Dial: Repetitivo de 24 horas con lengüetas para ajustar manualmente. El interruptor se queda encendido o apagado cuando las lengüetas se encuentran hacia la misma dirección. El dial puede ser girado con la mano y hacer un ajuste preciso sin retirarlo del equipo. El marcado del dial se puede leer en Inglés, Francés y Español. 1 a 48 operaciones de encendido-apagado por día. 96 lengüetas permiten cambios de 15 minutos. Ciclos ajustables de 1/2, 1, 2, 3, 4, 6, 12 y 24 horas.

Temperatura de operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Modelos con terminación "P", caja plástica de propósito general (NEMA 1). Con combinación de Knockouts de 1/2" y 3/4" (1,27 y 1,9 cm) a los lados, al fondo y abajo. Cubierta removible y cerradura para fácil instalación.

Otros montajes:

Modelo IAP - Placa Adaptadora Intermatic - permite que cualquier interruptor TORK de la serie 8000 TORK puede colocarse.

Para empotrar con cerradura y llave (sufijo FL1)- Modelo 9001*
Doble - Dos unidades normales en caja para interiores/exteriores, (sufijo DOUL) - Modelo 9004L* (excepto para 3 polos).

NORYL para interiores/exteriores - NEMA 3R (sufijo N)- Modelo 9000N. No disponible para 8007, 8007L, 8008, 8008L, 8007V y 8007VL.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)- Modelo 9000A.

Soporte para montaje: mecanismo de soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

† Modelo	Con Reserva mecánica	Interruptor	Tipo	Motor			
				Amperios (A)	Rango HP	Voltaje de motor	Hz
8001P*	--	1P2T	24 horas	20	3/4	120V~	60
8004P*	--	1P2T	24 horas	20	3/4	208-277V~	60††
8001U	--	1P2T	24 horas	5	3/4	480/120 Trans.	60
8007*	8007L	1P2T	7 días/omitidor	20	3/4	120V~	60
8008*	8008L	1P2T	7 días/omitidor	20	3/4	208-277V~	60
8007V	8007VL	1P2T	14 días/omitidir	20	3/4	120V~	60

INTERRUPTORES DE TIEMPO DE CICLOS VARIABLES

SERIE 8000

Aplicaciones

Para una o muchas operaciones diarias de encendido/apagado.

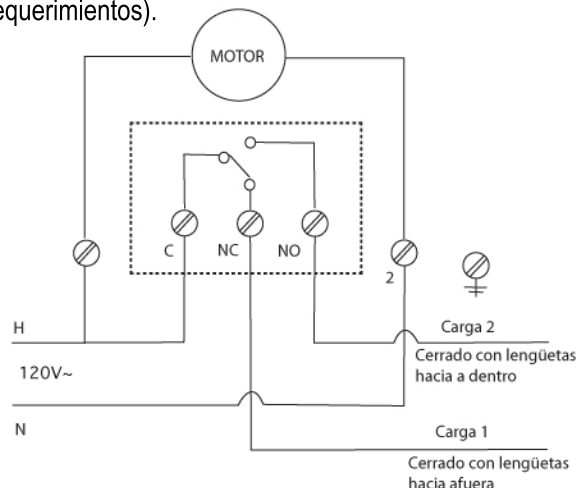
- *Bombeo
- *Riego
- *Experimentos de laboratorio
- *Ventilación
- *Ciclos
- *Control de procesos

Guía de Especificaciones

El interruptor repetitivo se programa con lengüetas deslizables en intervalos de 1/60 de la velocidad del dial. Las lengüetas están fijas al día de modo que pueden moverse fácilmente con la mano y sin herramientas para obtener la programación deseada. La condición del interruptor se mantiene mientras las lengüetas adyacentes permanezcan de la misma forma. La unidad es energizada por un motor síncrono encapsulado de arranque propio de 120 (ó 208-277 V~). El mecanismo del interruptor puede manejar de 20 A a 240 V~, 1P2T y puede ser reemplazado.

Opción 1: Se suministra la unidad en una caja con soporte para montaje (para montar en un tablero).

Opción 2: La caja debe ser NEMA I (NEMA 1B) o NEMA III para exteriores. La caja debe tener orificios de 1/2" y 3/4" a los lados, abajo, arriba y atrás. Tiene 25" cubicas libres para facilitar la conexión. Debe contar con pestañas de candado y/o para ser sellado. La programación repetitiva debe tener rotación completa del dial en ___ minutos y debe ser modelo 8___ de Tork (para llenar los requerimientos).



8



Especificaciones

Capacidad del contacto: 20A a 120 ó 240V~, 5A a 480V~ 3/4 HP a 120V~.

Motor: Síncrono de alto poder, encendido propio, alto impulso rotativo. Consumo 3W.

Dial: Repetitivo con lengüetas cautivas para ser fácilmente inclinadas hacia adentro o afuera. El interruptor se queda encendido o apagado cuando las lengüetas se inclinan en la misma posición.

Dial de ciclos variables de 60 minutos

De 1 a 30 operaciones de encendido/apagado por hora, 60 lengüetas 1 minuto de cambio, ciclos de funciones totales ajustables de 2, 3, 4, 6, 10, 12, 15, 20, 30 ó 60 minutos, con un minuto mínimo encendido y/o apagado de ajuste.

Diales de ciclos variables de 30, 12, 6 y 1 minutos

60 lengüetas disponible con un mínimo de ajustes de encendido o apagado de 1/60 de velocidad del dial.

Temperatura de operación: -40°C a 74°C (-40°F a 165°F).

Cajas: Ver final de esta sección (Dimensiones de cajas).

Propósito general (NEMA 1). Acero beige esmaltado, con combinación de knockouts de 1/2" y 3/4" a los lados, al fondo y atrás. Manecilla de seguridad. La cubierta es removible y con facilidad de movimiento para una fácil instalación.

Otros montajes:

Modelo IAP- Intermatic placa adaptadora permite que cualquier modelo de la serie 8000 de TORK, quepa en la cubierta Intermatic sin necesidad de cambiar la caja.

Empotrable con chapa y llave (sufijo FL1)- Modelo 9001*.

Duplex - Dos unidades normales en caja para interiores/exteriores, (excepto para 3 polos) (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)- Modelo 9000A*.

Soporte para montaje - mecanismo con soporte.

*Use número de modelo cuando ordene cajas especiales por separado.

Información de Pedido

No. Modelo	Interruptor	Tipo	Capacidad (A)	HP	Motor	
					V~	Hz
8601**	1P2T	60 MIN	20	3/4	120	60
8301	1P2T	30 MIN	20	3/4	120	60
8121	1P2T	12 MIN	20	3/4	120	60
8061**	1P2T	6 MIN	20	3/4	120	60

La reversa mecánica no ésta disponible en ésta serie.

** Modelos con aprobación NOM-ANCE.

INTERRUPTORES ELECTROMECAÑICOS DE USO DOMÉSTICO

SERIE 400

9

Enciende Automáticamente aparatos electrodomésticos como:

- Lámparas
- Televisores
- Radios
- Bombas y motores de baja capacidad.
- Series Navideñas.
- Encendido y apagado de ventiladores y aspesores en los periodos que usted desee.



401 A - 24Hrs

- Gran facilidad en el uso de las levas.
- Operaciones de encendido, apagado manual y automático.
- Intervalos mínimos de encendido y apagado de 15 minutos.

Especificaciones

Rangos de Operación

Entrada: 127 VAC, 60 Hz

127 VAC-15A (Resistivo)

127 VAC-1250 W (Tungsteno)

127 VAC-1/3 HP



405 A - 24Hrs

- Enchufe a tierra y dos tomacorrientes.
- Múltiples encendidos/apagados.
- Lengüetas cautivas para ajustes de 15 minutos.
- Interruptor manual de ENCENDIDO/TEMPORIZADOR (on/time).

Especificaciones

Rangos de Operación

125 VCA-15A, 1875W (Resistivo)

125 VCA- 10A, 1250W (Tungsteno)

125 VCA-1/3 HP



Información de Pedido

Modelo	Función	Tipo de contacto	Encendido/ Apagados en 24 hrs.
401A	Uso general	1 Polarizado	96
405A	Uso general	2 Polarizado a tierra	96

Interruptor Mecánico para interiores y de uso domestico /comercial

10



Aplicaciones

Encendido y apagado automático para aparatos eléctricos para el hogar.

Se puede controlar: lámparas, radio, electrodomésticos y televisores.

Da un aspecto de presencia en casa cuando no hay nadie.
Ahorra energía.

Características

Programación: Diaria

Interruptor: Multiples ON/ OFF

Encendido y Apagado: Encendido y programación manual.

Información de Pedido

Modelo	Especificaciones	Contacto de Salida	Tiempo de programación
403B	125 VAC 1875W Resistencia 125VAC 500W Tungsteno	1	30 min.

Presentación





Av. San Lorenzo 279 Nave. 1C Col. Cerro de la Estrella
Delg. Iztapalapa, C.P.09860, Ciudad de México.

Tels. (55) 5613-3105

Fax. (55) 5613-1304

www.torkmexico.com.mx

Tork es una marca registrada de TORK INC; usada bajo licencia. Todos los derechos reservados.

La información de este catálogo puede ser modificada sin previo aviso.