

INTERRUPTORES ELECTROMECANICOS



TorkElectroSistemas
LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

1



INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Mismo número de encendido/apagados en un día.

2



INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Con omitidor de día . Reserva Mecánica Opcional

3



INTERRUPTORES DE 24 HORAS

Doméstico- Comercial Montaje en pared o tablero

Intervalos múltiples de encendido y apagado

4



INTERRUPTOR MECANICO DE TIEMPO

Apagado automático de cargas al terminar el ciclo programado

5



INTERRUPTOR DE 7 DÍAS

Diferente programación cada día

6



INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Dial Repetitivo

7



INTERRUPTORES DE TIEMPO

DE CICLOS VARIABLES

8



INTERRUPTORES ELECTROMECÁNICOS

DE USO DOMESTICO

9

ACCESORIOS

10

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 sobreadas del dial.



ASTRONÓMICO ASCENDENTE

Todos los interruptores TORK de 24 horas pueden ascender en el campo de las operaciones astronómicas, simplemente reemplácelo 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 necesitas reprogramarse después de reanudarse la energía. Se instala fácilmente.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Inglés, Francés y Español.

PUERTAS REMOVIBLES

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

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Mismo número de encendido/apagados en un día.

Aplicaciones

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

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

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: 3 W

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° a 74° C (-40° 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*

Empotable con cerradura y llave Sufijo FL1 - Modelo 9001*.

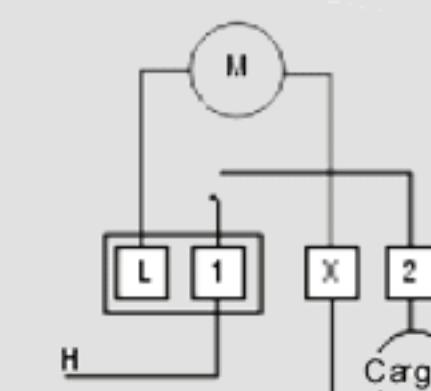
Duplex - Dos unidades normales en caja para interior /exterior (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*

Montaje con soporte: especifique mecanismo con soporte.

* Use número de modelo cuando ordene cajas especiales.

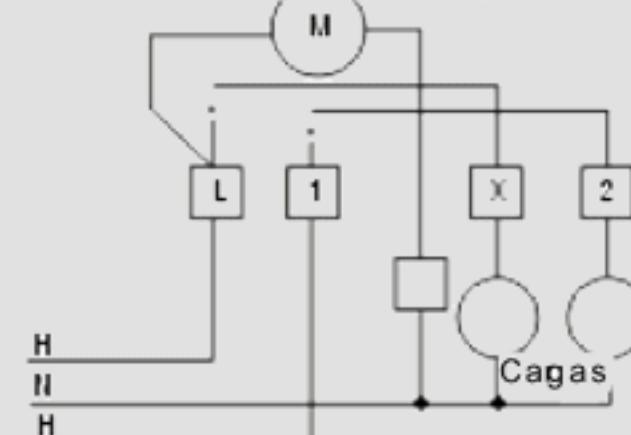


1P1T- 1101P y 1102

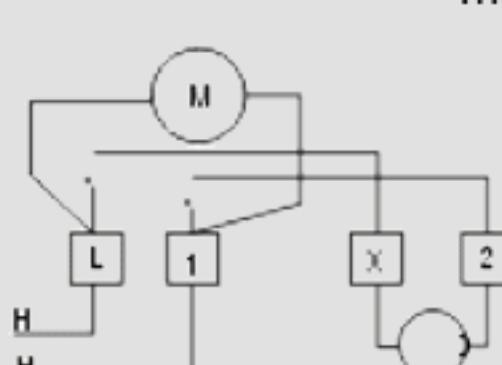


Para separar las terminales del motor remueva el puente de las terminales 1 y L

2P1T - 1103P

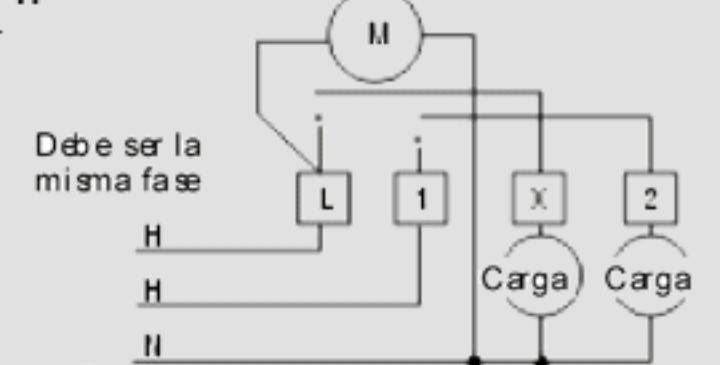


Ambos para mod. 1104P



Típico para alimentación de 240 V~

1P2T



Típico para alimentación de 277 V~

Típico para dos pos.

Información de Pedido

Modelo	Tipo de Caja	Interruptor	Amperios (A)	HP	Motor		No. de Parte	Disponible en 50 Hz
					V~	Hz		
1101P	Interiores Metálica	1P1T	40	2	120	60	101	SI
*1102P	Interiores Metálica	1P1T	40	5	208-277	60	201	SI
1103P	Interiores Metálica	2P1T	40	2	120	60	101	SI
*1104P	Interiores Metálica	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	Sólo Mecanismo	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

*Incluye placa adaptadora para caja Intermatic®

La reserva mecánica no está disponible en esta serie

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Con omitidor de día . Reserva Mecánica Opcional

SERIE 7000

NOM-227- ANCE M.R.

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.

Especificaciones

Capacidades 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: 3 W. Reserva mecánica opcional que mantiene el sintonizador a tiempo hasta 16 horas durante la falta de energía.

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

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.

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 Mensajes:

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

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

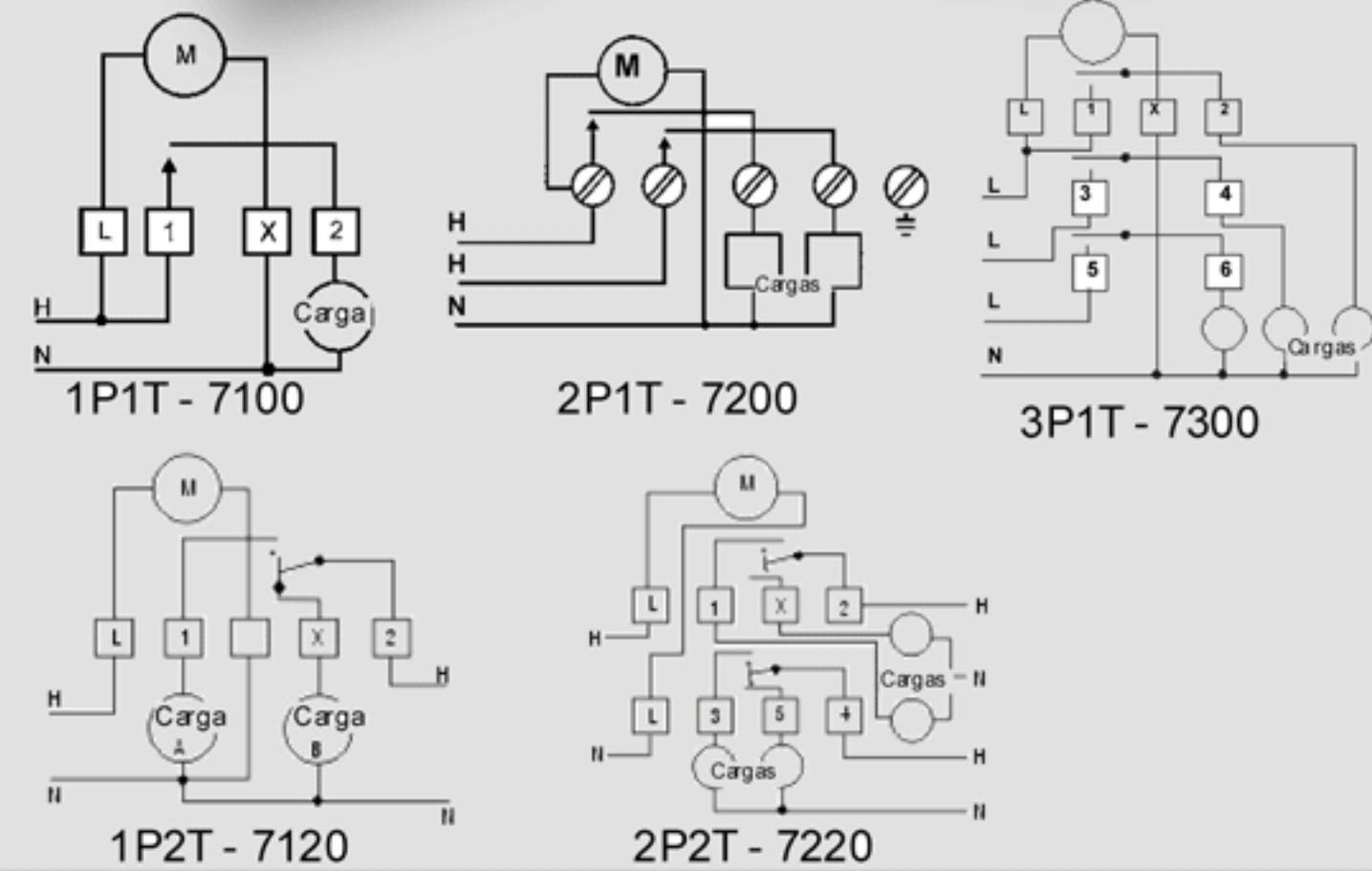
/exteriores, (sufijo DOUL) - Modelo 9004L*. Para 3 polos NORYL interiores exteriores NEMA III (sufijo N) - Modelo 9000N*

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.



Guia 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 periodo de apagado y otro. El gabinete cumple con las especificaciones NEMA 1.

Reserva mecánico (adicional 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.

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.

INTERRUPTORES DE 24 HORAS

Doméstico- Comercial Montaje en pared o tablero

Intervalos múltiples de encendido y apagado

SERIE 701A

NOM-227-



Aplicaciones

Controla encendido y apagado de cualquier tipo de luz de seguridad exterior. Para controlar iluminación interior y dar al hogar apariencia de vida.

Opera ventiladores y otros dispositivos de manejo de motor como bombas de circulación para albercas y vaporizadores.

Características

Dial programador de 24 horas con formato AM/PM. Fácil de programar deslizando las pestañas que tienen la capacidad de hasta 24 ciclos de encendido/apagado (ajuste de 30 min.).

Encendido y apagado manual sin afectar la programación automática establecida.

Provisto con accesorios de montaje para su instalación.

Especificaciones

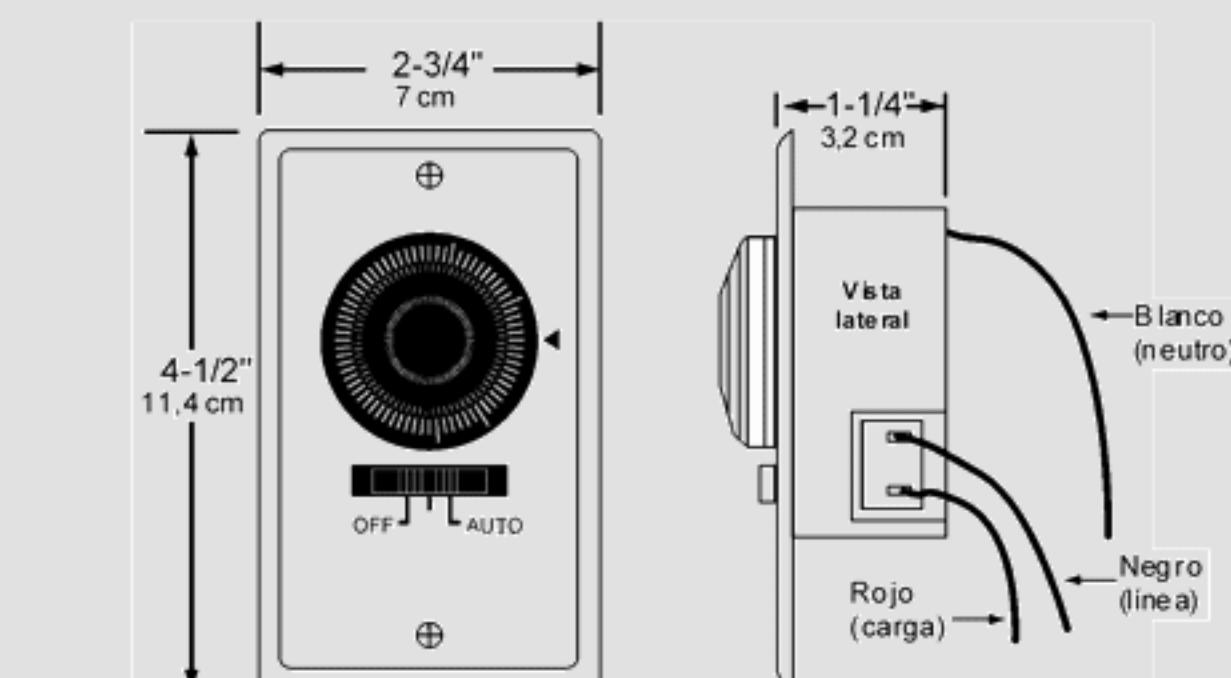
Alimentación: 127V~, 60 Hz.

Temperatura de Operación: -20° a 60°C (-4° a 140°F).

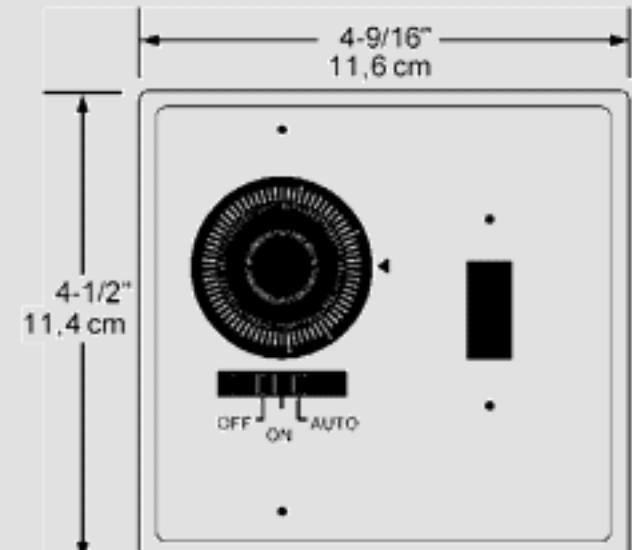
Placa de la pared color: Blanco.



Con atractivo
empaque para
exhibición



Modelo 701 A y 703 A con placa de pared sencilla



Modelo 701 A-2G y 703 A-2G con placa de pared doble

Guia de Especificaciones

Este interruptor Electromecánico TORK para la instalación en pared tiene una capacidad de hasta 24 ciclos de encendido o apagado por día en incrementos de 30 minutos, la programación se hace a través de levas deslizables ; este interruptor esta provisto de una operación manual de encendido. La alimentación del reloj deberá ser de 127 V~, 60 Hz. Esta unidad tiene capacidad de 15A, y 20A; 1,000W a 1,250W tungsteno, de 1/3 a 1/2 HP en motor. Este interruptor es de tipo 1 polo, 1 tiro. Esta unidad se surte con los tornillos para fijar a la caja de pared y también con los conectores para cable. Instale el modelo 701A de TORK con una caja de pared normal o el modelo 701A-2G con dos opciones de caja de pared.

Información de Pedido

Modelo	Interruptor	Resistivo	Tungsteno	HP
701A	1P1T	20	1,250W	1/2
701AA	1P1T	20	1,250W	1/2
701A-2G	1P1T	20	1,250W	1/2
711A	1P1T	15	1,000W	1/3
711AA	1P1T	15	1,000W	1/3

INTERRUPTOR MECANICO DE TIEMPO

Apagado automático de cargas al terminar el ciclo programado

SERIE A500

NOM-227- ANCE M.R.

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.

Instalación

Para colocar en una caja de pared (chalupa de 2-1/2" de profundidad). Ya sea un equipo sencillo múltiple. Tan fácil de instalar como un interruptor común.

Acepta placas decorativas o de interruptor normal.

Para exteriores utilice caja NEMA 3R.

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~

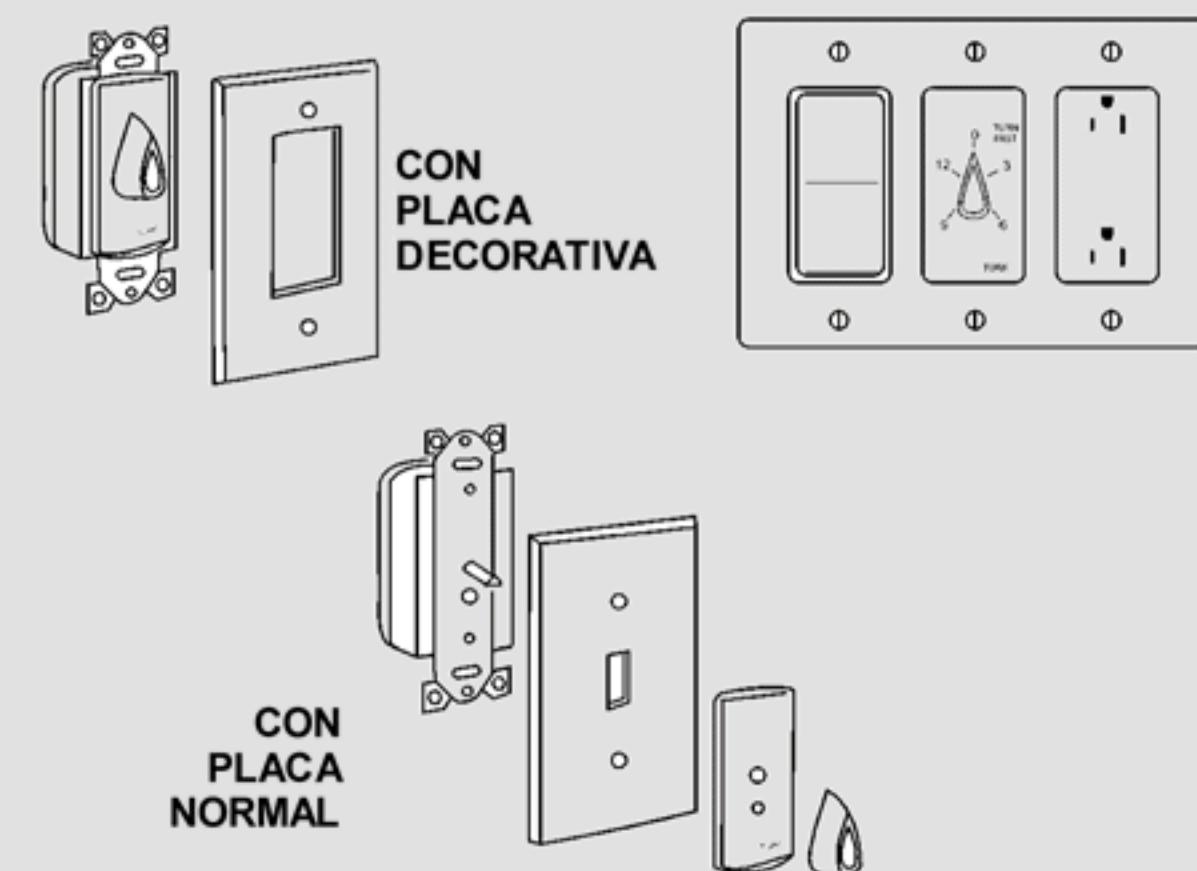
Rango de temperatura de operación: 0° - 50°C (32°- 122°F)

Humedad: 0%- 90% humedad relativa (no condensante)

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



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.

**Guia 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	Número de modelo con sostenedor	HUESO	Número de modelo sin sostenedor	Número de modelo con sostenedor	BLANCO	Número de modelo sin sostenedor
5 minutos	N/A		A505M	N/A		A505MW
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
0-4 horas	A504HH		A504H	A504HHW		A504HW
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 DE 7 DÍAS

Diferente programación cada día

Aplicaciones

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

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

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 toque al arranque. Consumo 3-5W. 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 400A y 402A 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 suministra con 7 pares. El marcado del dial se puede leer en Inglés, Francés y Español.

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

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

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

Otros montajes:

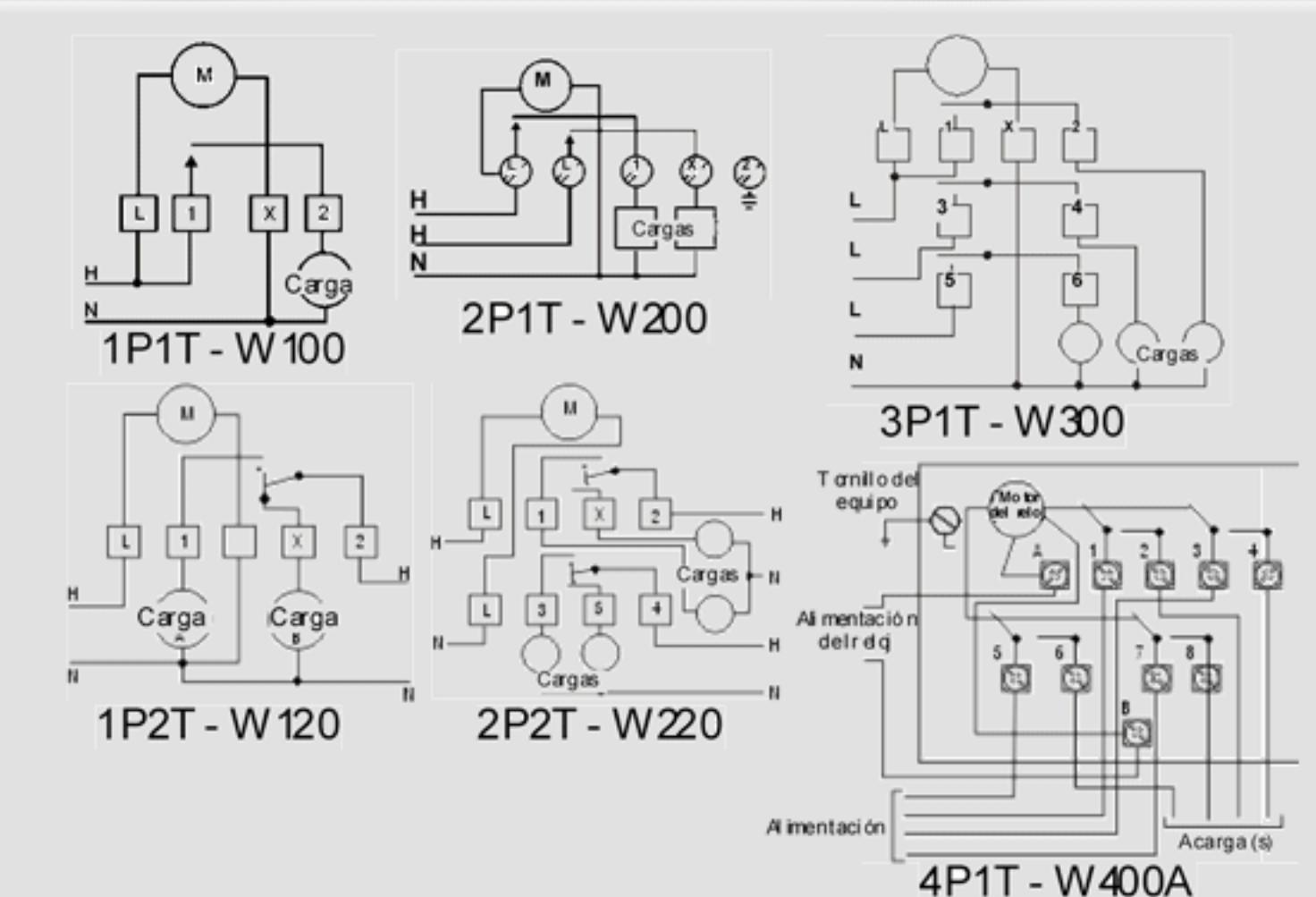
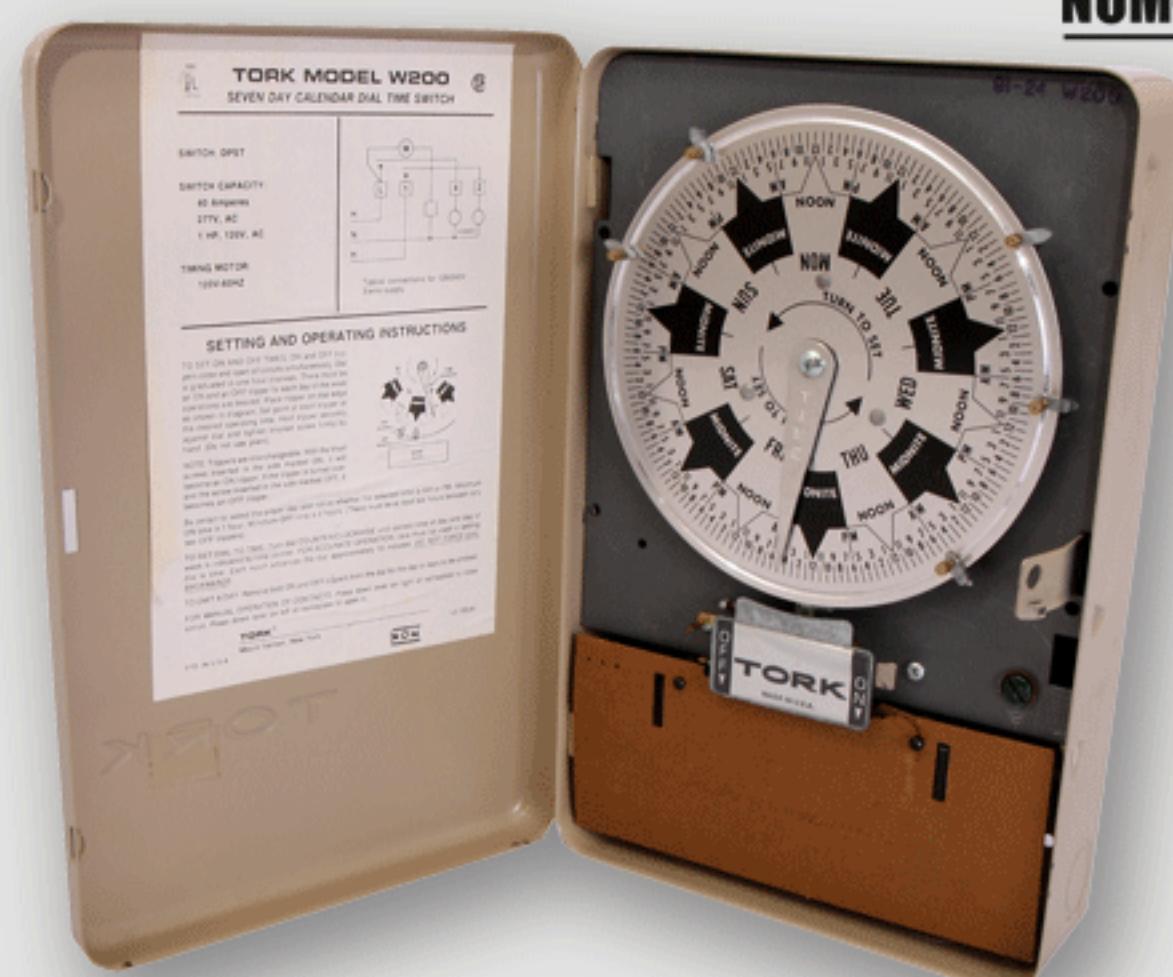
Empotrable con cerradura y llave NEMA tipo 1 sufijo FL3- Modelo 9003*. Para 3 polos, sufijo FL5- Modelo 9005*. Para 4 polos sufijo FL6- Modelo 9005I.

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 9013I*.

Soporte para montaje: mecanismo con soporte.

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



Guía de Especificaciones

Se instala donde se requiere un interruptor de 7 días, energizando 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. Las lengüetas 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 (adicional 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.

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
W400A	W400AL	4P1T	40	2	120V~	60	NO	Metal para interiores (Gris)
W402A	W402AL	4P1T	40	5	208-277V~	60	NO	Metal para interiores (Gris)

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

INTERRUPTOR DE 24 HORAS

Dial Repetitivo

Aplicaciones

Para 1 a 48 operaciones de encendido y apagado diarias.
 *Bombeo *Control de proceso *Ventilación
 *Riego *Experimentos de laboratorio

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° a 74°C (-40° 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).

NORLY® 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.

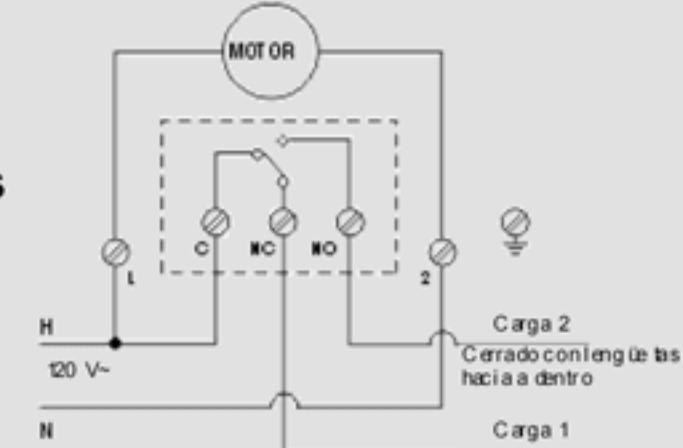
*Use número de modelo cuando ordene cajas es peciales por separado.



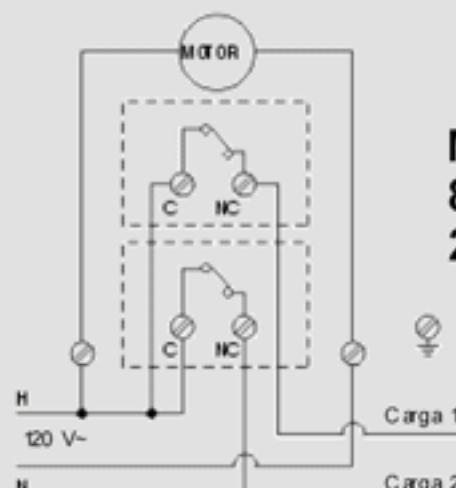
NOM-227-
ANDE
SERIE 8000



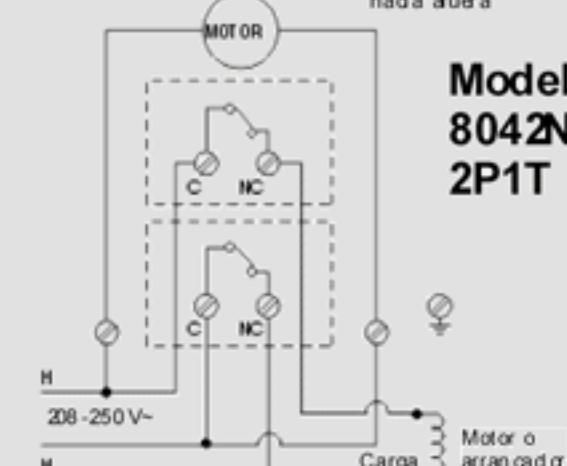
Para todos los modelos de 1P2T



Modelo 8002N 2P1T



Modelo 8042N 2P1T



Guia 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 levas 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 remplazo.

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 adicional que conserva la programación del equipo por 16 horas en caso de falla en la energía eléctrica. En el caso del modelo 8001U, esta unidad cuenta con un transformador integrado de 480 V~ a 120V~ para operar el motor síncrono paralelo a una carga de 480V~.

Información de Pedido

† Modelo	Con Reserva mecánica	Interruptor	Tipo	Amperios (A)	Rango HP	Motor		Hz
						Voltaje de motor		
8001P*	--	1P2T	24 horas	20	3/4	120V~		60
8002N†	--	2P1T	24 horas	20	3/4@125V~ 1-1/2@250V~	125V~		60
8004P*	--	1P2T	24 horas	20	3/4	208-277 V~		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	208-277 V~		60
8007V	8007VL	1P2T	14 días/omitidor	20	3/4	120V~		60
8042N	--	2P1T	24 horas	20	3/4	208-277		60
8042N†	--	2P1T	24 horas	20	3/4@125V~ 1-1/2@250V~	208-277		60

INTERRUPTORES DE TIEMPO DE CICLOS VARIABLES

Aplicaciones

Para una o muchas operaciones diarias de encendido/apagado.

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

Especificaciones

Capacida 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° a 74° C (-40° 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 que 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*.

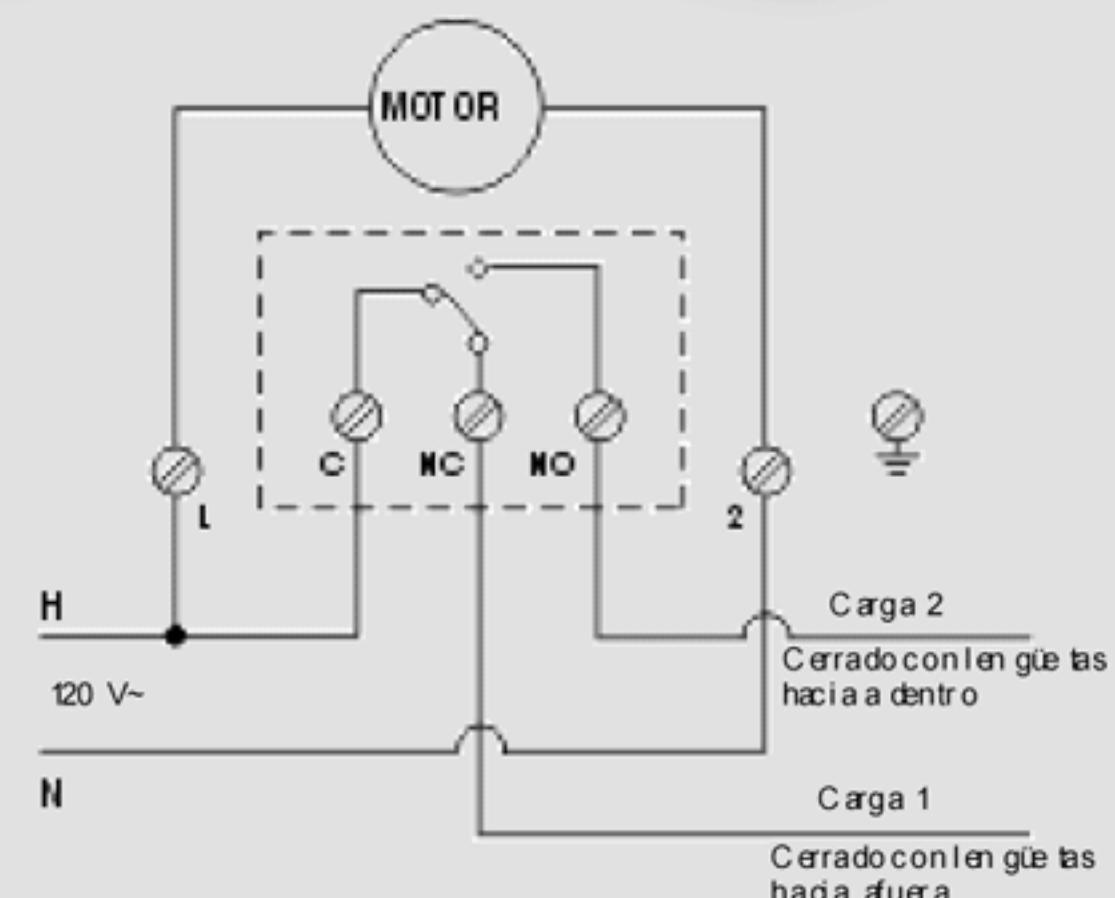
Duplex - Dos unidades normales en caja para interiores/exteriores, (excepto para 3 polos) (sufijo DOUL)

- Modelo 9004L*.

Metálica para interiores/exteriores - NEMA III (sufijo O)-



NOM-227-
ANICE
SERIE 8000



Guia 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 dial 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 40A 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" cúbicas 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).

Información de Pedido

No. Modelo	Interruptor	Tipo	Capacidad (A)	HP	V~	Motor
8601**	1P2T	60 MIN	20	3/4	120	60
8602	1P2T	60 MIN	20	1-1/2	208-277	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
8011**	1P2T	1 MIN	20	3/4	120	60

La reversa mecánica no está disponible en ésta serie.

** Modelos con aprobación NOM-ANICE.



INTERRUPTORES ELECTROMECÁNICOS DE USO DOMESTICO

Aplicaciones

Enciende Automáticamente aparatos electrodomésticos como:

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



Modelo 401 A- 24 horas

Características

- Gran facilidad en el uso de las levas.
- Operaciones de encendido y 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



Modelo 651 A- 24 horas

Características

- Interruptor con foto celda integrada.
- Operaciones de encendido manual y apagado automático de 2, 4, 6 y 8 horas después de encendido.
- Con toma corriente polarizado.

Especificaciones

Rangos de Operación

127 VAC-15A (Resistivo)

127 VAC-1000W (Tungsteno)

127 VAC-1/3 HP



Modelo 806 A- 24 horas

Características

- Interruptor con 6 tomacorrientes.
- Operador de encendido y apagado manual y automático.
- 96 levas con intervalos de mínimo 15 min.
- Con toma corriente polarizados.
- Cubierta de plástico abatible y con una estaca para ser anclado a la intemperie.

Especificaciones

Rangos de Operación

127 VAC-15A (Resistivo)

127 VAC-1250W (Tungsteno)

127 VAC-1/3 HP

Información de Pedido

Modelo	Función	Tipo de contacto	Encendido/Apagados en 24 hrs.
401A	Uso general	2 terminales	96
651A	Uso general	Polarizado	1
806A	Uso general	Polarizado	96

ACCESORIOS

	NO DE PARTE	PARA USO EN MODELOS			
PK-100 – El equipo incluye partes del gabinete y 24 P47, 5 P49, 28 P69, 10 P14, 4 motores 101M, 2 motores 201M.	70159	Dial W para serie W excepto W400A			
P-47 – Pares normales para atornillar los disparadores de la serie 1100 (excepto modelos FM) y todos los modelos de la serie 7000. No tiene rueda de omisión del día.	737 13-4	Dial de 24 horas para serie 7100			
K-24 – Equipo de 24 pares de disparadores P-47.	737 13-5	Dial de 24 horas para serie 1100			
PF-48 –Par de disparadores normales para serie 1100FM.	530 32-17	Dial serie FM para 1100FM, 1100FMM			
P-49 – Disparador de encendido especial para la serie 7000 también avanza la rueda de omisión de día. Disparador de apagado normal incluido.	64041	Dial 8001			
P-69 – Disparadores reversibles de encendido y apagado para usar sobre todos los modelos con 6½ " de diámetro en un dial de 7 días (excepto serie W400)disponible sólo en paquetes e 7 pares.	640 41-1	Dial 8007			
TP-69I – Disparadores de encendido y apagado para la serie W400. Disponible sólo en paquetes de 7 pares.	640 41-2	Dial 8601			
P-41 – Disparadores de encendido y apagado . Modelo 401. Interruptores de conexión directa al tomacorriente.	640 41-6	Dial 8301			
P-14 – Tornillo omitidor para insertar dentro del orificio apropiado para el peldaño de la rueda de omisión de día, color negro.	640 41-5	Dial 8121			
P-26 – Tomillo para la serie 4000 (dial doble) provee operaciones diarias extras.	640 41-4	Dial 8061			
KN500 –Para Conduit 1/2" KN7 50 -Para Conduit 3/4" Bujes de conexión aterrizados para usarse en cajas Noryl y tubería metálica. Utilizar terminales de tierra calibre 10 a 14 AWG. Dos bujes por caja.	738 56-1	Placa de pared para 701A			
641 40 – 480 / 120 V~ Transformador para 480V~de entrada (para usar sólo con los modelos 7100, 8100, 8007).	900 31-17	Placa de pared para 701A-2G			
710 18 – 24 / 120 V~ Transformador.50 VA	733 69-1	Relé para serie T-900			
733 69-I	Manecilla blanca para serie A500	Manecilla hueso para serie A500			
Sopores de Montaje para montar la unidad en la caja. Especificar número de modelo, fecha de manufactura y si el montaje del modelo es empotrado dentro de la caja o con tornillos.					
NO. DE PARTE / COLOR	BLANCO	HUESO	PARA USO EN MODELOS		
654 47 - Todos los modelos de 24 horas excepto los de 3 polos, incluyen modelos de reserva mecánica.			732 93-5	732 93-5 I	Placa frontal para A505M
CK-7300 (64040) Con modelo de 7 días para modelos 7300 y 7302.			732 93-4	732 93-4 I	Placa frontal para A515M
64039 Modelos de 7 días - W100, W200, W202, W120, W220, W222			732 93-9	732 93-9 I	Placa frontal para A530M
			732 93-2	732 93-2 I	Placa frontal para A560M
			732 93-11	732 93-11 I	Placa frontal para A515MH
			732 93-12	732 93-12 I	Placa frontal para A530MH
			732 93-6	732 93-6 I	Placa frontal para A560MH
621 53-1 Con modelo de 7 días 3-polos Para modelos W300, W302			732 93-15	732 93-15 I	Placa frontal para A502H
			732 93-13	732 93-13 I	Placa frontal para A504H
			732 93-10	732 93-10 I	Placa frontal para A506H
			732 93-3	732 93-3 I	Placa frontal para A512H
			732 93-14	732 93-14 I	Placa frontal para A502HH
592 01-1 Micro interruptor para modelos 8001 y M8000.	732 93-16	732 93-16 I	Placa frontal para A504HH		
595 01-26 Micro interruptor para unidades modelo 8007	732 93-1	732 93-1 I	Placa frontal para A506HH		
731 92-3 Placa adaptadora permite a los modelos DG colocarse en una caja para Modelos de 7 días (Serie W).	732 93-7	732 93-7 I	Placa frontal para A512HH		