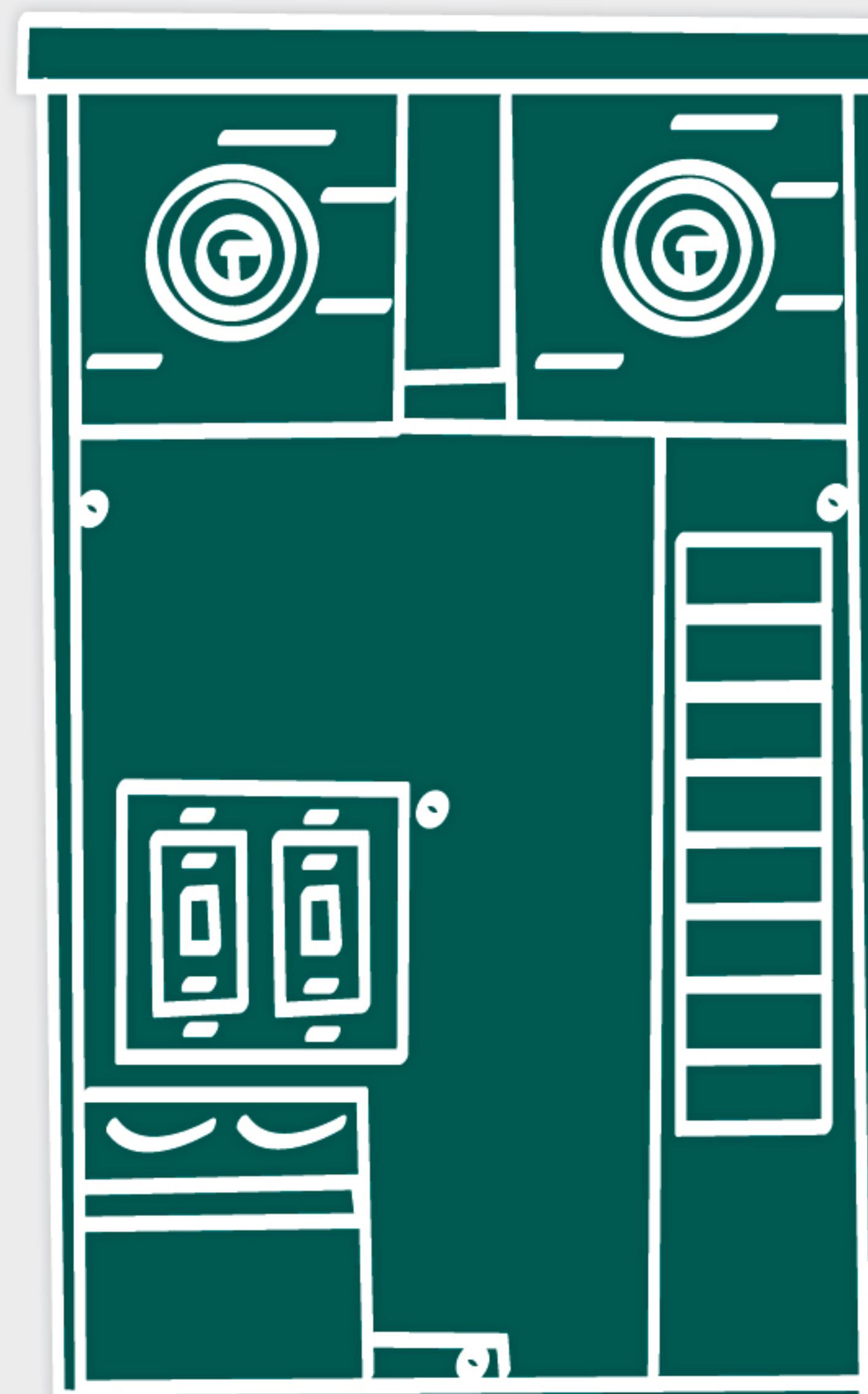
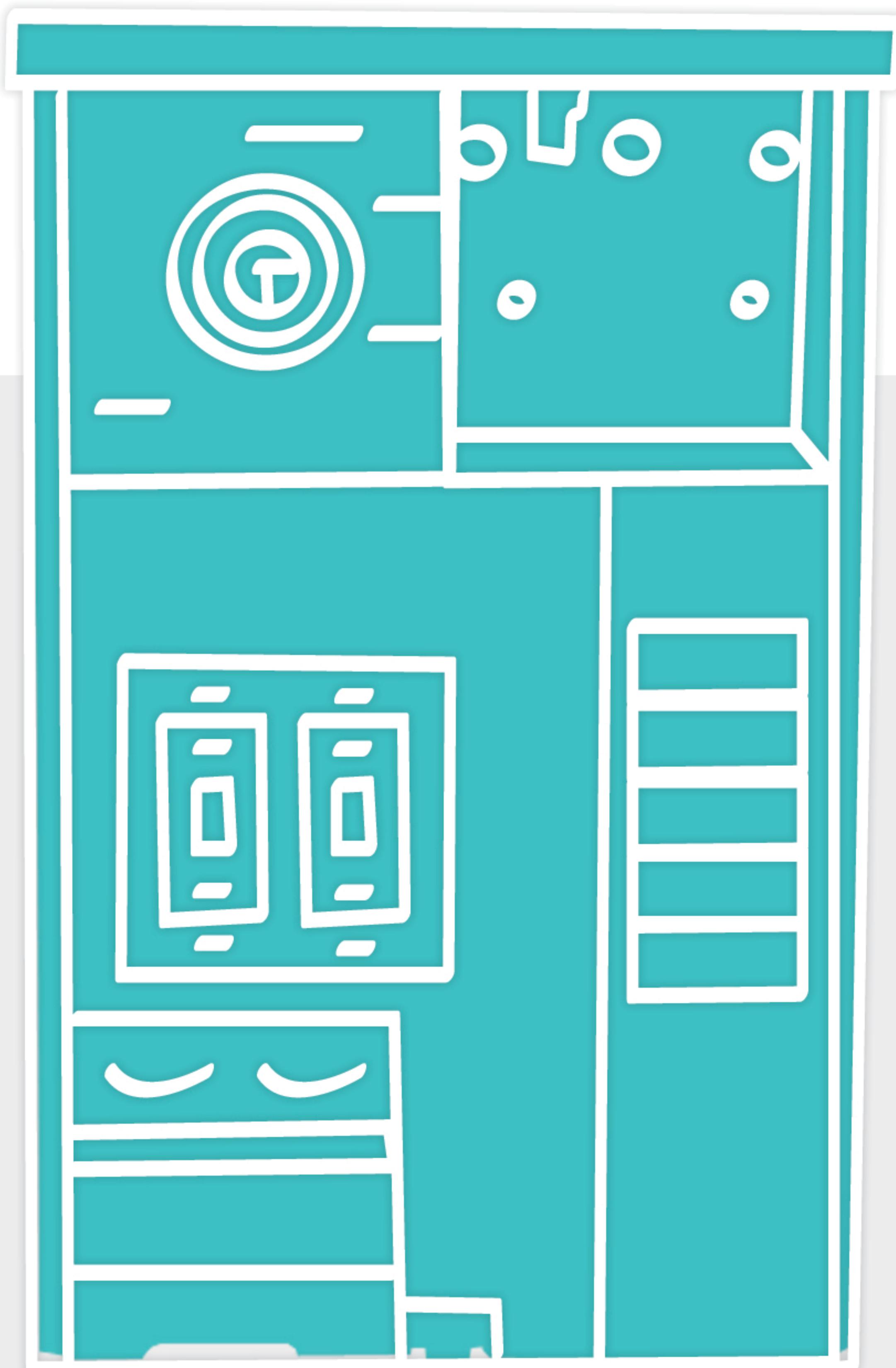


# Controles para Alberca/SpaTES

Version TES2011



TORK ELECTRO SISTEMAS S.A DE C.V.  
CERTIFICADA EN: ISO 9001 : 2008  
Nº DE CERTIFICADO: 10009720 QM08

**Tork Electro Sistemas**  
LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES

**PRODUCTOS  
NUEVOS**

## Panel TES para Albercas/Spa: Características comunes



**Bisagra de giro fácil puerta removible y reversible patentada**

**2**



**Comportamiento de cableado interno**

**3**



**Características del interruptor horario mecánico**

**4**



**Interruptor horario digital**

**Interruptor horario digital serie P  
programable para 7 días**

**5**



**Controles con protección de congelación**

**6**



**Características del interruptor horario con protección de congelación**

**7**



**Panel para alberca/spa  
Panel solamente**

**8**



**Panel para alberca/spa**

**9**



**Panel para alberca/spa de 100AMP con interruptores horarios**

**10**



**Panel para alberca/spa de 120 AMP con interruptores horarios**

II



**Panel para alberca/spa de 120 AMP con interruptor horario y transformador de bajo voltaje**

I2



**Interruptores horarios para alberca de 2 circuitos con receptáculos GFCI durante el uso**

I3



**Controles de protección de congelación con y sin mecanismos de interruptores horarios**

I4

**Controles de protección de congelación en cajas NEMA 3R**

I5

**Mecanismos de interruptores horarios**

I6

**Transformadores y cajas de conexión para alberca**

**Transformadores de bajo voltaje para alberca/spa**

I7

# Panels Tork para Albercas/Spa

## Características comunes

### PUERTA REMOVIBLE Y REVERSIBLE PATENTADA

Cambie para abrir a la izquierda o la derecha en un instante. Permite instalaciones a la medida y resuelve los problemas de instalación en campo.



Pestillo de resorte, fácil de operar, y puede cerrarse con llave.

### TORNILLOS PRISIONEROS

Todos son tornillos prisioneros, eliminando la pérdida de tornillos.

### MECANISMOS DE TEMPORIZACION INTERCAMBIABLES

Acepta los nuevos mecanismos de interruptores horarios de la Serie P, y de la Serie TORK 1100 cuando se instala con la placa adaptadora IAP.

### PLACA PARA DISPOSITIVOS COMPLETAMENTARIOS DE 2 ENTRADAS

Permite dispositivos de cableado adicionales, como dispositivos X-10 o UPB para diferentes opciones de control. La placa de dispositivos se abre hacia afuera-solamente coloque los dispositivos en su lugar y asegure en su posición...eso es todo. Sin tornillos de instalación, sin mano de obra.

### Caja nema 3R

DURADERA de ALTA calidad en acero inoxidable de alto grado con un acabado de alta calidad.

### COMPARTIMIENTO DE CABLEADO INTERNO (IWC)

Increíblemente fácil! Afloje un tornillo prisionero y el IWC se desplegará. Coloque los receptáculos en su lugar y asegure en su posición... eso es todo. Sin tornillos de instalación, sin mano de obra.

### COMPARTIMIENTO DE CABLEADO INTERNO (IWC)

El IWC angular permite que la tapa del panel para alberca actúe como tapa "durante el uso" para (2) receptáculos instalados.

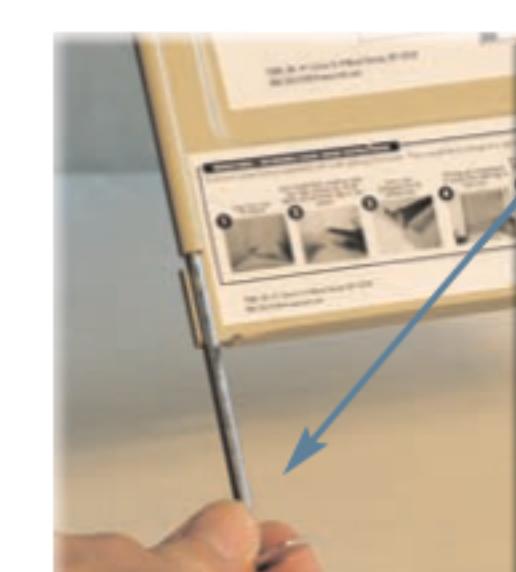
También elimina la necesidad de conductos de salida hacia una caja eléctrica en exteriores y la tapa "durante el uso", recortado el costo de materiales adicionales y reduciendo el tiempo de instalación.

# Bisagra de giro fácil Puerta removible y reversible patentada

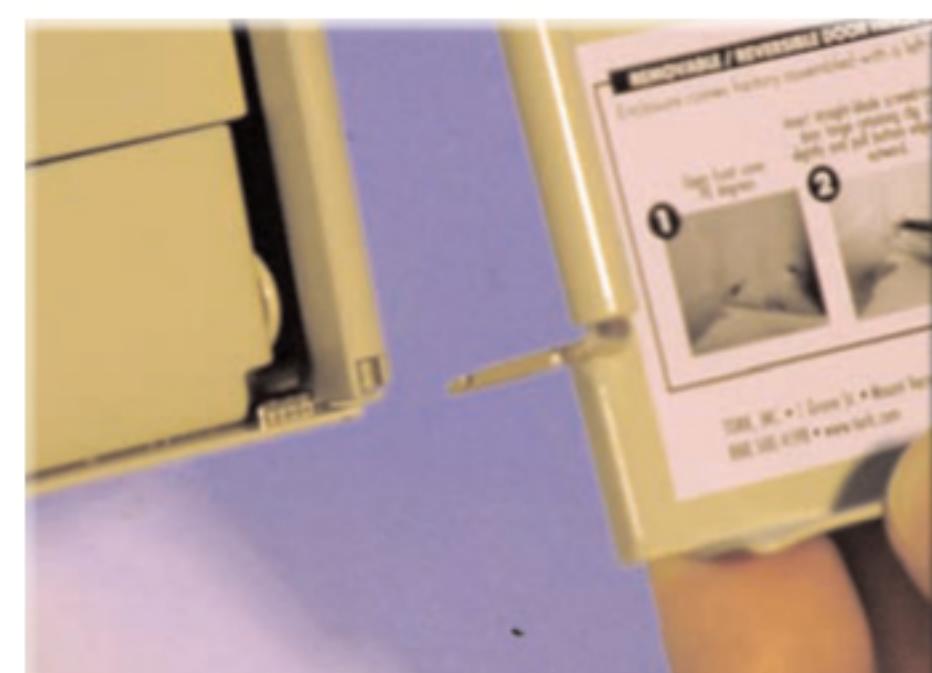
Sólo se necesita un desarmador para invertir la dirección en que abre la puerta



**CARACTERISTICA DE BROCHE**  
Cierra la puerta, pero permite que se libere fácilmente de la base.



**PASADOR DE BISAGRA**  
Se desliza para permitir que la puerta abra a la izquierda o a la derecha y se reinserta fácilmente, en la otra dirección. La caja viene fácilmente ensamblada de fábrica con una tapa delantera que abre a la izquierda.



## BROCHE

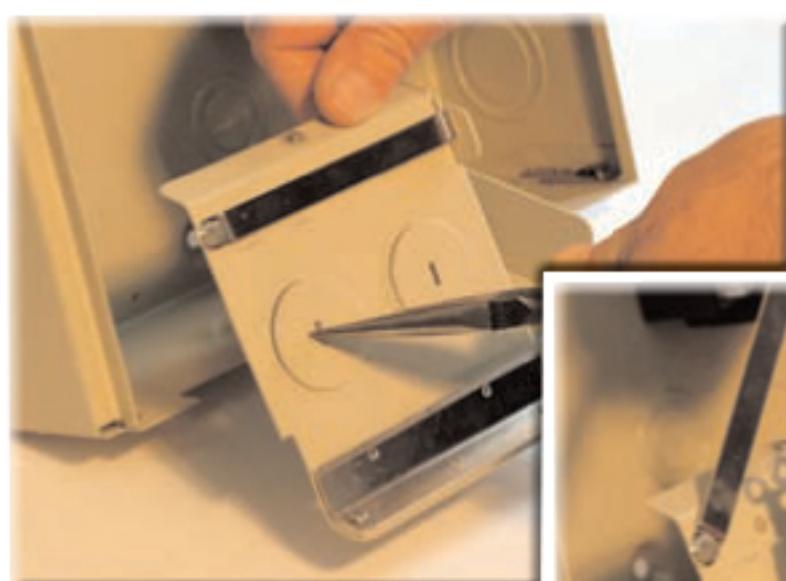
Cierra a presión para asegurar que la tapa está firmemente en su lugar.



# Comportamiento de Cableado Interno

Compartimiento de cableado interno (IWC) plegable

Hace que la instalación de dispositivos de cableado sea simple y rápida



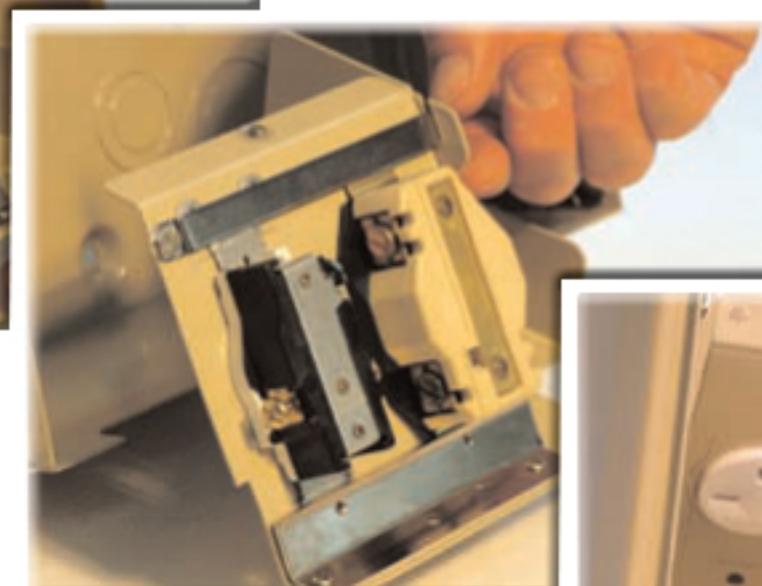
IWC ABIERTO PARA INSTALAR DISPOSITIVOS DE CABLEADO.



SE ABREN LOS ORIFICIOS SEMIPERFORADOS Y LOS DISPOSITIVOS DE CABLEADO SE DEJAN CAER EN SU LUGAR.



SEGUROS DE PALANCA ARTICULADOS.



IWC CERRADO CON DISPOSITIVOS INSTALADOS.



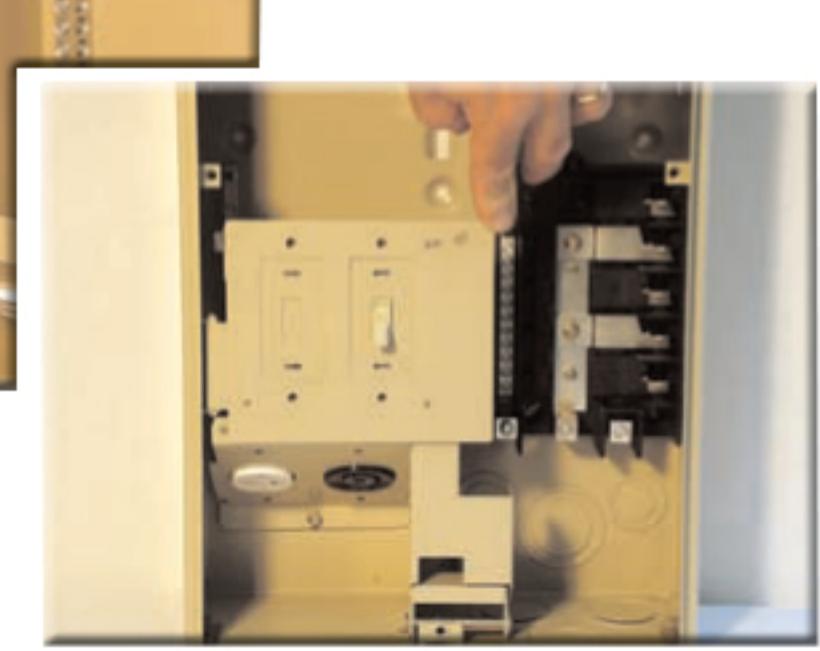
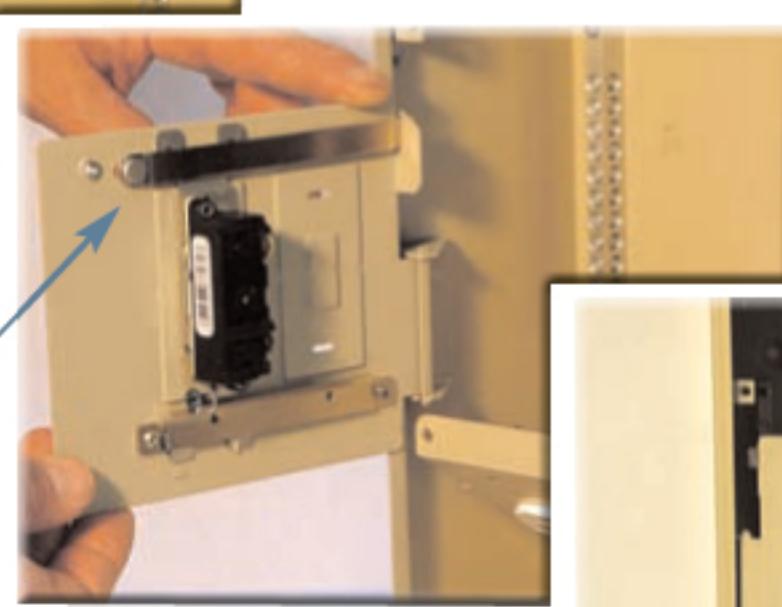
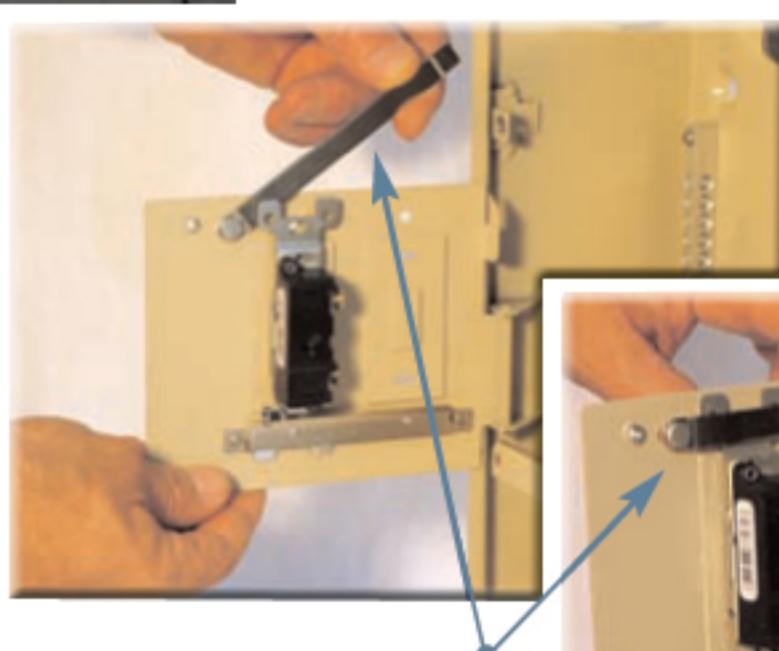
## TAPAS DE ORIFICIOS REMOVIBLES:

Se retiran fácilmente abriendo el brazo de palanca articulada y levantando hacia afuera.



## EL IWC ES SEGURO

El soporte inferior sostiene en su posición las lengüetas de montaje el dispositivo de cableado.



## FÁCIL INSTALACIÓN

El IWC abre hacia afuera para permitir una instalación simple del cableado.

El brazo de palanca articulada asegura los dispositivos en su lugar cuando se cierra.

Los paneles para Alberca/Spa TES aceptan nuestros mecanismos de interruptores horarios de la Serie P y PEW diseñados a la medida, así como los mecanismos convencionales de la serie 1100, con placa adaptadora IAP. Algunas de las características únicas de nuestras serie P y PEW se señalan abajo a la derecha.

## Características del interruptor horario mecánico

### Interruptor horario Serie P de 24 horas.

**PALANCA DE INSTALACIÓN/LIBERACIÓN RÁPIDA**  
para facilitar la instalación y el retiro cuando se instalan paneles para alberca.

**LUZ INDICADORA DE CARGA**

**CARÁTULA DEL INTERRUPTORES CON HORA REAL**  
fácil ajuste y revisión de la hora.

**DISYUNTORES CAUTIVOS**  
Intervalos de 15 minutos;  
sin pérdida de disyuntores.

**INTERRUPTOR BASCULANTE EXTERNO CONVENIENTE**

Interruptor de 3 posiciones:

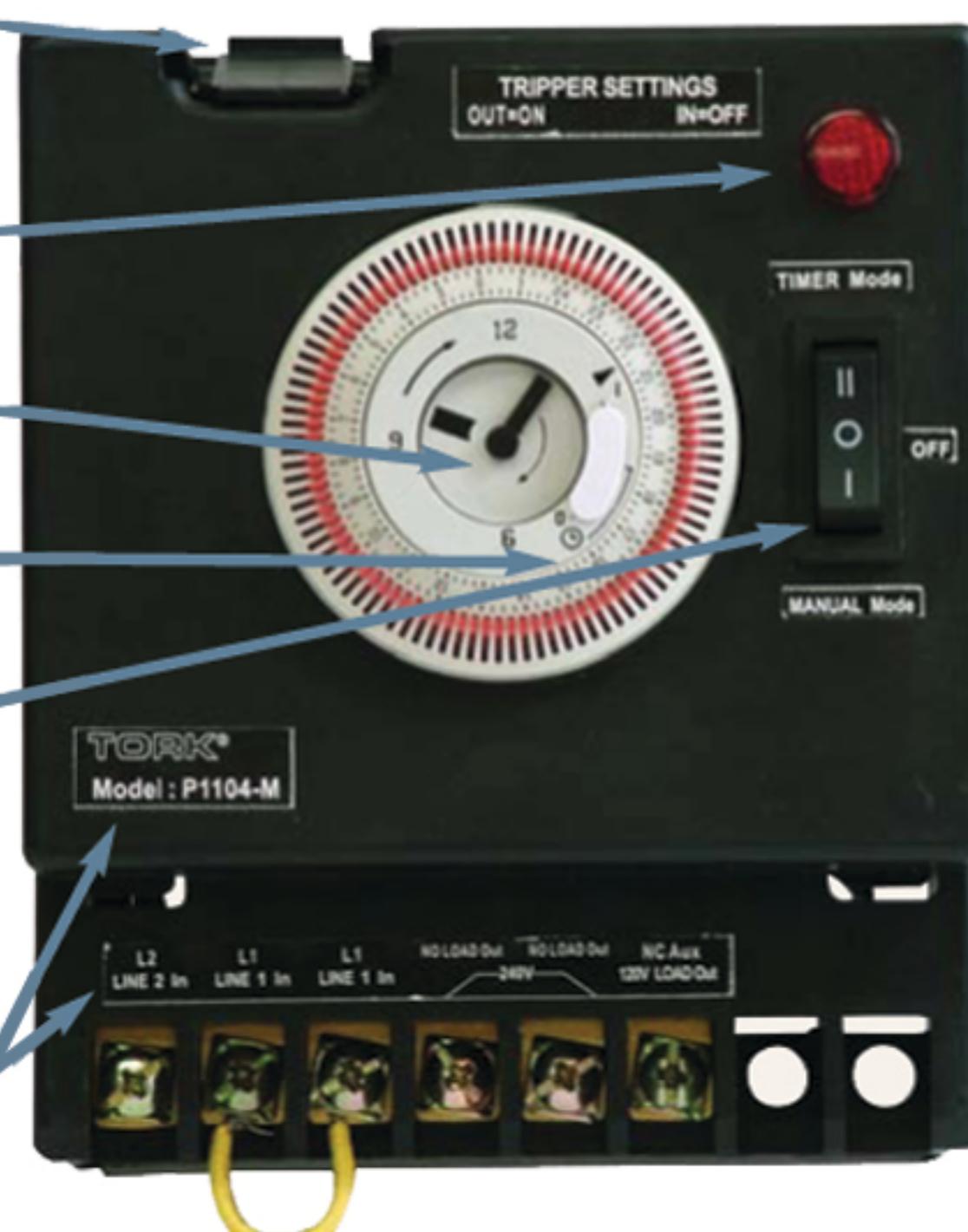
- Temporizador/Auto
- APAGANDO/Standby
- ENCENDIDO

Para cerrar la alberca sin afectar los ajustes del tiempo, mueva el interruptor basculante a OFF.

¡Así de simple!

**ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN**

La etiqueta serigrafiada muestra claramente la capacidad del interruptor horario, así como la identificación de las terminales para facilitar la instalación en campo.



Los mecanismos convencionales de los interruptores horarios se adaptan fácilmente a todos los Paneles para Alberca/Spa.



1101 M

1103 M

1104 M

LAS MISMAS HORAS DE ENCENDIDO/APAGADO TODOS LOS DÍAS.

#### MOTOR DE TEMPORIZACIÓN

Motor sincrónico de alto torque para trabajos pesados, con arranque automático. Consumo de energía: 3 watts.

**OPERACIÓN AUTOMÁTICA:**  
Ajuste mínimo de ENCENDIDO:  
20 minutos.

Ajuste mínimo de APAGADO:  
75 minutos.

Se incluye un par de disyuntores de ENCENDIDO-APAGADO-acepta hasta 12 pares.

**ANULACIÓN MANUAL TEMPORAL:** Estándar.

40 Amp. Tungsteno, 120 VCA.

40 Amp. Resistivo, 120-277 VCA Monofásico.

40Amp. Multiusos  
120-277 VCA Monofásico.

20Amp. Inductivo 120 VCA,  
277 VCA, Monofásico.

1000 VA Piloto de servicio  
120-277 VCA.

2 HP (24 FLA) 120 VCA; 5 HP  
(28 FLA) 240 VCA.

# Interruptor Horario Digital

Interruptor horario Digital Serie P programable para 7 días.

Permite el control de varios equipos eléctricos en un programa de 7 días.

15 combinaciones diferentes:

- LUN a DOM (igual o diferente para cada día)
- L/M/Mi/J/V
- Sab/Dom
- L/M/Mi/J/V/Sab
- L/M/Mi
- J/V/Sab
- L/Mi/V
- M/J/Sab

**PROGRAMACIÓN DE 7 DÍAS**

**INTERVALO DE 1 MINUTO**

**RESPALDO DE BATERÍA**

**PALANCA DE INSTALACIÓN/LIBERACIÓN RÁPIDA**

Para una fácil instalación y retiro cuando se instalan en paneles para alberca.

**LUZ INDICADORA DE CARGA**

**DISPLAY LCD GRANDE**

**BOTÓN “MANUAL” GRANDE**

- Con tres modalidades de operación disponibles:
  - Temporizador/Auto
  - APAGADO/Standby
  - ENCENDIDO
- Usando la modalidad de APAGADO, la alberca puede cerrarse sin alterar los ajustes del tiempo.

**ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN**  
 Etiqueta serigrafiada que muestra claramente la capacidad de interruptor horario, así como la identificación de las terminales para una fácil instalación en campo.



**DISEÑO SIMPLE**

La distribución del botón del temporizador facilita la programación.

**NOTA:**

Fabricamos Paneles para Alberca/Spa con controles de protección de congelación.  
Busque los modelos con copos de nieve en todos nuestros productos estándar:

Los controles de protección de congelación TES son fabricados con las mismas características de uso fácil de nuestros controles mecánicos y digitales de las páginas anteriores.

## Controles con protección de congelación



Competitivamente hablando, nuestros controles están diseñados para simplificar todos los aspectos de protección de congelación; cuando la competencia requiere herramientas o relevadores adicionales, los modelos de TES ofrecen una protección de congelación "todo en uno", sin trabajo extra.

### TERMINAL DE CABLEADO PARA FACILITAR EL CABLEADO EN CAMPO

En lugar de tener muchas trenzas de cables que salen de la parte de atrás del mecanismo, los contratistas ahorran tiempo y esfuerzo con terminales fáciles en el frente del control.

### USA EL MISMO INTERRUPTOR DE CARGA QUE EL INTERRUPTOR TEMPORIZADOR

La competencia requiere un relevador OMRON adicional cableado en paralelo al TCS estándar. Utilizando el mismo interruptor de carga que el interruptor horario, se ahorra dinero y tiempo de instalación.

### SONDA DE TEMPERATURA AISLADA

Otros modelos con protección de congelación usan una sonda no aislada; un peligro potencial durante la instalación, cuando la sonda de temperatura debe pasar a través de áreas cargadas.

### MISMA CAPACIDAD DE HP QUE EL INTERRUPTOR HORARIO; LA CAPACIDAD DE HP MÁS ALTA DISPONIBLE.

El relevador adicional requerido para operar otros interruptores horarios no tiene la misma capacidad que el interruptor horario. Además, un relevador OMRON agregado solamente ofrece una capacidad de 2 HP: los controles de TES ofrecen una capacidad de 7.5 HP, la más alta disponible para cualquier control de protección de congelación.

### DISPOSITIVO CON TERMOSTATO DISPONIBLE

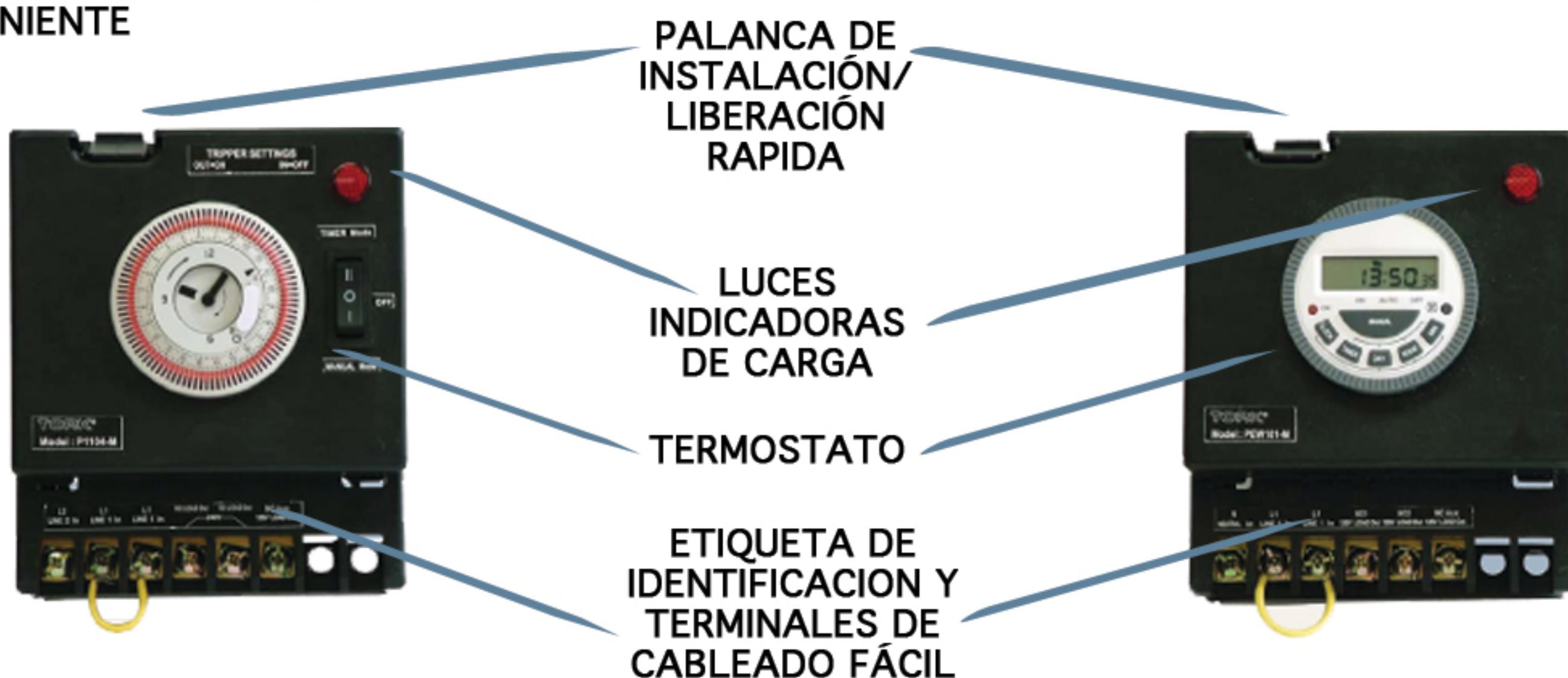
Otros no pueden ofrecer un equivalente debido al relevador requerido.

### PUERTA REMOVIBLE Y REVERSIBLE Y CAJA NEMA 3R

No se ofrece nada igual en la industria. Nuestra puerta ahorra tiempo y esfuerzo durante la instalación y operación.

# Características del interruptor horario con protección de congelación

CARÁTULA DE INTERRUPTOR CON HORA REAL DISYUNTORES CAUTIVOS  
INTERRUPTOR BASCULANTE EXTERNO CONVENIENTE



Interruptores Horarios con termostato integrado:

PÁGINA # 17

PÁGINA # 18

Mecanismo solamente:

PFP1102  
PFP1103  
PFPEW1102  
PFPEW1103



Mecanismo instalado en la caja:

PFP1102  
PFP1103  
PFPEW1102  
PFPEW1103



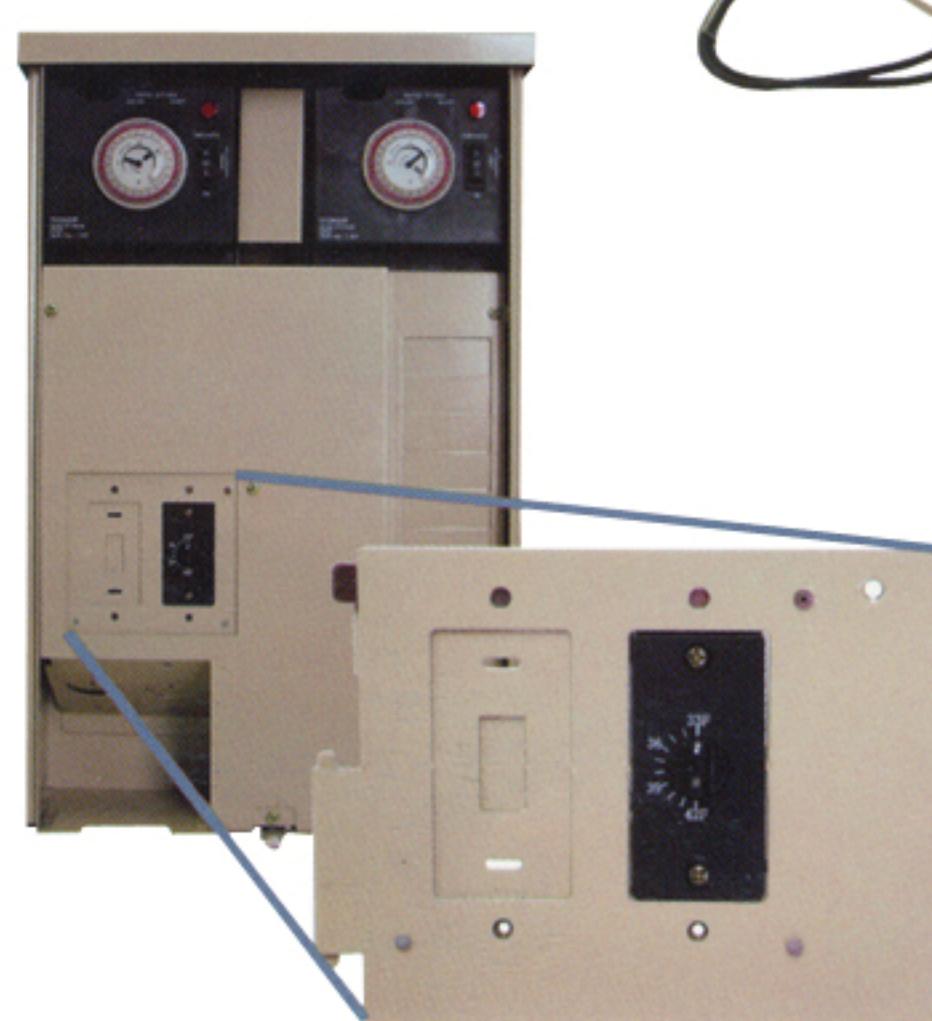
## Dispositivos con Termostato (modelo PFPT)



Dispositivo para uso con modelos estándar con protección congelación:

PÁGINA # 16

Sólo mecanismo:  
PF1101 M  
PF1104 M  
PF11011 M-M  
PF11041 M-M  
PFPW101 M  
PFPEW104 M



# Paneles para Alberca/Spa - Panel Solamente

**PP - 20R**



**PP - I25R**

**PP - I00R**

CON LA PUERTA CERRADA

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	CAPACIDADES DEL PANEL	INTERRUPTOR HORARIO	CAPACIDAD PARA INSTALACIÓN: DISPOSITIVOS	OTRAS
PP-20R	94015	BASE DE INTERRUPTOR 40A, 120-240 V, 1/2	1	2 DURANTE EL USO	
PP-100R	94016	BASE DE INTERRUPTOR 100A, 120-240V, 5/10	2	2 DURANTE EL USO	2 PLACAS DE DISPOSITIVOS
PP-125R	94017	BASE DE INTERRUPTOR 120A, 120-240V, 8/16	2	2 DURANTE EL USO	2 PLACAS DE DISPOSITIVOS

# Panels para Alberca/Spa

FLEXIBILIDAD TOTAL: ¡ A SU MANERA !

Estos paneles y los de las páginas siguientes vienen con interruptores horarios instalados de fábrica, como se especifica, permitiendo una instalación más rápida. Los números de parte de TES facilitan la búsqueda del panel preinstalado apropiado para sus requerimientos. O llámenos para ayudarle a encontrar un panel que se adapte a sus necesidades.

**PP - 20R - P1**



**RP - 20R - 2P4**

## Dimensiones

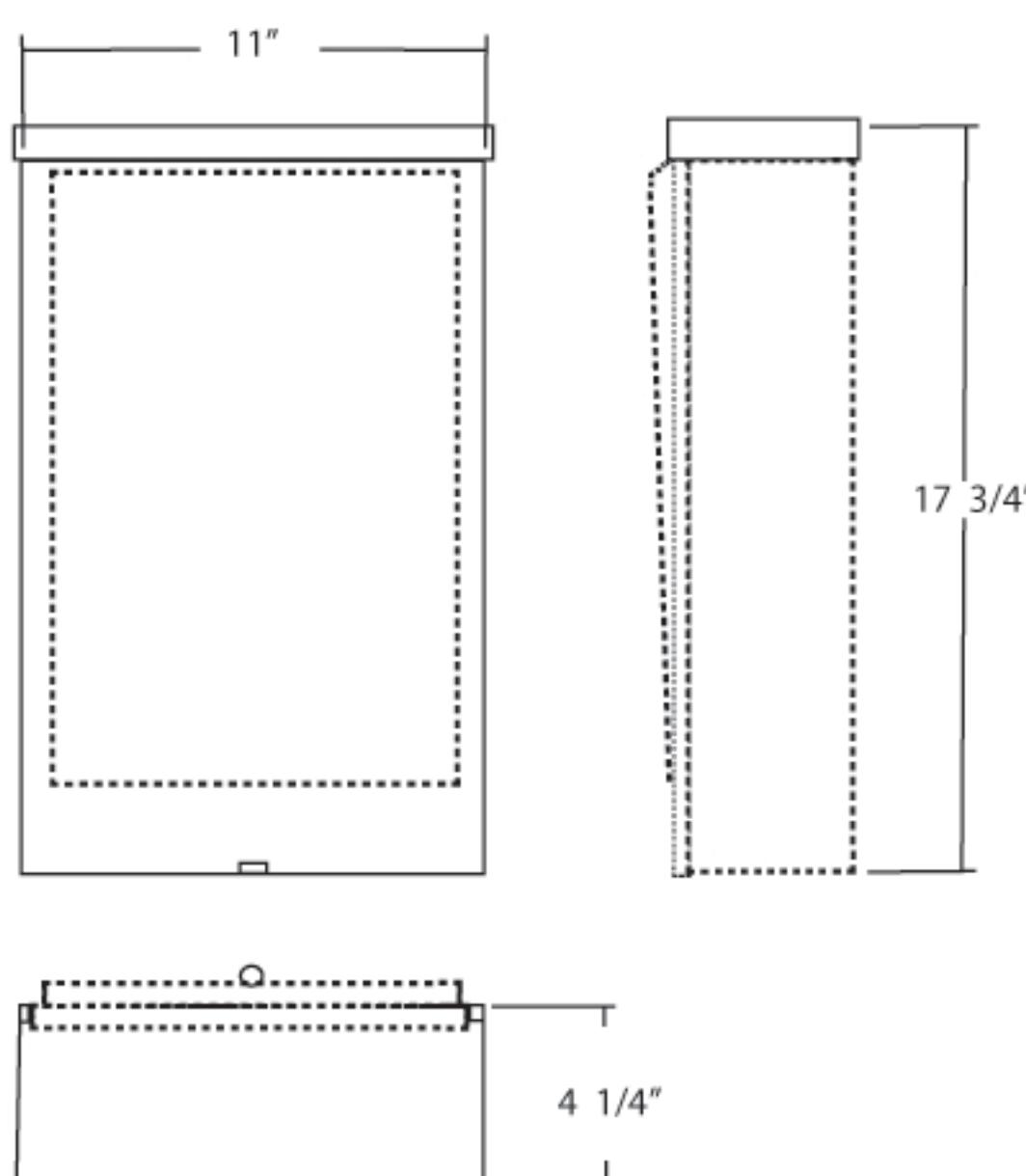
NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	INTERRUPTOR HORARIO	ENTRADA DE RELOJ	CONTACTOS	CAPACIDAD
PP-20R-P1	53000	P1101-M	120V	DPST, NO	40A, 3 HP@120V
PP-20R-P4	53001	P1104-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V
PP-20R-2P1*	53002	P1101-2M	120V	DPST, NO	40A, 2 HP@120V
PP-20R-2P4	53003	P1104-2M	240V	DPST, NO	40A, 5 HP@240V
PP-20R-F2	94033	PFP1102-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V

# Panel para Alberca/Spa de 100 AMP con interruptores horarios

PANELES PARA ALBERCA/SPA NEMA 3R CON INTERRUPTORES HORARIOS MECÁNICOS DE 24 HORAS INSTALADOS Y:

- Centro de carga de 100A, 120/240 V con base de interruptores de 5/10.
- Puerta con abertura lateral removible y reversible.
- Compartimiento de cableado interno con capacidad para 2 dispositivos de cableado durante el uso.
- Capacidad para 2 placas de dispositivos complementarios de 2 entradas.

## Dimensiones



**PP - 100R - P4**

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	INTERRUPTOR HORARIO 1	ENTRADA DE RELOJ	INTERRUPTOR FIREMAN	CONTACTOS	CAPACIDAD	INTERRUPTOR HORARIO 2	ENTRADA DE RELOJ	CONTACTOS	CAPACIDAD
PP-100R-P4	53004	P1104-M	240V	NO	DPST, NO	40A, 3 HP@120V				
PP-100R-P4P1	53005	P1104-M	240V	NO	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V	P1101-M	120V	DPST, NO	40A, 3 HP@120V
PP100R-2P4	53006	P1104-M	240V	NO	DPST, NO	40A, 2 HP@120V	P1104-M	240V	DPST, NO	40A, 1.5 HP@240V
PP-100R-P4P4FM	53009	P1104-M	240V	SI	DPST, NO	40A, 5 HP@240V	P1104FM-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V
PP-100R-F2F4FM	94034	PFP1102-M	240V	SI	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V	P1104FM-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V

# Panels para Alberca/Spa de 120 AMP con interruptores horarios

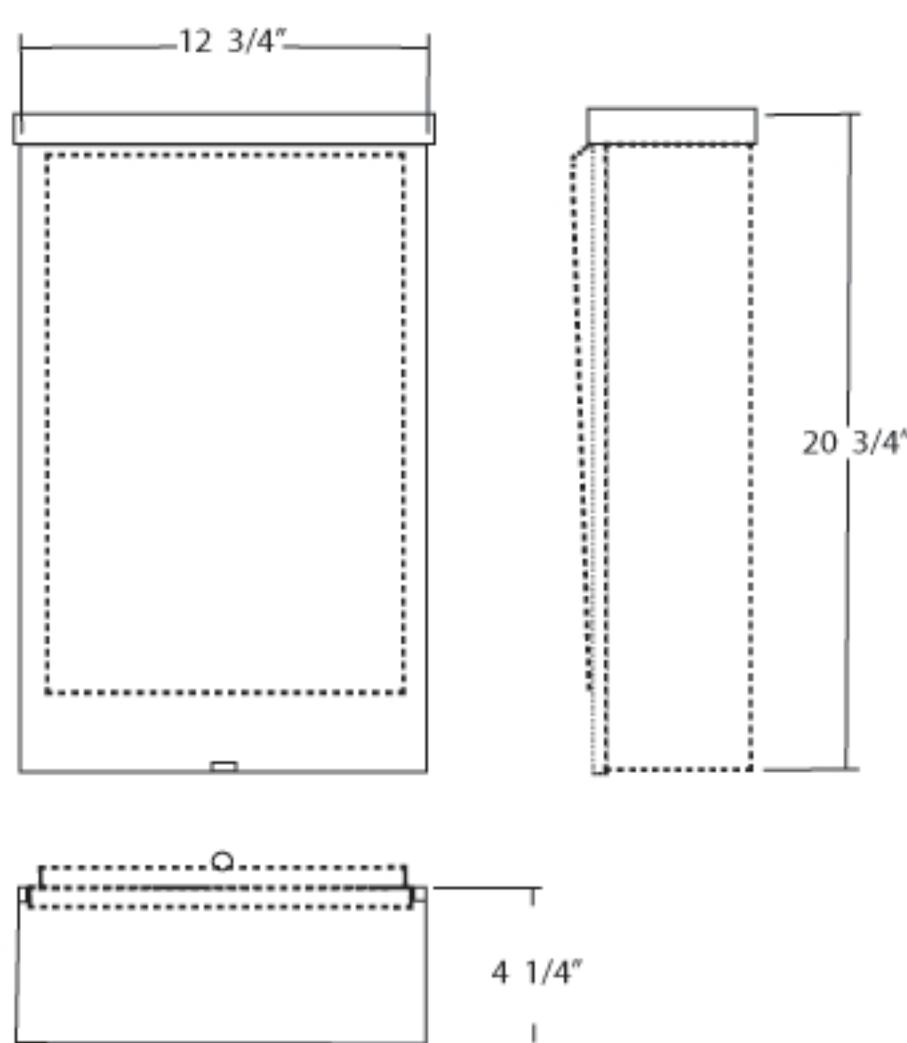
PANELES PARA ALBERCA/SPA NEMA 3R CON INTERRUPTORES HORARIOS MECÁNICOS DE 24 HORAS INSTALADOS Y:

- Centro de carga de 100A, 120/240 V con base de interruptores de 8/16.
- Puerta con abertura lateral removible y reversible.
- Compartimiento de cableado interno con capacidad para 2 dispositivos de cableado durante el uso.
- Capacidad para 2 placas de dispositivos complementarios de 2 entradas.

**PP 125R - P4**



**Dimensiones**



**PP 125R - 2P4**

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	INTERRUPTOR HORARIO 1	ENTRADA DE RELOJ	CONTACTOS	CAPACIDAD	INTERRUPTOR HORARIO 2	ENTRADA DE RELOJ	CONTACTOS	CAPACIDAD
PP-125R-P4	53007	P1104-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@120V				
PP-125R-2P4	53008	P1104-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V	P1101-M	240V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@120V

# Paneles para Alberca/Spa de 120 AMP con interruptores horarios y transformador de bajo voltaje

## ¿REQUERIMIENTOS DE ILUMINACIÓN?

Estos paneles vienen con interruptores horarios instalados de fábrica y con un transformador de 100 W ó 300 W para iluminación de la alberca.

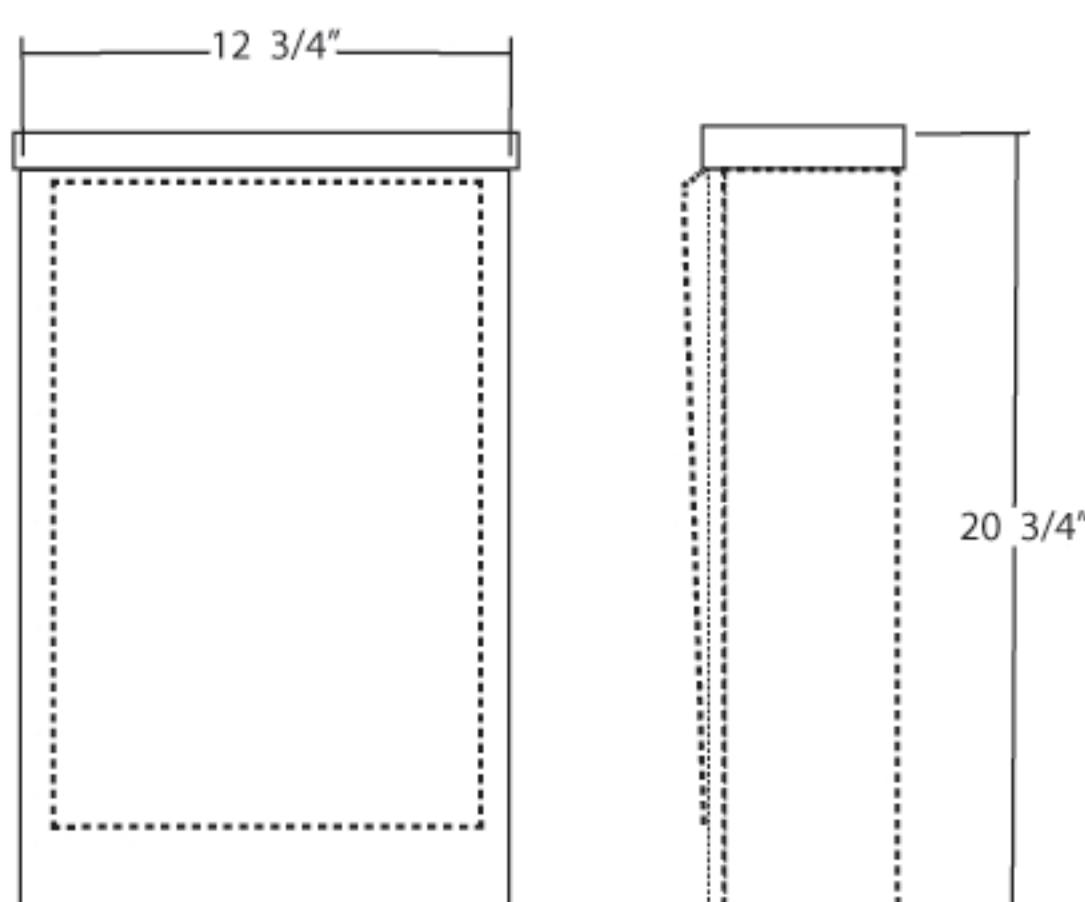
**PANELES PARA ALBERCA/SPA NEMA 3R CON INTERRUPTORES HORARIOS MECÁNICOS DE 24 HORAS INSTALADOS, MÁS:**

- Centro de carga de 100A, 120/240V, con base de interruptor de 8/16.
- Puerta con abertura lateral removible y reversible.
- Compartimiento de cableado interno con capacidad para 2 dispositivos de cableado durante el uso.
- Capacidad para 2 placas de dispositivos complementarios de 2 entradas.

**PP 125R - P4 - 100X**



## Dimensiones



NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	INTERRUPTOR HORARIO	ENTRADA DE RELOJ	CONTACTOS	CAPACIDAD	TRANSFORMADOR	CAPACIDAD	NIPPLE BAJO VOLTAJE
PP-125R-P4-100X	94018	P1104-M	240 V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V	100 W	120V/12V, 13V, 14V INSTALADA	INCLUIDO
PP-125R-P4-300X	94019	P1104-M	240 V	DPST, NO	40A, 7.5 HP@240V	300 W	20V/12V, 13V, 14V INSTALADA	INCLUIDO

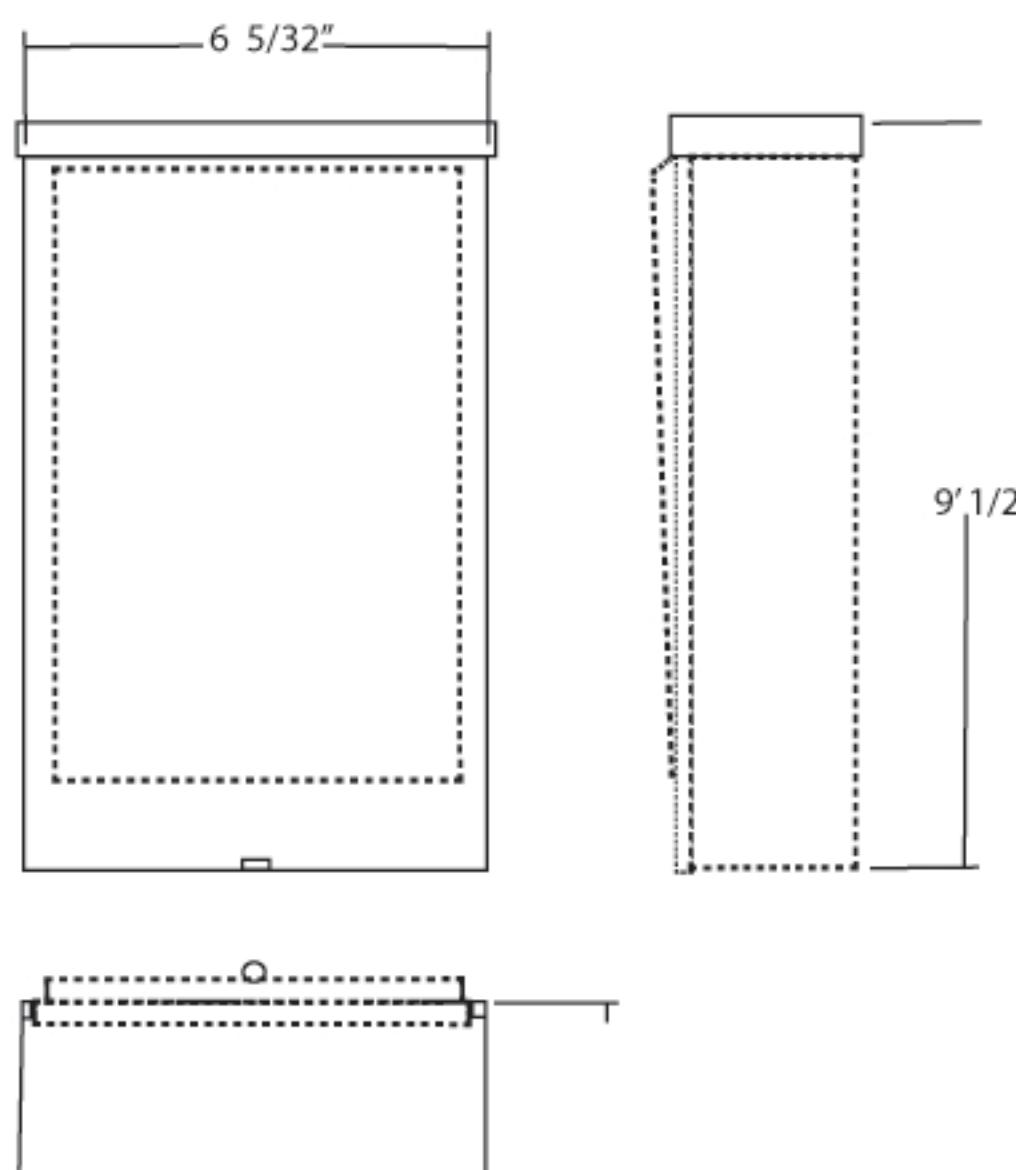
# Interruptores horarios para alberca de 2 circuitos con receptáculos GFCI durante el uso.

Estas cajas para exteriores NEMA 3R durante el uso cuentan con un receptáculo GFCI controlado por tiempo, así como con un receptáculo GFCI siempre ENCENDIDO. El interruptor horario puede ser mecánico o digital, dependiendo de su preferencia. Ideal para albercas pequeñas.

**PP IOR-M-GFCI**



**PP IOR-E-GFCI**



NO. DE CÁTALOGO	CÓDIGO UPC	INTERRUPTOR HORARIO	1 RECEPTACULO GFCI	CAPACIDADES	RECEPTACULO GFCI	CAPACIDADES
PP-10R-M-GFCI	53010	MECÁNICO	TEMPORIZADO	15A, 1/2 HP@120V, protegido con GFCI	Siempre encendido	15A, 120V
PP-10R-E-GFCI	53011	DIGITAL	TEMPORIZADO	15A, 1/2 HP@120V, protegido con GFCI	Siempre encendido	15A, 120V

# Controles de Protección de congelación con y sin mecanismos de Interruptores Horarios

Los controles de protección de congelación están diseñados para proporcionar protección al equipo y a la plomería de la alberca/spa contra condiciones de temperaturas bajo cero. Estos mecanismos pueden ser utilizados con nuestra línea completa de paneles de control para albercas/spa. Está disponible una variedad de modelos para ayudar al instalador a encontrar la protección de congelación correcta para la aplicación.

## MECANISMOS CON TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONGELACIÓN

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	RANGO DEL THERMOSTATO	CAPACIDADES DEL CONTACTO	CAPACIDADES DEL HP
PFP 2-M	94026	Sólo termostato de protección de congelación	33° F a 42° F	40A@240V	7.5 HP
PFP 3- M*	94027	Sólo termostato de protección de congelación	33° F a 42° F	40A@120/240V* 3HP@120V 7.5HP@240V	

\*Debe instalarse el neutral. Termostato: tolerancia +/- 2', diferencial 5'. Puede instalarse junto con un Serie P y Serie 1100. Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

## MECANISMOS CON TERMOSTATO DE PROTECCIÓN DE CONGELACIÓN CON INTERRUPTORES HORARIOS MECÁNICOS DE 24 HORAS.

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	RANGO DEL THERMOSTATO	CAPACIDADES DEL CONTACTO	CAPACIDADES DEL HP
PFP1102-M	94022	Termostato de protección de congelación e interruptor mecánico de 24hrs, DPST No.	33° F a 42° F	40A@240V	7.5 HP
PFP1103-M*	94023	Termostato de protección de congelación e interruptor mecánico de 24hrs, DPST No.	33° F a 42° F	40A@120/240V* 3HP@120V 7.5HP@240V	

\*Debe instalarse el neutral. Termostato: tolerancia +/- 2', diferencial 5'. Puede instalarse junto con un Serie P y Serie 1100. Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

## MECANISMOS CON TERMOSTATO DE PROTECCIÓN DE CONGELACIÓN CON INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES DE 7 DÍAS.

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	RANGO DEL THERMOSTATO	CAPACIDADES DEL CONTACTO	CAPACIDADES DEL HP
PFPEW1102-M	94031	Termostato de protección de congelación e interruptor horario digital de 7 días, DPST NO.	33° F a 42° F	40A@240V	7.5 HP
PFPEW1103-M*	94032	Termostato de protección de congelación e interruptor digital de 7 días, DPST NO.	33° F a 42° F	40A@120/240V* 3HP@120V 7.5HP@240V	

\*Debe instalarse el neutral. Termostato: tolerancia +/- 2', diferencial 5'. Puede instalarse junto con un Serie P y Serie 1100. Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

# Controles de Protección de congelación en caja NEMA 3R

Para aplicaciones de protección de congelación autónomas que requieren una caja impermeable separada en exteriores.

Las cajas incluyen nuestra Puerta removible y Reversible Patentada con Bisagra de Giro Fácil para soluciones sencillas, a la medida.

Puede instalarse junto con los mecanismos de interruptores horarios Serie P y Serie 1100

Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

## MECANISMOS CON TERMOSTATO DE PROTECCIÓN CONGELACIÓN INSTALADOS EN CAJA NEMA 3R

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	RANGO DEL THERMOSTATO	CAPACIDADES DEL CONTACTO	CAPACIDADES DEL HP
PFP 2	94035	Mecanismo de protección de congelación instalado en caja NEMA 3R para exteriores	33° F a 42° F	40A@240V	7.5 HP
PFP 3*	94036	Mecanismo de protección de congelación instalado en caja NEMA 3R para exteriores	33° F a 42° F	40A@120/240V* 3HP@120V 7.5HP@240V	

\*Debe instalarse el neutral. Termostato: tolerancia +/- 2', diferencial 5'. Puede instalarse junto con un Serie P y Serie 1100. Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

## MECANISMOS CON TERMOSTATO DE PROTECCIÓN DE CONGELACIÓN CON INTERRUPTORES HORARIOS MECÁNICOS DE 24 HORAS INSTALADOS EN CAJA NEMA 3R

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	RANGO DEL THERMOSTATO	CAPACIDADES DEL CONTACTO	CAPACIDADES DEL HP
PFP1102	94037	Termostato de protección de congelación e interruptor mecánico de 24hrs: DPST, NO INSTALADO en la caja NEMA 3R para exteriores.	33° F a 42° F	40A@240V	7.5 HP
PFP1103*	94038	Termostato de protección de congelación e interruptor mecánico de 24hrs: DPST, NO INSTALADO en la caja NEMA 3R para exteriores.	33° F a 42° F	40A@120/240V* 3HP@120V 7.5HP@240V	

\*Debe instalarse el neutral. Termostato: tolerancia +/- 2', diferencial 5'. Puede instalarse junto con un Serie P y Serie 1100. Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

## MECANISMOS CON TERMOSTATO DE PROTECCIÓN DE CONGELACIÓN CON INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES DE 7 DÍAS INSTALADOS EN CAJA NEMA 3R

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	RANGO DEL THERMOSTATO	CAPACIDADES DEL CONTACTO	CAPACIDADES DEL HP
PFP1102	94039	Termostato de protección de congelación e interruptor horario digital de 7 días: DPST NO instalado en la caja NEMA 3R para exteriores	33° F a 42° F	40A@240V	7.5 HP
PFP1103*	94040	Termostato de protección de congelación e interruptor horario digital de 7 días: DPST NO instalado en la caja NEMA 3R para exteriores	33° F a 42° F	40A@120/240V* 3HP@120V 7.5HP@240V	

\*Debe instalarse el neutral. Termostato: tolerancia +/- 2', diferencial 5'. Puede instalarse junto con un Serie P y Serie 1100. Para uso con otros modelos de interruptores horarios TORK, consulte a la fábrica.

# Mecanismos de interruptores horarios

Todos los paneles de alberca/spa aceptan mecanismos de interruptores horarios electromecánicos convencionales con la placa adaptadora IAP.

Para más información sobre la Serie 1100, vea la página 6 de nuestro Catálogo Electromecánico, o visítenos en línea en [www.torkmexico.com.mx](http://www.torkmexico.com.mx).

## INTERRUPTORES HORARIOS ELECTROMECANICOS SERIE 1100

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN
1101M	10022	Carátula de 24 horas, SPST, NO, Resistivo y multiusos de 40A, Inductivo de 20A, 2HP@120V*
1103M	10023	Carátula de 24 horas, DPST, NO, Resistivo y multiusos de 40A, Inductivo de 20A, 2HP@120V*
1104M	10024	Carátula de 24 horas, DPST, NO, Resistivo y multiusos de 40A, Inductivo de 20A, 5HP@120V*
<b>CON INTERRUPTOR FIREMAN</b>		
1101FM M	10025	Igual que el 1101M anterior, completo con interruptor fireman (corte de calefacción): SPST, 24V, 760VA*
1104FM M	10026	Igual que el 1101M anterior, completo con interruptor fireman (corte de calefacción): SPST, 24V, 760VA*
IAP	95031	Placa Adaptadora para instalar los interruptores horarios serie 1100 en los paneles de alberca/spa

\*Opción de Protección de Congelación: Ordene el Mecanismo con Termostato de Protección de Congelación Modelos PFP2-M o PFP3-M.

## ACCESORIOS Y PARTES DE REEMPLAZO

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN
Los siguientes interruptores horarios son para REEMPLAZO SOLAMENTE en los modelos -20R-2P1 y PP-20R-2PA. Estos no pueden instalarse en el PP-20R, PP-20R-01, o PP-20R-P4.		
P1101-2M	10058	(2) Interruptores horarios mecánicos de 24 horas, cada uno DPST, NO: Resistivo/Inductivo de 40A por polo, 2HP@120V
P1104-2M	10059	(2) Interruptores horarios mecánicos de 24 horas, cada uno DPST, NO: Resistivo/Inductivo de 40A por polo, 5HP@240V
<b>ACCESORIOS</b>		
PFPT	94028	Dispositivos accesorios de termostato: 33°F- 42°F, 120-240V. Tolerancia +/-2', diferencial 5'.
WP-1GA	110062	Placa de dispositivos angular con salida sencilla (durante el uso) para los modelos PP1004 y para el PP125R sin transformador
IAP	95031	Placa adaptadora para instalar los interruptores horarios serie 1100 en los paneles de alberca/spa

## DISPOSITIVO ACCESORIO DE TERMOSTATO DE PROTECCIÓN DE CONGELACIÓN PARA USO CON MECANISMOS DE INTERRUPTORES HORARIOS ESTÁNDAR

El dispositivo puede utilizarse junto con los modelos PF TORK solamente. Se instala en las placas de dispositivos del panel de alberca de manera similar a otros dispositivos de cableado. Información para órdenes arriba.

# Transformadores y cajas de conexión para alberca

## Transformadores de bajo voltaje para alberca/spa

Diseñados para aplicaciones de iluminación, por ejemplo la iluminación de una alberca/spa, iluminación de fuentes e iluminación de jardines exteriores. Alimenta 12 voltios con una protección de circuito integrada que desconecta la corriente al transformador en caso de sobrecarga. Protección a tierra entre los devanados primario y secundario. Las cajas son NEMA 3R y están disponibles en acero inoxidable o acero con acabado aplicado electrostáticamente; soportes de montaje en la parte superior e inferior.

### APLICACIONES:

- Iluminación de Alberca/Spa
- Iluminación de fuentes
- Iluminación de jardines exteriores

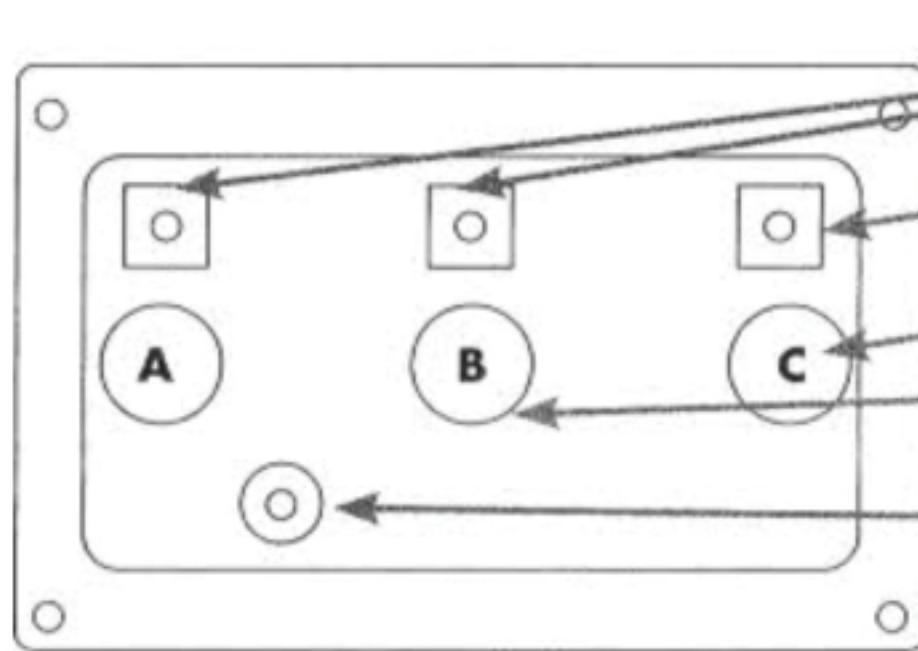
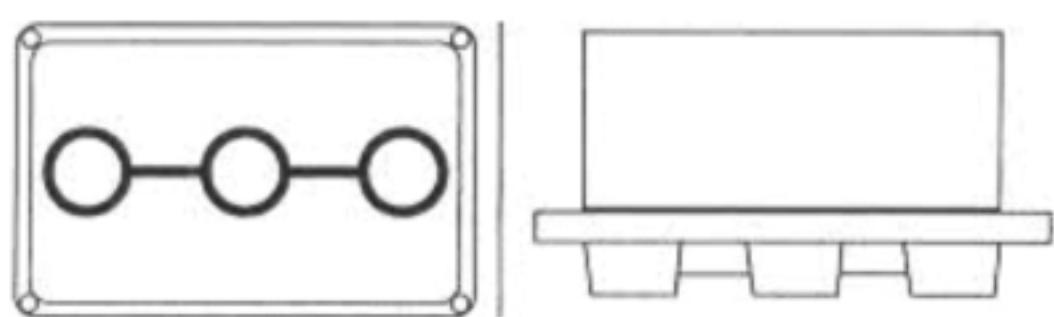
**La PUERTA FÁCIL DE ABRIR** se desliza para abrir para facilitar la instalación, incluyendo los cables. La puerta se desliza sobre el tornillo prisionero para asegurarla.

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES altoxanchoxprof	ENTRADA	SALIDA	PESO DE EMBARQUE (LBS)
TPT100	00000	Transformador de 100 watts en caja de acero negro	8.82 x 4.25 x 4.14	120V, 1 AMP	12 o 13V	9
TP1005	00000	Transformador de 10 watts en caja de acero inoxidable	8.82 x 4.25 x 4.14	120V, 1 AMP	12 o 13V	9
TP300	00000	Transformador de 300 watts en caja de acero negro	8.82 x 4.25 x 4.14	120V, 3AMP	12, 13, 14 o 15V	10.5
TP3005	00000	Transformador de 300 watts en caja de acero inoxidable	8.82 x 4.25 x 4.14	120V, 3AMP	12, 13, 14 o 15V	10.5
TP600	00000	Transformador de 600 watts en caja de acero negro	9.57 x 6.0 x 5.14	120V, 6AMP	12, 13, 14 o 15V	19
TP6005	00000	Transformador de 600 watts en caja de acero inoxidable	9.57 x 6.0 x 5.14	120V, 6AMP	12, 13, 14 o 15V	19

### CAJA DE CONEXIÓN PARA ALBERCA Y SPA

Para la instalación de luces para alberca sumergidas, nuestras cajas de conexión son para conexiones de bajo voltaje abajo del nivel del agua de la alberca. Plataforma de cableado de cobre sólido con poste de tierra y tres terminales de tierra para uso con conduit metálico o PVC. Cumple con las Normas de NEC, UL y CSA.

NO. DE CATÁLOGO	CÓDIGO UPC	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CONDUIT NPF	TAMAÑO DE CONDUIT	PESO DE EMBARQUE (LBS)
P13-50	94041	Caja de conexión para alberca	5 3/8" X 3 11/16" X 3 3/16"	A, B, C 1/2, 1/2, 1/2	1/2"	1.5
P13-75	94042	Caja de conexión para alberca	5 3/8" X 3 11/16" X 3 3/16"	3/4, 3/4, 3/4	3/4'	13
PB-100	94043	Caja de conexión para alberca	5 3/8" X 3 11/16" X 3 3/16"	3/4, 1, 3/4	3/4" 8, 1"	1.5



- POSTE DE TIERRA PARA CONDUCTOR DE TIERRA DE CABLE FLEXIBLE
- POSTE DE TIERRA PARA CONECTAR EL CONDUCTOR DE TIERRA DESDE EL CONDUCTOR DE ALIMENTACIÓN
- USE LA ENTRADA "C" PARA LA ENTRADA DEL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN
- USE LA ENTRADA "B" PARA LA ENTRADA DEL CABLE FLEXIBLE DE LA LUZ DE LA ALBERCA
- POSTE DE ATERRIZAJE POR COMPRESIÓN PARA CABLE DE CONEXIÓN DE CABLE (DE REQUERIRSE)