

INTRODUCCIÓN

Agradecemos infinitamente su preferencia al adquirir nuestro timer mecánico de voltaje dual serie KROSS marca PANDA.

Este manual le brindará la información necesaria para realizar una correcta instalación y operación de su timer mecánico. Le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen. Conserve este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Símbolos y significados

- PELIGRO** Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará lesiones graves e incluso la muerte.
- ADVERTENCIA** Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, puede producir lesiones graves.
- CUIDADO** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará lesiones menores.

ADVERTENCIA • El timer mecánico serie KROSS está diseñado para trabajar únicamente con motobombas de recirculación de agua de piscinas (12 A), sistemas de iluminación (25 A) y resistencias (30 A).

ADVERTENCIA • Sólo personal calificado puede hacer la instalación del timer mecánico.

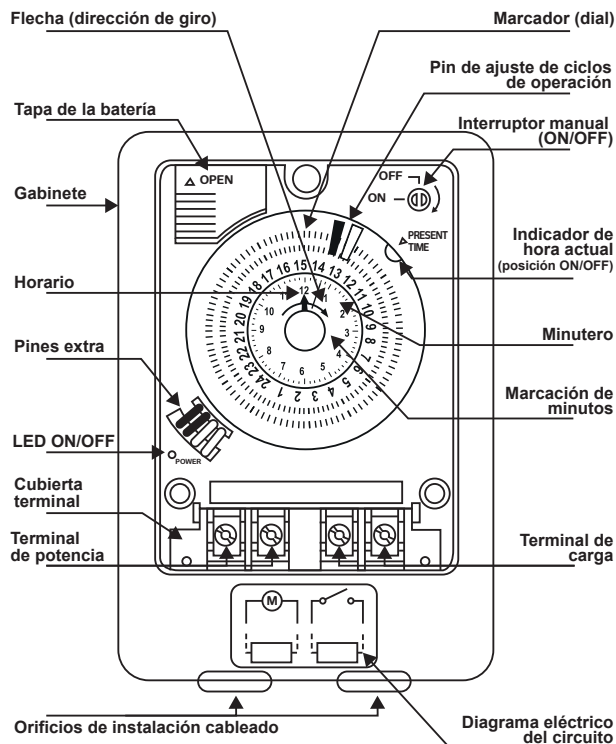
PELIGRO • No desmonte ni manipule el timer cuando se encuentre energizado. Puede provocar una descarga eléctrica o hasta un incendio. Para cualquier situación favor de contactar a su distribuidor autorizado.

PELIGRO • No toque las terminales mientras se encuentre energizado o en operación. Puede sufrir una descarga eléctrica.

ADVERTENCIA • Si encuentra óxido en las terminales o cualquier anomalía, contacte a su distribuidor autorizado. El óxido provocará un contacto inadecuado y fallas en el equipo.

CUIDADO • No vierta agua ni aceite sobre el gabinete.

PARTES DEL TIMER



1 CONFIGURACIÓN DE LOS CICLOS DE OPERACIÓN

(1) Colocar los pines de ajuste ON/OFF en el tiempo deseado para encender o apagar su carga, recordar que la unidad mínima de tiempo es 15 minutos y el intervalo mínimo de operación es de 30 minutos.

Empuje los pines de ajuste ON/OFF en la posición del dial que indique la hora deseada de operación.

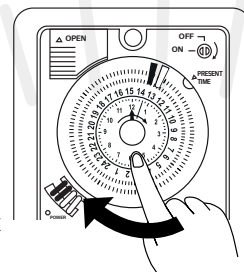
Para encender la carga, use un pin ON naranja.

Para apagar la carga, use un pin OFF blanco.

Empuje el pin de ajuste ON/OFF firmemente en su lugar sobre el dial marcador.

2 AJUSTE DE HORA ACTUAL

Gire el minutero hacia la derecha en el sentido de las manecillas del reloj hasta que la posición quede en el horario actual. El dial quedará en el horario indicado del minutero en la parte superior derecha donde viene el indicador del tiempo presente (present time).

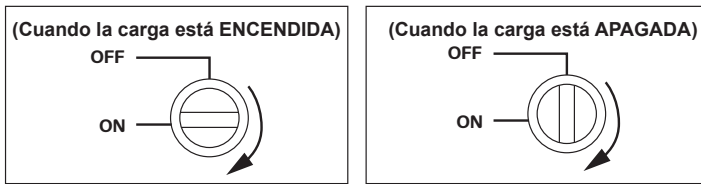


NOTA

- Siempre gire el dial de minutos en la dirección de la flecha (en el sentido de las manecillas del reloj). Si se gira a la fuerza en la dirección opuesta, se dañará el timer por completo.
- No gire directamente el dial, si se gira, podría dañarlo.
- El dial se divide en 24 horas. Revise la hora para no confundir la mañana y la tarde.

3 CONFIGURACIÓN DEL INTERRUPTOR MANUAL

Gire el interruptor manual de operación ON/OFF en la dirección de la flecha de la siguiente ilustración para encender o apagar la carga manualmente.



- En caso de que el timer mecánico quede apagado durante mucho tiempo. Accione el interruptor de encendido y apagado manual después de haber retirado todos los pines de configuración de tiempo para hacer una prueba de operación.
- Cuando el pin de configuración de tiempo está dentro de 1 hora o la hora actual, el interruptor manual de ON/OFF no debe girarse.

PRECAUCIONES DE USO

- Nunca debe de girar el dial de minutos en la dirección contraria del sentido de las manecillas del reloj. Si lo gira a la fuerza en la dirección opuesta, o si gira directamente el dial, podría dañarse.
- La batería incluida a veces puede reducir su capacidad debido a autodescargas o almacenaje cuando usted adquiera su timer. En caso de identificar que su batería no tiene carga al momento de conectarlo al timer sin la alimentación principal, deberá de cargarla de 2 a 3 minutos mediante la alimentación principal para hacer una prueba de funcionamiento.

BATERÍA DE RESPALDO POR FALTA DE ENERGÍA

1 Tiempo de respaldo por falta de energía

El timer está equipado con una batería de respaldo incorporada para funcionar en caso de pérdida de alimentación eléctrica.

- Cuando se energice el timer de la red, la batería se carga automáticamente.
- La batería se carga completamente para compensar hasta 80 horas por falta de alimentación cuando ha sido cargada por 3 días consecutivos.
- Las fallas frecuentes de energía y la interrupción del servicio durante un tiempo prolongado acortarán la vida útil de la batería.

2 Reemplazo

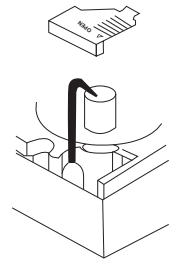
La vida útil de la batería es de aproximadamente 5 años. Sin embargo, cuanto más caliente sea la temperatura de operación, menor será su vida útil.



Siempre desenergice el equipo para cambiar la batería. En caso contrario, podría causar una descarga eléctrica.

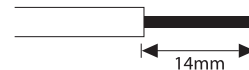
Pasos a seguir para el reemplazo de la batería:

1. Desmonte la tapa de protección de la batería.
2. Retire la batería actual.
3. Conecte la nueva batería al timer.
4. Coloque de nuevo la tapa de protección de la batería.

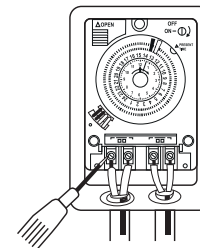


Conexiones eléctricas

1. Abra el gabinete y levante la cubierta de protección de las terminales.
2. El calibre del cable puede ser entre 2.5 - 3.5 mm²
3. Retire el aislamiento del cable con una longitud de al menos 14 mm.

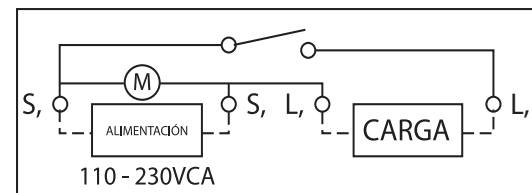


4. Siga las indicaciones de la ubicación de las terminales (S1 y S2 alimentación y L1 y L2 las cargas) para hacer una correcta conexión.



5. Cierre nuevamente el gabinete.

DIAGRAMA ELÉCTRICO DEL CIRCUITO



POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problema	Solución
La carga no enciende en la hora programada	Este timer se divide en 24 horas. Asegúrese de no confundir entre el horario de la mañana con el de la tarde/noche. Ejemplo: 10 = 10am y 22 = 10pm El timer mecánico tiene un rango de precisión de ± 3 minutos.
El horario del reloj se ha desprogramado	Si el corte de energía dura más que el tiempo de respaldo de la batería (80 horas), el reloj se detiene por causa de falta de energía. Vuelva a establecer la hora actual en cuanto regrese su servicio de energía eléctrica.
El reloj se detiene / la luz indicadora de encendido parpadea	La batería está al final de su vida útil. Es necesario reemplazar la batería por una nueva.