



INTERRUPTOR HORARIO modelo BWT40

Manual de Instrucciones

Le recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas con atención antes de la instalación del instrumento, permitiendo su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

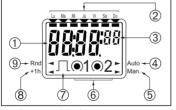
- Alimentación 100 a 240 Vca
- Tolerancia de alimentación ± 10% de la tensión nominal
- BWT40HR 1 Salida relé SPDT 16 A @ 250Vca
- BWT40HRR- 2 Salidas relé SPDT 8 A @ 250Vca
- 1 display con 6 caracteres para indicación
- Programación de pulso, con ajuste de 1 a 59 segundos
- Accionamiento manual de la(s) salida(s)
- Accionamiento manda de la(3) sanc
- Función de horario de verano
- Función random
- Montaje de guía DIN
- 40 memorias para programación
- LED de indicación del estado de(los) relé(s) de salida
- LED de indicación del instrumento alimentado

2 - DESCRIPCIÓN GENERAL

El interruptor horario BWT40 es un instrumento versátil y de fácil programación. Posee hasta 2 salidas que pueden ser programadas de forma independiente con un intervalo mínimo de accionamiento de 1 segundo (función pulso), el display de LCD es multi-indicativo y posee 40 memorias para programaciones semanales y/o diarias, independientemente del número de salidas.

3 - FUNCIONES DEL FRONTAL

- 1 Indica la hora actual.
- 2 Indica días de la semana.
- 3 En modo de configuración de programas, indica la posición de memoria. Estos caracteres indicarán el tiempo de pulso cuando la tecla manual sea accionada por más de 5 segundos, o si se altera la memoria, que tiene la función de pulso activa.



- 4 Salidas obedeciendo la programación (modo automático)
- 5 Las salidas no obedecen la programación (modo manual)
- 6 Indica la situación del(os) relé(s) de salida
- 7 En modo de configuración indica que la memoria tiene función de pulso activa
- 8 Horario de verano activo
- 9 Función random activa

4 - FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS

- 1 Tecla Prog.: Para entrar en la programación.
- 2 Tecla (19): Para ajustar la hora actual o para salir de la configuración.
- 3 Tecla ® : Resetea la configuración y el ajuste del hora.
- 4 LED R1: Indica que el relé 1 está accionado.
- 5 LED General: Indica que el instrumento está siendo energizado.
- 6 LED R2 Indica que el relé 2 está accionado.
- 7 Tecla ①: Utilizada para habilitar o deshabilitar el horario de verano.
- 8 Tecla (: Aumenta los valores en el display.
- 9 Tecla T: Disminuye los valores en el display.
- 10 -Tecla Para confirmar la configuración y saltar al próximo paso. Cuando el display indique la hora actual, esta tecla puede ser utilizada para accionar manualmente la(s) salida(s).
- 11 -Tecla (Rnd): Utilizada para habilitar o deshabilitar la función randómica.



5 - OPERACIÓN DE RESET

Con un objeto puntiagudo se presiona la tecla (R): el display se apagará, y al soltarla, luego de 2 segundos el display mostrará la indicación de la hora, día y función de la salida (según la figura 1).

Tanto el reloj como los eventuales programas que se hayan realizado anteriormente serán borrados.



6 - AJUSTE DEL RELOJ

Para ajustar la hora y el día de la semana, es necesario seguir los pasos a continuación:

- Apriete la tecla
- Los dígitos que indican los minutos parpadearán.
- Con la tecla o ajuste los minutos actualizados.
- Apriete la tecla
- La línea que indica el día de la semana parpadeará.
- Con las teclas o ajuste el día actualizado, poniendo a la línea en día de la semana actualizado.

Obs1: Si la tecla (

es presionada entre alguno de los anteriores pasos, la programación no finalizará.

Obs2: En el último paso, si se presiona D, los dígitos que indican las horas parpa - dearán, permitiendo la edición del mismo.

7 - CONFIGURANDO EL PROGRAMA

Para llevar a cabo un programa, es necesario seguir los pasos a continuación:



- Al apretarse la tecla (Prog.), aparecerá la primera memoria, con indicación del dígito de la memoria en el lado superior derecho del display.
- Apriete la tecla .
- Los dígitos que indican las horas parpadearán.
- Con la tecla o o ajuste la hora de actuación del programa.
- Apriete la tecla .
- Los dígitos que indican los minutos parpadearán.
- Con la tecla o ajuste los minutos de actuación del programa.
- Apriete la tecla
- Las líneas que indican el dia de la semana parpadearán.
- Con la tecla o seleccione alguna de las 16 combinaciones (días de actuación del programa) indicadas en la figura a continuación.



Obs.: Si se selecciona la combinación nula (ningún día seleccionado), y confirmado con la tecla 🏵 , la programación se cancela.

- Apriete la tecla
- Los símbolos que indican la condición de las salidas parpadearán. Con la tecla y seleccione alguna de las 4 combinaciones para accionamiento de las salidas:
 - ●1●2: las dos salidas se encenderán
 - 1 2: las dos salidas se apagarán
 - ●1 2: la salida 1 se encenderá y la salida 2 se apagará
 - 1@2: la salida 1 se apagará y la salida 2 se encenderá
- Para finalizar la programación de esta memoria y pasar a la siguiente, presione la tecla Programación y volver a la indicación de la hora actual, presione la tecla .

Obs1: Si la tecla (es presionada entre alguno de los pasos de la programa - ción, la modificación es guardada, y vuelve a la indicación de la hora actualizada.

7.1 - PROGRAMANDO EL PULSO

El pulso es un intervalo de tiempo de accionamiento de salida inferior a 60 segundos y superior a 1 segundo. La programación del pulso se indica cuando el equipo a accionar no necesita de un largo periodo de funcionamiento. Por ejemplo, una bocina (señalero) para control de entrada y salida de personas.

Configuración:

- En la pantalla de configuración del programa (ver ítem 7), presione la tecla por 5 segundos.
- El display dejará de indicar el número del programa y comenzará a indicar dos rayas parpadeantes: "--".
- Con la tecla o seleccione cuántos segundos (de 1 a 59) y la salida permanecerá accionada (luego de este tiempo la salida se apagará automáticamente).
- Obs. 1: Basta con hacer sólo una configuración para el encendido. La salida se apagará automáticamente luego del tiempo de pulso.
- Obs 2: Para cancelar la función pulso, programe el tiempo de pulso con valor nulo "-- "

8 - ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SALIDAS

Para encender o apagar la(s) salida(s) del programador horario manualmente, éste deberá estar con la indicación de hora actualizada. Al apretar la tecla 🕑 las salidas se accionarán de la siguiente manera:

- Salida 1 y salida 2 apagada, en modo automático (obedece la programación);
- Salida 1 y salida 2 apagada, en modo manual (no obedece la programación);
- Salida 1 encendida y salida 2 apagada, en modo automático (obedece la programación);
- Salida 1 apagada y salida 2 encendida, en modo manual (no obedece la programación);
- Salida 1 apagada y salida 2 encendida, en modo automático (obedece la programación;
- Salida 1 apagada y salida 2 encendida, en modo manual (no obedece la programación);
- Salida 1 y salida 2 apagada, en modo automático (obedece la programación);
- Salida 1 y salida 2 apagada, en modo manual (no obedece la programación.

9 - FUNCIONAMIENTO DE LA TECLA (1) (HORARIO DE VERANO)

Al accionarse la tecla $^{\bigodot}$ con un objeto puntiagudo), el reloj se adelantará 1 hora, y la flecha que indica +1h se encenderá, según lo exhibido en la figura a continuación.





Al accionarse nuevamente la tecla $^{f \oplus}$ (con un objeto puntiagudo), el reloj volverá a la indicación normal, y la flecha que indica +1h queda apagada, según lo indicado en la figura a continuación.

10 - FUNCIONAMIENTO DE LA FUNCIÓN RANDOM

Para activar la función random, pulsar la tecla (Rnd). La flecha que indica Rnd se enciende, según indicado en la figura a continuación.



Para desactivar la función random, apretar la tecla $\stackrel{\mbox{\find}}{=}$. La flecha que indica Rnd se apaga.

La función random actuará en los programas configurados entre las 18:00 y las 6:00 (todos los días de la semana). Esta función adelantará o atrasará la programación de 1 a 30 minutos (siempre manteniendo el intervalo entre encender y apagar).

Ejemplo 1: Se han configurado los siguientes horarios en el instrumento:

Encender salida 1 a las 15:30 y apagar a las 17:00,

Encender salida 1 a las 18:00 y apagar a las 19:00,

Encender salida 1 a las 19:30 y apagar a las 20:00,

Encender salida 1 a las 2:30 y apagar a las 3:00

Con la activación de la función random la salida podrá funcionar de la siguiente manera:

Encender salida 1 a las 15:30 y apagar a las 17:00,

Encender salida 1 a las 17:35 y apagar a las 18:35 (mantuvo el intervalo de 1 hora), Encender salida 1 a las 19:45 y apagar a las 20:15 (mantuvo el intervalo de 30 minutos).

Encender salida 1 a las 3:00 y apagar a las 3:30 (mantuvo el intervalo en 30 minutos).

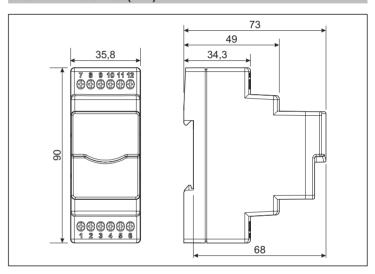
11 - RECOMENDACIONES

- Use conductores eléctricos de calibre igual o superior al recomendado.
- Solicite ayuda de un profesional habilitado para la correcta instalación del instrumento. Lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual.

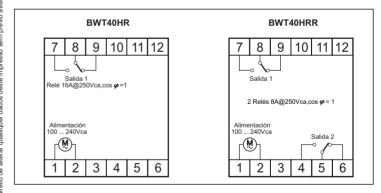
12 - DATOS TÉCNICOS

Vc	100 a 240
Hz	48 a 63
VA	4,4
°C	0 a 55
°C	- 40 a 70
%	35 a 85 (no condensado)
seg/dia	± 2,0
Tipo	LCD multi-indicativo
memorias	40
segundos	0 a 59 (función pulso)
	diarias y/o semanales
	aproximadamente 4 años
BWT40 HRR	2 SPST-NA-8 A @ 250 Vca, cos φ = 1
BWT HR	1 SPDT 16 A @ 250 Vca, cos φ = 1
	horario de verano
	accionamiento manual de la salida
gramos	110
	Hz VA °C °C % seg/dia Tipo memorias segundos BWT40 HRR BWT HR

13 - DIMENSIONES (mm)



14 - ESQUEMA ELÉCTRICO



15 - INFORMACIÓN PARA PEDIDO



FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505 Distrito Industrial - Manaus - AM Brasil - CEP 69075-000 CNPJ 05.156.224/0001-00

Dudas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211





A COEL