



INTERRUPTOR HORARIO
Modelo BWT40---S-REC-
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

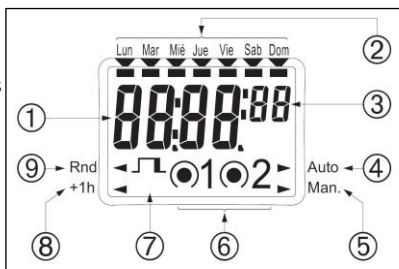
- 40 memorias para programación
- Batería interna recargable
- Display LCD multi-indicativo de fácil visualización
- Accionamiento manual o automático de la salida
- Salida temporizada con ajuste de 1 a 59 s para accionamiento de señal acústico
- Horario de verano (+1 h)

2 - DESCRIPCIÓN GENERAL

El interruptor horario BWT40 es un instrumento versátil y fácil de programar. Dispone de hasta 2 salidas que se pueden programar de forma independiente con un intervalo mínimo de activación de 1 segundo (función pulso). La pantalla LCD es multi-indicativa y tiene 40 memorias para programación semanal y/o diaria independientemente del número de salidas.

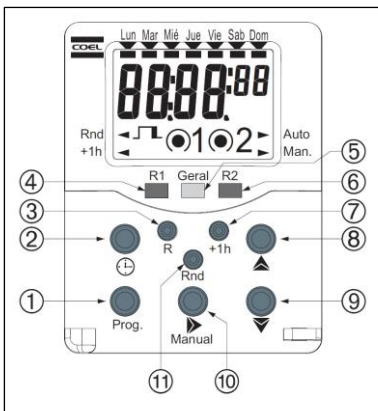
3 - FUNCIONES DEL DISPLAY

- 1 – Indica la hora actual
- 2 – Indica los días de la semana
- 3 – En modo de configuración de los programas, indica la posición de memoria.
- 4 – Salidas obedeciendo la programación (modo automático)
- 5 – Salidas no obedecen la programación (modo manual)
- 6 – Indica si las salidas están encendidas o apagadas
- 7 – Encendido en modo de programación, indica que la memoria tiene activa la función de pulso.
- 8 – Horario de verano activo
- 9 – Función aleatorio activo



4 - FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS

- 1 – **Tecla Prog**: Se usa para ingresar a la configuración de la memoria.
- 2 – **Tecla** : Ajuste de la hora actual o para salir de la configuración.
- 3 – **Tecla R**: Función "Reset". Apaga todas las memorias y restablece la hora actual.
- 4 – **LED R1**: Indica relé 1 encendido.
- 5 – **LED General**: Instrumento energizado.
- 6 – **LED R2**: Indica Relé 2 encendido.
- 7 – **Tecla +1h**: Habilita/deshabilita el horario de verano.
- 8 – **Tecla** : Aumenta los valores.
- 9 – **Tecla** : Disminuye los valores.
- 10 – **Tecla** : En el modo de configuración se utiliza para confirmar el valor configurado y pasar al siguiente paso. Cuando la pantalla indica la hora actual, esta tecla se puede utilizar para activar manualmente la (s) salida (s).
- 11 – **Tecla Rnd**: Se utiliza para activar/desactivar la función aleatoria.



5 - AJUSTE DEL RELOJ

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

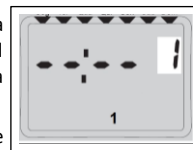
- Pulse la tecla , los dígitos de la hora deben parpadear.
- Con las teclas o seleccione la hora actual.
- Después de seleccionar la hora, pulse la tecla para ajustar los minutos actuales. Los dígitos de los minutos deben parpadear.
- Con las teclas o seleccione los minutos actuales.
- Después de seleccionar los minutos, pulse la tecla para ajustar el día actual de la semana. El guión en la parte superior de la pantalla, que indica el día de la semana, debe parpadear.
- Con las teclas o seleccione el día de la semana actual.
- Pulse la tecla para terminar de configurar el reloj.

Nota: Si se pulsa la tecla en cualquier paso del ajuste del reloj, se finalizará la configuración.

6 - CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA PARA ENCENDER/APAGAR LA SALIDA

Para configurar un programa (memoria), es necesario seguir los siguientes pasos:

- 1 - Pulse la tecla "Prog". La primera memoria debería aparecer con los dígitos de la hora parpadeando. El número que aparece en la esquina superior derecha indica el número de la memoria que se está editando.
- 2 - Utilice las teclas o para seleccionar la hora que el programa debe actuar sobre la salida.
- 3 - Después de seleccionar la hora, pulse la tecla para configurar los minutos. Los dígitos de los minutos deben parpadear.
- 4 - Utilice las teclas o para seleccionar los minutos que el programa debe actuar sobre la salida.
- 5 - Después de seleccionar los minutos, pulse la tecla para seleccionar los días de la semana en que debe actuar esta memoria. Los guiones que indican los días de la semana deben parpadear.
- 6 - Con las teclas o seleccione una de las 16 combinaciones (días que el programa debe actuar sobre la salida) que se indican a continuación:



Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom
Lun	Mar	Miér	Jue	Vie	Sáb	Dom

Nota: Si se selecciona la combinación nula (sin día seleccionado), y se confirma con la tecla , se cancelará la memoria respectiva. En este caso, al volver a acceder a la memoria, para editar el día de la semana (pasos 1 a 5), no aparecerán guiones. Pero repitiendo el paso 6, será posible seleccionar una de las 16 combinaciones disponibles nuevamente.

- 7 - Después de seleccionar la combinación de días, pulse la tecla para seleccionar el tipo de activación de la(s) salida(s) (encender o apagar la salida a la hora configurada). Los números que indican las salidas deben parpadear.
- 8 - Con las teclas o seleccione el tipo de activación en la(s) salida(s) como se indica en la siguiente tabla:

Modelo con 1 salida relé	Modelo con 2 salidas relé
1: Apaga la salida 1	1 2: Apaga las salidas 1 y 2
1: Enciende la salida 1	1 2: Enciende las salidas 1 y 2
	1 2: Enciende la salida 1 y apaga la salida 2
	1 2: Apaga la salida 1 y Enciende la salida 2

- 9 - Después de seleccionar el tipo de activación, pulse la tecla "Prog" para pasar a la siguiente configuración de memoria (repitiendo los pasos 2 a 9), o si desea configurar la función "Pulso", pulse la tecla y continúe siguiendo la

siguiente pasos. La pantalla debe indicar solo los dígitos de los minutos parpadeantes junto con el símbolo  que indica la función de pulso activa.

Nota: La función "Pulso" es un intervalo de tiempo de activación de salida de menos de 59 segundos y mayor de 1 segundo. La programación de pulsos se indica cuando el equipo a activar no necesita un largo período de funcionamiento. Por ejemplo, una bocina (señalero) para controlar la entrada y salida de personas. Cuando la memoria tiene un tiempo de pulso diferente a "0", el símbolo  se enciende para indicar que la función de pulso está activa en la memoria respectiva. La función "Pulso" no requiere el uso de memoria para apagar la salida, porque cuando termina el temporizador de los segundos programados, la salida se apaga automáticamente. Para esta aplicación, las 40 memorias se pueden utilizar para conectar la salida con la función de pulso.

- 10 - Utilice las teclas  o  seleccionar el tiempo de la función "Pulso" dentro del rango de 0 a 59 segundos. Para cancelar la función de pulso, seleccione el tiempo "0".
- 11 - Después de seleccionar el tiempo de la función "Pulso", presione la tecla "Prog" para pasar a la siguiente configuración de memoria (repetiendo los pasos 2 a 9).

Para finalizar la configuración de la memoria y volver a la visualización de la hora actual, pulse la tecla . Al configurar las memorias o la hora actual, si no se pulsa ninguna tecla durante más de 30 segundos, los cambios se guardan y la pantalla vuelve a la indicación de la hora actual.

7 - HORARIO DE VERANO

Al pulsar la tecla "+1h" (con un objeto puntiagudo), el reloj se adelantará 1 hora, y se enciende la flecha que indica "+1h", como se muestra en la figura del lateral.



Al pulsar nuevamente la tecla "+1h" (con un objeto puntiagudo), el reloj se demorará 1 hora, y la flecha que indica "+1h" se apagará, como se muestra en la figura al lado.



8 - ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA SALIDA

Pulsando la tecla  es posible cambiar el estado del relé de salida (encendido o apagado) y cambiar el modo (automático / manual). Si el instrumento se encuentra en modo de activación manual, los programas configurados serán inhibidos, comenzando de nuevo cuando se configure el modo de activación automático.

9 - FUNCIÓN ALEATORIA (RANDOM)

La función aleatoria tiene como objetivo simular la presencia humana, por ejemplo, encendiendo y apagando la iluminación, en un entorno deshabitado o temporalmente vacío. La función aleatoria actuará sobre los programas configurados entre las 18:00 y las 6:00 (todos los días de la semana), adelantando o retrasando la programación de 1 a 30 minutos (valor aleatorio, manteniendo siempre el intervalo entre encendido y apagado).

Ejemplo: Se han configurado los siguientes tiempos en el instrumento:

- Encienda la salida 1 a las 15:30 y apáguela a las 17:00,
- Encienda la salida 1 a las 18:00 y apáguela a las 19:00,
- Encienda la salida 1 a las 19:30 y apáguela a las 20:00,
- Encienda la salida 1 a las 2:30 y apáguela a las 3:00,

Con la activación de la función aleatoria, la salida puede funcionar de la siguiente manera:

- Encienda la salida 1 a las 15:30 y apáguela a las 17:00,
- Encienda la salida 1 a las 17:35 y apáguela a las 18:35 (mantuvo el intervalo de 1 hora),
- Encienda la salida 1 a las 19:45 y apáguela a las 20:15 (mantuvo el intervalo de 30 minutos),
- Encienda la salida 1 a las 3:00 am y apáguela a las 3:30 am (se mantuvo el intervalo de 30 minutos).

10 - RECOMENDACIONES

- Utilice conductores eléctricos con un calibre igual o superior al recomendado.
- Solicite la ayuda de un profesional calificado para la correcta instalación del instrumento. Lea atentamente las instrucciones de este manual.
- Para conectar cargas inductivas o capacitivas (motor o lámparas) recomendamos el uso de un contactor, debido a los picos de corriente generados por este tipo de cargas que superan la capacidad máxima de corriente del relé de salida y terminan dañándolo.

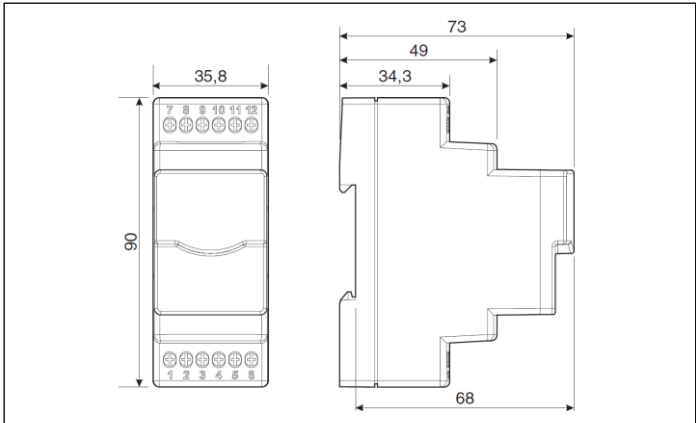
11 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación	BWT-40HR-	100 a 240 Vac (+/- 10%)
	BWT-40DRR	220 Vac (-15% / +10%)
	BWT-40CRR	110/127 Vac (-15% / +10%)
Frecuencia de red	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	4,4
Temperatura de operación	°C	0 a 50
Temperatura de almacenaje	°C	-25 a 60
Humidad relativa del aire	%	30 a 85 (sin condensación)
Precisión (a 20°C)	seg/día	± 2
Display		LCD multi-indicativo
Cantidad de programas		40 memorias
Intervalo mínimo entre los programas	segundos	0 a 59 (en la función pulso)
Autonomía de la batería	horas	> 100
Tempo de carga de la batería	horas	24**
Salidas	Salida 1	SPDT 16A - AC1 - 250Vac *
	Salida 2	SPDT 16A - AC1 - 250Vac *
Funciones adicionales		Horario de verano
		Accionamiento manual de la salida
Peso aproximado		120 gramos

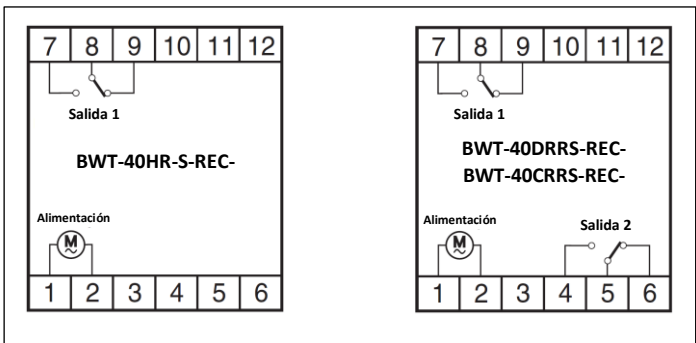
***Nota:** Para conectar cargas inductivas o capacitivas (motor o lámparas), recomendamos el uso de un contactor, debido a los picos de corriente generados por este tipo de cargas que superan la capacidad máxima de corriente del relé de salida y terminan dañándolo.

****Nota:** Después de energizar el instrumento, cuando la batería esté completamente descargada (pantalla apagada), presione la tecla "R" (Reset) para normalizar la indicación en la pantalla.

12 - DIMENSIONES (mm)



13 - ESQUEMA ELÉCTRICO



14 - INFORMACIÓN PARA PEDIDO

- BWT-40HR-S-REC-** (1 salida relé, alimentación 100 a 240 Vac)
- BWT-40DRRS-REC-** (2 salidas relé, alimentación 220 Vac)
- BWT-40CRRS-REC-** (2 salidas relé, alimentación 110 Vac)

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
www.coel.com.br



COEL se reserva el derecho de cambiar cualquier dato en este manual sin previo aviso.