

COEL

B11 1148 325
Rev. 3 03/15



INTERRUPTOR HORARIO modelo RTSTL20 y RTST-20

Manual de Instrucciones

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, posibilitando su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

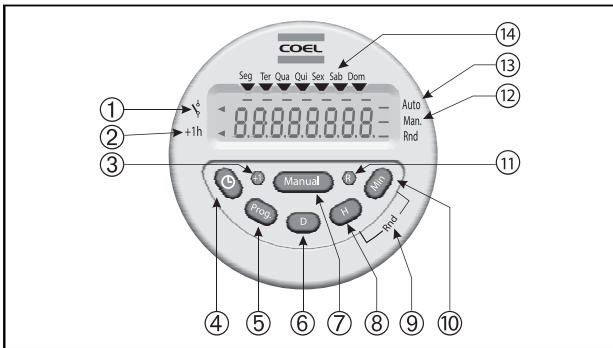
- 20 memorias para programación
- Batería recargable
- Programas diarios y semanales
- Visor LCD multi-indicativo
- Accionamiento manual o automático de la salida
- Horario de verano (+1h)

2 - DESCRIPCIÓN GENERAL

El Interruptor Horario **RTST-20 Y RTSTL20** es un instrumento versátil y de fácil programación. Tiene una salida a relé para el control de los equipos (enciende o apaga), de acuerdo con los programas establecidos.

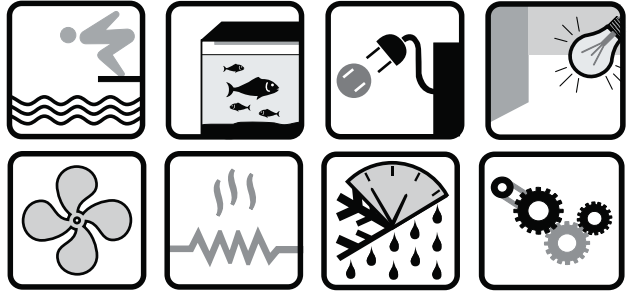
Es posible configurar hasta 20 programas (10 enciende y 10 apaga) para controlar los equipos conectados a la salida del instrumento, siendo el intervalo mínimo entre los programas de 1 minuto. El instrumento puede ser montado en riel DIN, mediante tornillos (**RTST-20**) o montaje en panel (**RTSTL20**).

3 - FUNCIONES DEL FRONTAL



- 1 - Estado del relé de salida
- 2 - Horario de verano activado
- 3 - Activación/desactivación del horario de verano
- 4 - Ajustar hora/finalizar la programación
- 5 - Acceso a los programas
- 6 - Seleccione los días de la semana
- 7 - Modo de activación de la salida (manual / automático)
- 8 - Ajustar hora
- 9 - Activar/desactivar la función aleatoria
- 10- Ajustar minutos
- 11- Reset del reloj y de los programas
- 12- Salida en modo manual
- 13- Salida en modo automático
- 14- Días de la semana

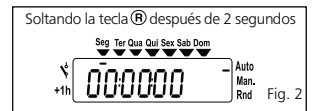
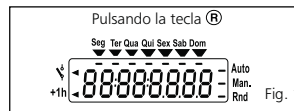
4 - APLICACIÓN



5 - FUNCIONAMIENTO DEL RESET

Si la batería del instrumento se descarga, se debe alimentarlo y pulsar la tecla **R** con un objeto puntiagudo. El visor indicará todos los caracteres (ver figura 1) y después de 2 segundos, la hora, el día y el modo de conmutación de la salida (ver figura 2).

Con esto, tanto el reloj como todos los posibles programas que han sido previamente hechos se borrarán.



6 - FIJAR LAS HORAS, MINUTOS Y DÍA ACTUAL

6.1 - FIJAR EL DÍA DE LA SEMANA

Mantenga pulsada la tecla **C** y al mismo tiempo, dé pulsos en la tecla **D** hasta que llegue el día actual.



6.2 - FIJAR LA HORA

Mantenga pulsada la tecla **C** y al mismo tiempo, dé pulsos en la tecla **H** hasta que llegue la hora actual.



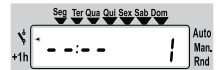
6.3 - FIJAR LOS MINUTOS

Mantenga pulsada la tecla **C** y al mismo tiempo, dé pulsos en la tecla **Min** hasta que llegue los minutos actuales.

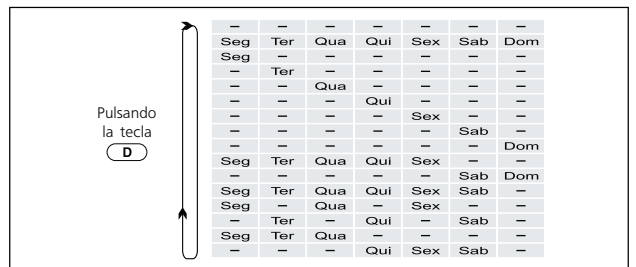


7 - AJUSTES DE LOS PROGRAMAS

Pulse la tecla **Prog.** para entrar en el modo de programación.



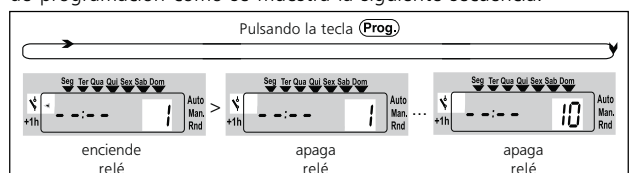
Si el programa está libre, el visor indicará **---:--- |**. Pulse sucesivamente la tecla **D** para seleccionar los días en que el relé de salida actuará. Seleccione una de las opciones abajo:



Pulse sucesivamente la tecla **H** para seleccionar la hora en que el relé de salida actuará.

Pulse sucesivamente la tecla **Min** para seleccionar los minutos en que el relé actuará.

Pulse la tecla **Prog.** para finalizar el programa y continuar en el modo de programación como se muestra la siguiente secuencia:



Pulse la tecla **C** para finalizar la programación y volver al reloj.

8 - CAMBIAR O DESACTIVAR UN PROGRAMA

8.1 – CAMBIAR PROGRAMA

Para cambiar un programa ya existente, pulse sucesivamente la tecla **(Prog)** para seleccionar el programa deseado y repita el procedimiento del paso 7.

8.2 – DESACTIVAR PROGRAMA

Para desactivar un programa ya existente, pulse sucesivamente la tecla **(Prog)** para seleccionar el programa deseado. Pulse sucesivamente la tecla **(D)** hasta que no tenga ningún día de la semana seleccionado.

9 - OTRAS FUNCIONES

9.1 – HORARIO DE VERANO

Al pulsar la tecla **(+1)** el reloj está avanzado en 1 hora, con indicación de +1h en el visor. Al pulsar la tecla **(+1)** otra vez, el reloj vuelve al horario normal.

9.2 – MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LA SALIDA

Al pulsar la tecla **(Manual)** se puede cambiar el estado del relé de salida (encendido o apagado) y cambiar el modo de activación de la salida (manual o automático) en la siguiente orden:

- Automático apagado
- Manual encendido
- Automático encendido
- Manual apagado

Si el instrumento está en modo de activación **manual**, los programas configurados serán inhibidos, volviendo al funcionamiento automático cuando se configura el modo de activación **automático**.

10 - RECOMENDACIONES

- Utilizar conductores eléctricos con sección igual o superior al recomendado
- Evite pasar los conductores de potencia junto a la alimentación del instrumento (terminales 1 y 2)
- Pida ayuda a un profesional cualificado para la correcta instalación del instrumento
- Lea con atención las instrucciones de este manual

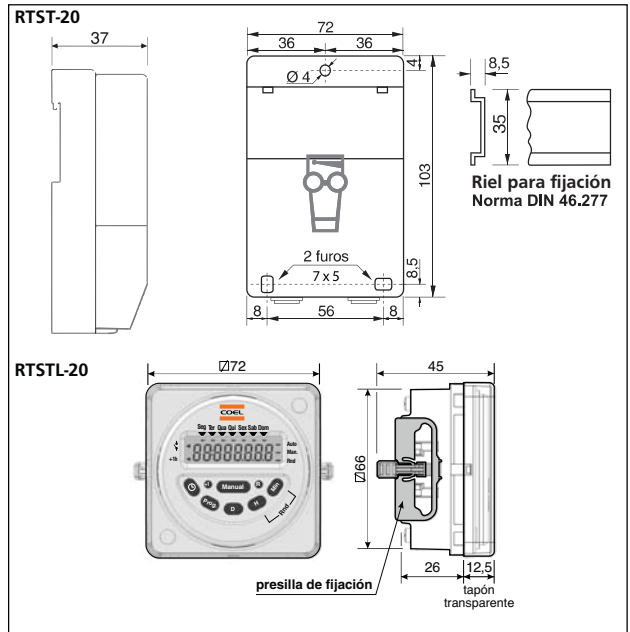
11 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Vac	100 a 240
Frecuencia	Hz	48 a 63
Consumo aproximado	VA	4,4
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C	0 a 55
Temperatura de transporte y almacenaje	°C	- 10 a 70
Humedad ambiente de funcionamiento	RH%	35 a 85 sin condensación
Precisión (en 20°C)		± 2,0 segundos/día
Visor	Tipo	LCD
Duración de la batería	horas	100
Tiempo de carga de la batería	horas	24*
Cantidad de programas		20 memorias
Intervalo de conmutación más corto		1 minutos
Actuación de los programas		diarios y semanales
Salida relé	SPDT	1 salida
	capacidad	16 A / 250 Vca, $\cos \Phi = 1^{**}$
Funciones adicionales		horario de verano
		accionamiento manual de la salida
Peso	gramas	140

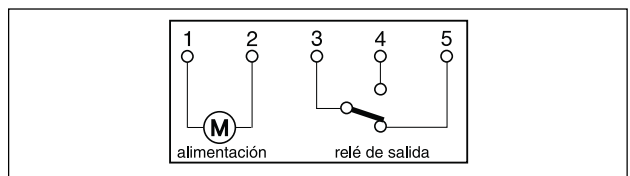
*Nota: Después de conectar el instrumento para cargar la batería, lleve un pulso en la tecla R (reset) para normalizar la indicación en la pantalla.

**Nota: Para conectar cargas inductivas o capacitivas (motor y luces) indicamos el uso del contactor como se muestra en el ejemplo de conexión, ya que los picos de corriente exceden la capacidad máxima del relé de salida y terminan dañarlo.

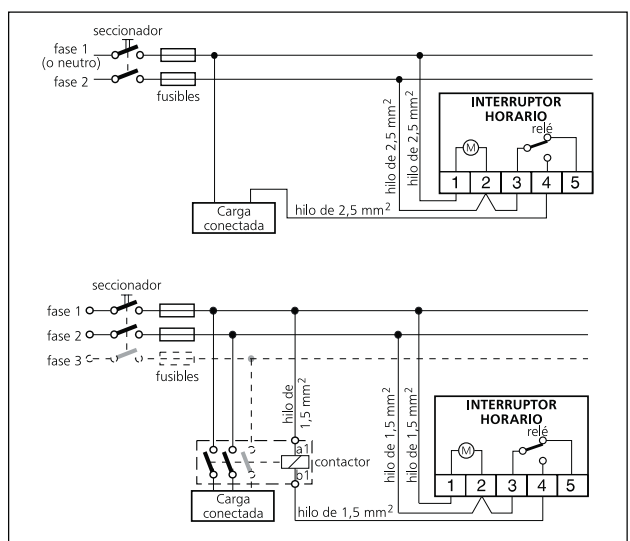
12 - DIMENSIONES (mm)



13 - ESQUEMA ELÉCTRICO



14 - EJEMPLO DE CONEXIÓN



Obs.: Para conectar cargas inductivas o capacitivas (motor y luces) indicamos el uso del contactor como se muestra en el ejemplo de conexión, ya que los picos de corriente exceden la capacidad máxima del relé de salida y terminan dañarlo.

15 - CODIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO

RTST-20HR-P = (montaje en riel DIN o tornillo)

RTSTL20HR-P = (montaje en panel)

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

