

COEL

B11 1148 131-E
Rev. 0 05/09



INTERRUPTOR HORARIO modelo RTST-20 y RTSTL-20

Manual de Instalación

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)

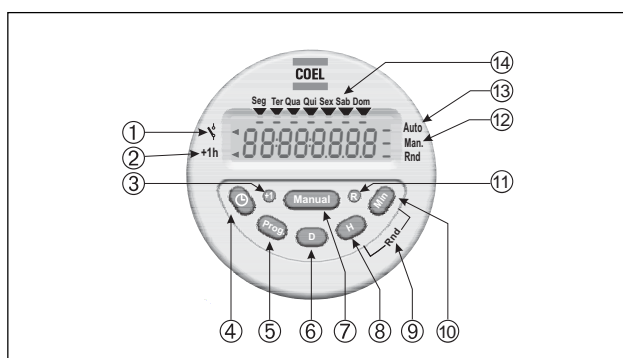
2 - DESCRIPCIÓN GENERAL

El Interruptor Horario **RTST-20** 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.

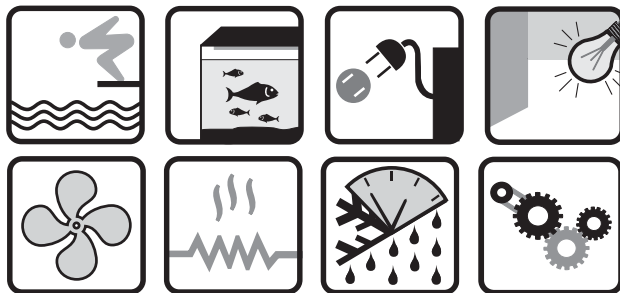
El instrumento puede ser montado en riel DIN, mediante tornillos (**RTST-20**) o montaje en panel (**RTSTL-20**).

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

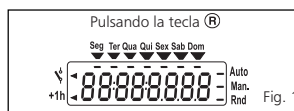
4 - APLICACIÓN



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 lleguen 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 16 opciones abajo:

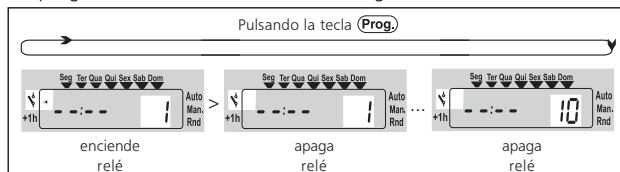
Pulsando la tecla **D**

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom
Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Dom

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**.

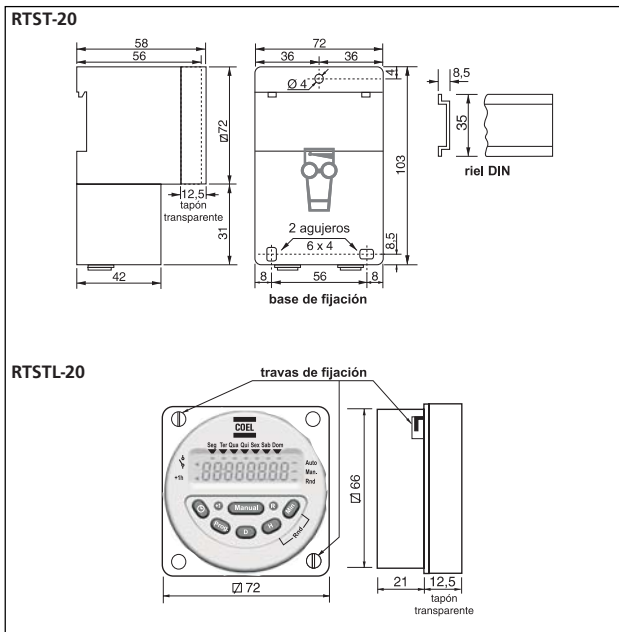
10 - RECOMENDACIONES

- 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

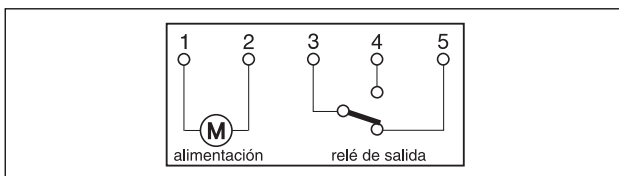
11 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación	Vca	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	- 40 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 de corriente	16 A / 250 Vca, cos φ = 1
		2,5 A / 250 Vca, cos φ = 0,6
		0,8 A / 24 Vcc
Carga inductiva máxima	cv	1
Funciones adicionales		horario de verano
		accionamiento manual de la salida
Peso	gramas	270

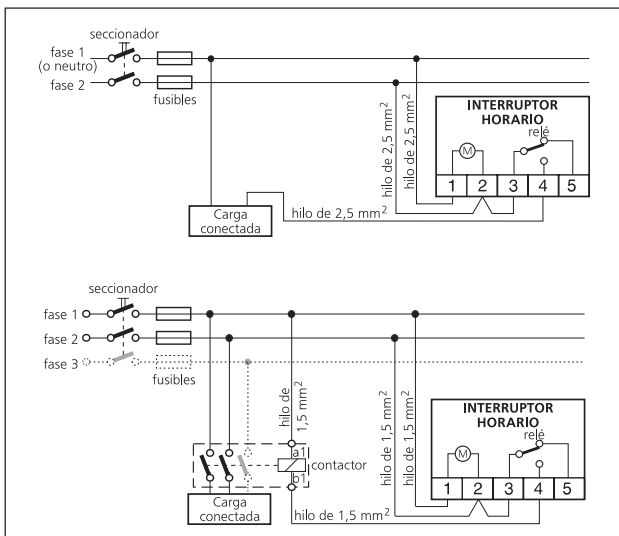
12 - DIMENSIONES (mm)



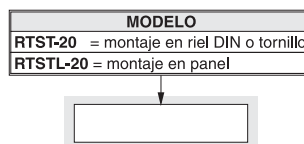
13 - ESQUEMA ELÉCTRICO



14 - EJEMPLO DE CONEXIÓN



15 - CODIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO



COELMATIC Ltda.

FÁBRICA: Alameda Cosme Ferreira, 5021 - B. São José - Manaus - AM - Brasil - CEP 69083-000

Depto. Comercial: Al. Vicente Pinzón, 146 - 9ª a. - São Paulo - SP - Brasil - Cep 04547-130 - Fone Fax: (011) 6166-3211

Assist. Técn./Expd.: R. Casa do Ator, 685 - Cep 04546-002 - São Paulo - SP - Brasil - Fone: (011) 3848-3311 - Fax: (011) 3848-3301

Representantes e distribuidores em todo o Brasil e América Latina.

info@coel.com.br