

## BTS1050

# Temporizador de purga de caldera

### Descripción

El BTS1050 es un temporizador para controlar la válvula de purga de fondo. Permite la apertura de la válvula de purga de fondo de forma que se eliminan los sólidos precipitados que de otro modo podrían acumularse y ocasionar daños.

Los temporizadores BTS1050 se controlan mediante un reloj en tiempo real con batería de reserva.

Es posible habilitar un temporizador de purga para cada día de la semana con distintas horas de inicio, parada y repetición. Una función de copia simple permite copiar los parámetros en todos los días si fuera necesario.

Una función de prueba proporciona al operario una herramienta de diagnóstico.

Es posible instalar hasta nueve unidades BTS1050 (o BCR3250) con prioridad vinculada para instalaciones de múltiples calderas.

También se puede conectar una caja de interruptores de fin de carrera para monitorizar la acción correcta de apertura/cierre de la válvula.

### Características principales:

- Diseñado específicamente para tareas de purga de fondo
- Opciones de temporizador integrales
- Puesta en marcha rápida: opción de configuración rápida utilizando la función de copia
- Suministro eléctrico: 24 V CC
- El enlace de prioridad y el temporizador de recuperación permiten que las calderas se purguen en una sucesión rápida
- Avisa si la válvula no se abre o cierra
- Entrada de standby para reducir la pérdida de agua de la caldera si la caldera está en standby o en demanda baja

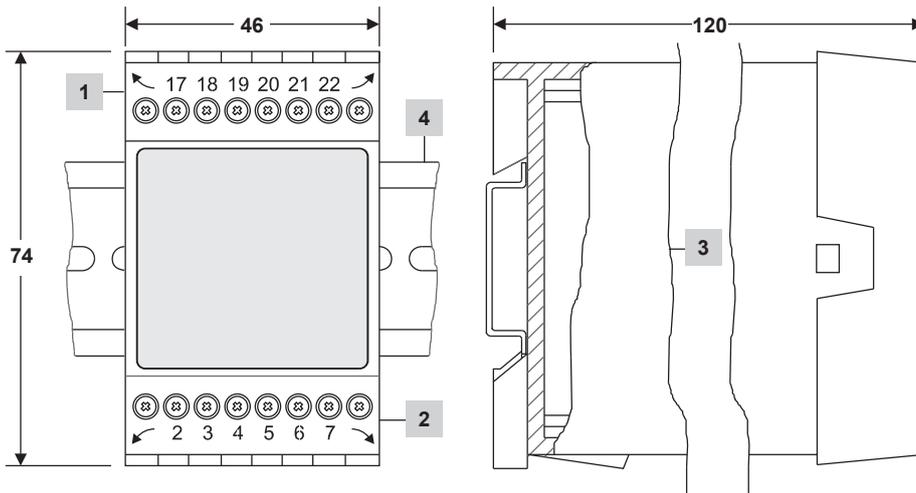
### Directivas y normas

#### Directiva LV (bajo voltaje) y EMC (compatibilidad electromagnética)

El equipo cumple con los requisitos de la Directiva de bajo voltaje 2014/35/UE y la Directiva EMC 2014/30/UE.



## Dimensiones (aproximadas) en mm



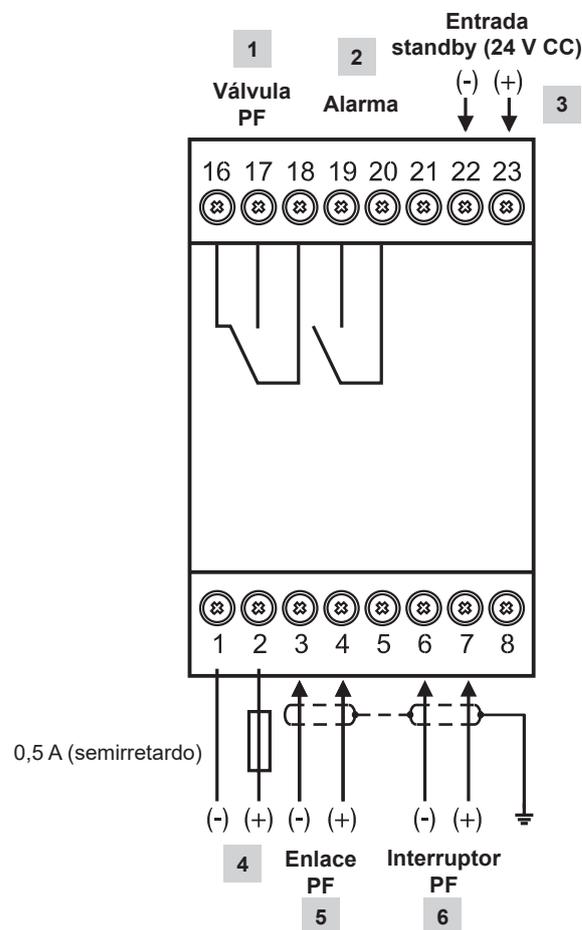
### Artículo

1	Tira de terminales superior
2	Tira de terminales inferior
3	Carcasa
4	Riel de soporte TH 35, EN 60715

### Instalación en armario de control

El temporizador de purga de caldera BTS1050 se acopla a un riel de soporte modelo TH 35, EN 60715 en un armario de control, ver artículo 4.

## Esquema de cables



Artículo	
1	Contactos de salida de purga de fondo (PF)
2	Contacto de salida de alarma
3	Entrada de standby (24 V CC), ON = standby, OFF = funcionamiento normal
4	Conexión de alimentación 24 V CC con fusible de 0,5 A (semirretardo) proporcionado en planta
5	Entrada enlace purga de fondo
6	Entrada interruptor purga de fondo

## Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V CC +/- 20 %
Fusible	Externo 0,5 A (semirretardo)
Consumo	4 W
Entradas	1 conexión de dos hilos al enlace de purga de fondo 1 conexión de dos hilos al interruptor de purga de fondo 1 conexión de standby de dos hilos (24 V CC +/- 20%, 10 mA)
Salidas:	1 contacto de conmutación sin tensión, 8 A 250 V CA/30 V CC $\cos \phi = 1$ (válvula de purga de fondo) 1 contacto abierto/cerrado flotante, 8 A 250 V CA/30 V CC $\cos \phi = 1$ (relé de alarma)
Pantallas y controles	3 pulsadores para ajustar los parámetros 1 pantalla LED verde de 4 dígitos y 7 segmentos 2 LED verdes para indicar el retardo de la purga de fondo y la alarma 2 LED ámbar para indicar la actividad de la válvula de purga de fondo y la entrada de standby
Carcasa	Material de la carcasa: base: policarbonato negro; frontal: policarbonato gris Tamaño máximo del conductor*: 1 x 4,0 mm <sup>2</sup> sólido por hilo, o 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> por hilo trenzado con funda según DIN 46228 o 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> por hilo trenzado con funda según DIN 46228 (mín. Ø 0,1 mm) *Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento para ver las especificaciones recomendadas para los cables Las tiras de terminales se pueden separar Acoplamiento de la carcasa: Clip de montaje en riel de soporte TH 35, EN 60715
Seguridad eléctrica	Grado de contaminación 2 para instalación en armario de control con grado de protección IP 54, totalmente aislado
Protección	Carcasa: IP 40 según EN 60529 Tira de terminales: IP 20 según EN 60529
Peso	Aprox. 0,2 kg
Temperatura ambiente	En el momento de arranque: 0° ... 55 °C durante el funcionamiento: -10 ... 55 °C
Temperatura de transporte	-20 ... +80 °C (<100 horas), tiempo de descongelación del equipo desactivado antes de que pueda ponerse en funcionamiento: 24 horas
Temperatura de almacenaje	-20 ... +70 °C, tiempo de descongelación del equipo desactivado antes de que pueda ponerse en funcionamiento: 24 horas
Humedad relativa	Máx. 95 %, sin condensación

### Cómo especificar

Temporizador de purga de caldera, 2 contactos sin tensión para la alarma y la válvula de purga de fondo, tensión de alimentación 24 V CC, 4 W.

### Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 temporizador de purga de caldera Spirax Sarco BTS1050.