



PIROTEC BURNERS

Control de combustión FT-PB-9-CC5



Control PID de temperatura
Serie PBCTR

Características		
Referencia	PBCT48-101	PBCT96-101
Voltaje Alimentación	Multivoltaje 24VDC 100-240	
Entrada	Analógica Termocupla Tipo K, J, S, E y PT100	
Salida	Relé 1 alarma	
Consumo	3 VA	4 VA
Precisión	0,3%	
Peso	0.10 Kg	0.20 Kg
Temp. ambiente de operación	0-65°C	
Humedad ambiente de operación	0-80%RH	
Dimensiones montaje al panel	45x45 mm	90x90 mm
Algoritmos de Control	PID, P, PI, PD, On-Off (P=0)	
Rango PID	P = 0.0 - 3000, I = 0-7200seg, D 0-1800seg	

* PID: Control proporcional integral derivativo.

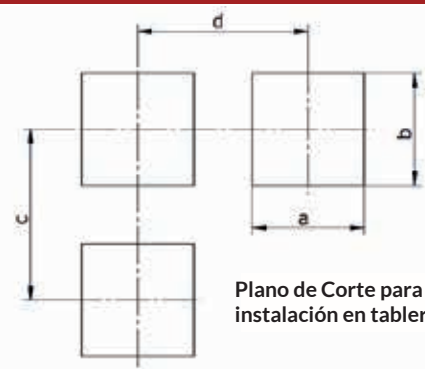
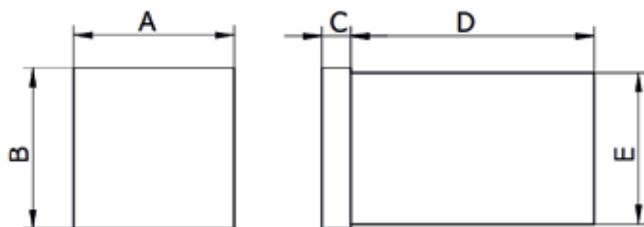
Descripción

El control PID de temperatura de la serie PBCTR es un dispositivo electrónico para uso industrial utilizados para indicar, controlar y monitorear temperaturas de proceso.

La entrada universal de este elemento permite ajustar la recepción de señales analógicas para diferentes tipos de termocuplas. La pantalla doble de 4 dígitos con 14 bits de resolución posibilita configurar la alarma, otros parámetros y visualizar de manera simultánea el valor real de la temperatura y el valor de ajuste.

El control PID de temperatura de la serie PBCTR se instala en tableros de control de los sistemas de combustión industrial (quemadores, hornos, calderas, cubas) de todo tipo de industrias, ya que ofrece un máximo rendimiento de control por la sintonización automática del PID, función de autodiagnóstico, fácil instalación y manejo; junto con un alto retorno de la inversión.

Dimensiones generales



Plano de Corte para
instalación en tablero

Modelo	A	B	C	D	E	a	b	c	d
PBCT48-101	48	48	8,5	73	45	46	46	70	70
PBCT96-101	96	96	8,5	73	90	91	91	120	120

Nota:

Dimensiones en milímetros. Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, dependiendo de nuevos diseños, cambios en los prototipos y mejoras para efectos en la calidad.

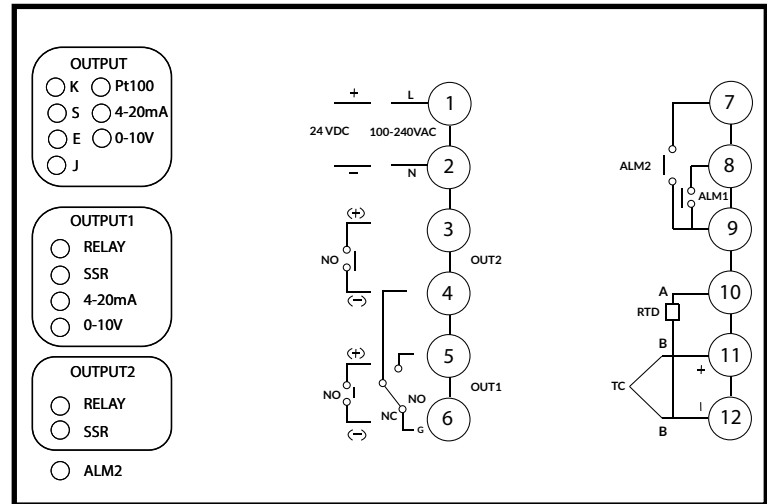
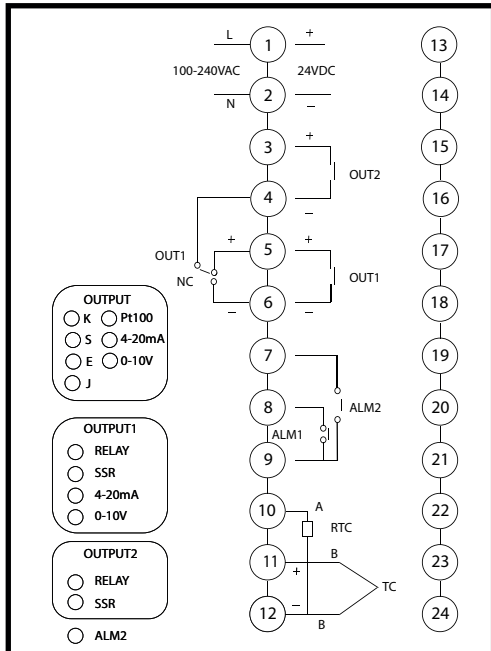
03 -2023

Descripción del panel



PV	Valores de proceso/ Pantalla de parámetros
SV	Valor de ajuste
SET	Tecla de función para configurar los diferentes parámetros
<R/S	Cambiar a dígitos objetivo/Arranque o paro del programa
v	Tecla para disminuir el valor de los parámetros a configurar
^	Tecla para aumentar el valor de los parámetros a configurar
OUT 1	Indicador LED de salida 1
OUT 2	Indicador LED de salida 2 (Desabilitadas para serie PBCTR)
AT	Indicador LED proceso de autoajuste
ALM 1	Indicador LED alarma 1
ALM 2	Indicador LED alarma 2 (Desabilitadas para serie PBCTR)

Diagrama cableado



Elemento y número de parte

No. Parte	Elemento
1-2-922	Control temperatura 48x48 mm salida relé 1 alarma Pirotec
1-1-925	Control temperatura 96x96 mm salida relé 1 alarma Pirotec

Esta tabla presenta la información básica para solicitar el dispositivo electrónico como repuesto para el sistema de combustión. No se debe omitir la instalación de los elementos complementarios en ningún sistema.

Garantía

El controlador de temperatura de serie PBCTR cuenta con una garantía de tres meses después de ser instalado o seis meses después de la entrega del proveedor al cliente (la que se cumpla primero).

La garantía cubre la reposición total del elemento por defectos de fábrica, problemas de ensamble y calidad de los materiales; siempre y cuando se verifique que no excedieron las condiciones límite de operación.

La garantía no cubre daños por golpes, daños causados en su estructura física, contacto con el agua, corto eléctrico, problemas generados por un mal cableado eléctrico y elementos eléctricos.

La garantía no incluye la reposición de elementos complementarios, costos de envío, lucro cesante, costos de instalación y desmonte.

Recomendaciones

El controlador de temperatura de la serie PBCTR debe ser instalado por personal capacitado, calificado e idóneo del fabricante o su representante autorizado en la zona.

La operación y mantenimiento inadecuado de este elemento puede crear un peligro potencial para el mismo y sus operadores.

Se recomienda el uso de repuestos originales en los sistemas de combustión o de equipos complementarios. El reemplazo de este elemento con cualquier repuesto alternativo de características similares, afecta las condiciones operativas del sistema, la vida útil de los otros componentes y la pérdida de la garantía.

Sustituir este elemento, con otra marca, representa una mala práctica industrial y puede tener como consecuencia conatos de incendio, pulsaciones en la combustión o incluso explosiones inesperadas.