

## Regulador digital PCE-RE72

**regulador digital universal PID para señales de temperatura o procesos / con autooptimización / dos salidas / función encendido suave / dos pantallas LED**

El regulador digital PCE-RE72 es un regulador PID compacto que puede ser utilizado en una amplia gama de uso. En la entrada, este regulador digital PCE-RE 72 procesa, dependiendo del modelo, las señales de proceso 4-20mA y 0-10 V así como sensores de resistencia y termoelementos. El regulador digital es de uso muy flexible por los diferentes modos de operación disponibles. Además de la regulación sencilla "On/Off" con ajuste de la histéresis, el regulador digital PCE-RE72 le ofrece diferentes combinaciones de la regulación PID. Diferentes funciones internas en el regulador PCE-RE72 la función Smart PID optimizan la regulación de forma automática. Con la ayuda de la función encendido suave se puede evitar un cambio brusco de la magnitud de ajuste. En el modo manual es posible controlar la regulación del proceso de forma manual. El regulador digital PCE-RE72, además, puede ser equipado con una entrada digital y salidas analógicas de regulación. Este regulador digital también dispone de una interfaz RS485. La indicación en pantalla del valor actual de medición y del valor de consigna se realiza a través de dos LED de 4 dígitos. El regulador digital se ajusta a través de las tres teclas en la parte frontal. También es posible determinar de forma automática los parámetros de proceso óptimos del regulador digital. El tipo de protección IP 65 (sólo parte frontal del regulador digital) permite el uso de este regulador digital en ambientes industriales adversos. En el siguiente enlace encontrará una visión general de otros modelos de [regulador digital](#). Si tiene más preguntas acerca del regulador digital, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España o +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le atenderán con mucho gusto sobre el regulador digital o sobre todos los demás productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), la [tecnología de laboratorios](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Dos LED de 4 dígitos
- Dos salidas relés
- Protección parte frontal IP 65
- Entrada para sensores de temperatura
- Con autooptimización
- Función encendido suave y modo manual
- Conexiones sobre terminal de tornillo
- Entrada para señales estándar (PCE-RE72)

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

## Especificaciones técnicas

Entrada	0/4 ... 20 mA 0 ... 5/10 V  PT100, PT1000 o termoelementos tipo J, T, K, S, R, B, E, N, L
Tiempo de medición	0,2 s
Precisión	Señales de procesos: 0,2 % + 1 dígito  PT100/1000: 0,2 % termoelementos: 0,3 % (0,5 % B, R, S)
Salidas	
PCE-RE72-1/2/3/4	2 x relé de regulación, contacto cerrado 2 A / 230 V
PCE-RE72-1/2/5/6	Relé de alarma, contacto cerrado 1 A / 230 V
PCE-RE72-5/6/7/8	2 x salidas continuas de regulación 0/4 ... 20 mA
PCE-RE72-X	Interfaz RS-485, Modbus RTU
Modo de control	P, PD, PI, PID, regulación On/Off con histéresis
Pantalla	Dos LED de 4 dígitos
Temperatura ambiental	Funcionamiento: 0 ... 50 °C Almacén: -20 ... +70 °C
Humedad del aire	< 85% H.r. (no condensado)
Dimensiones	48 x 48 x 93 mm
Dimensiones para instalación en panel	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	
PCE-RE 72-1 / 3 / 5 / 7	85 ... 253 V AC/DC
PCE-RE 72-2 / 4 / 6 / 8	20 ... 40 V DC
Potencia absorbida	<8 VA
Tipo de protección	Parte frontal: IP 65 Parte posterior: IP 20
Peso	Aprox. 200 g
Montaje	Clips de montaje con tornillos de sujeción, conexión mediante regletas de bornes
Normativas	EN 61010-1 CAT III EN61000-6-2 EN61000-6-4



El regulador digital se utiliza para la regulación y el control de temperaturas. Debido a la entrada universal, el regulador digital puede ser conectado directamente a los sensores de temperatura o los transductores. Debido a sus pequeñas dimensiones el regulador digital cabe en cualquier armario eléctrico. La programación se realiza a través de las teclas en el regulador digital o a través de la interfaz RS-485.



#### Contenido del envío

1 x regulador digital PCE-RE72, material de sujeción, instrucciones de uso

#### Modelos disponibles del regulador digital PCE-RE72

PCE-RE72-1	Alimentación 85 ... 253 V AC/DC, entrada universal, 2 relé de regulación, 1 relé de alarma, interfaz RS-485
PCE-RE72-2	Alimentación 20 ... 40 V DC, entrada universal, 2 relé de regulación, 1 relé de alarma, interfaz RS-485
PCE-RE72-3	Alimentación 85 ... 253 V AC/DC, entrada universal, 2 relé de regulación, 1 entrada digital, interfaz RS-485
PCE-RE72-4	Alimentación 20 ... 40 V DC, entrada universal, 2 relé de regulación, 1 entrada digital, interfaz RS-485
PCE-RE72-5	Alimentación 85 ... 253 V AC/DC, entrada universal, 2 salidas analógicas de regulación, 1 relé de alarma, interfaz RS-485
PCE-RE72-6	Alimentación 20 ... 40 V DC, entrada universal, 2 salidas analógicas de regulación, 1 relé de alarma, interfaz RS-485
PCE-RE72-7	Alimentación 85 ... 253 V AC/DC, entrada universal, 2 salidas analógicas de regulación, 1 entrada digital, interfaz RS-485
PCE-RE72-8	Alimentación 20 ... 40 V AC/DC, entrada universal, 2 salidas analógicas de regulación, 1 entrada digital, interfaz RS-485



Además de la regulación de la temperatura el regulador digital puede, por supuesto, también controlar cualquier otro proceso. Esto es posible debido a la entrada de señal estándar. Cambiando los parámetros de regulación en el software de configuración del regulador digital, también se puede regular por ejemplo, la humedad del aire o el valor pH. Por supuesto debe estar conectado el transformador apropiado al regulador digital. [Transductor de humedad](#) y [transductor de pH](#) para la conexión al regulador digital encontrará también en nuestra gama de productos. El regulador digital dispone de una pantalla dual en la que puede mostrar simultáneamente el valor nominal y el valor real. Esto es una característica especial de este regulador digital.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

