

## Regulador PID PCE-RE19

**regulación PID de dos campos de regulación, dos entradas analógicas, memoria para 15 programas / interfaz RS-485 opcional, entrada analógica adicional y salida de regulación continua**

El regulador PID PCE-RE19 es un regulador concebido para realizar tareas complejas de regulación. Las dos entradas analógicas universales del regulador PID procesan las señales más comunes y permite escalarlas libremente. Además el regulador PID, puede enlazarlas de forma matemática y se pueden proveer con un filtro digital. A esto se le debe añadir dos entradas digitales, a través de las cuales pueden influir en el regulador PID los controladores PLC. Las cuatro salidas disponibles del regulador PID se pueden usar para asignar diferentes tareas. Además de las funciones de regulación del regulador PID puede ejecutar funciones de alarma. En la memoria interna del regulador PID puede almacenar 15 programas con 15 segmentos cada uno. Adicionalmente el regulador PID puede memorizar en el regulador PID varios parámetros y valores consigna. La indicación de los valores consigna y reales se visualizan en el regulador PID en la pantalla de 5 dígitos. El regulador PID dispone además una pantalla LCD alfanumérica de dos dígitos, a través de la cual puede visualizar otros parámetros del proceso de regulación, mientras que el usuario puede valorar de forma rápida la situación gracias a 4 LEDs y 6 iconos iluminados. Con la ayuda de la pantalla LCD y las cuatro teclas se puede configurar de forma rápida el regulador PID para la tarea a realizar. Trabajar con este regulador PID es muy sencillo gracias a la pantalla con texto y el menú comprensible. Gracias a los dos circuitos reguladores es posible realizar una regulación de subida o bajada de una magnitud (p.e. calentar o enfriar), o simplemente realizar una regulación entre dos magnitudes. Aquí encontrará otros modelos de [regulador de PID](#) para diferentes aplicaciones. En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 29382029** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este regulador PID y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorios](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



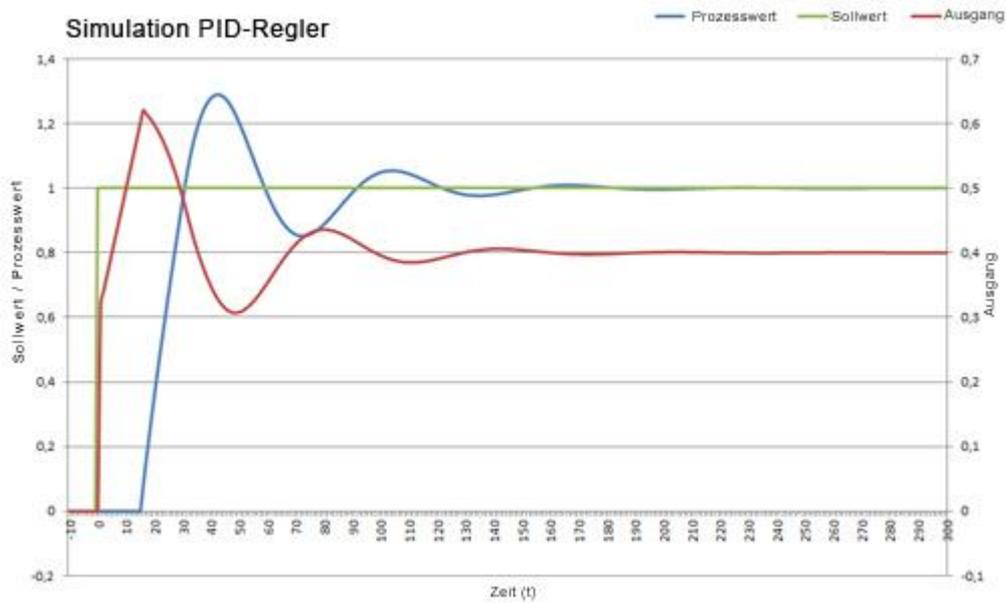
## Regulador PID PCE-RE19

- Dos entradas analógicas universales
- El regulador PID tiene memoria para 15 programas
- Interfaz RS-485 opcional con salida de regulación continua
- Dos indicadores de 7 segmentos y pantalla LCD
- Búsqueda automática de los parámetros óptimos en el regulador PID
- Memoria para varios parámetros PID

### Especificaciones técnicas

Entradas del regulador PID	2 x entradas analógicas universales: Sensores de resistencia: 2 o 3 hilos Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Cu100 Termoelementos Tipo J, T, K, S, R, B, E, N Tensión: 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V Corriente: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA Opcional: Entrada analógica 0/4 ... 20 mA
Modos de control	P, PD, PI, PID, regulación ON/OFF con hitéresis
Pantalla	LED de 5 dígitos y 2 de 16 pantalla dígitos
Salidas	Relé 3/4, contacto de conmutación: 250 V, 5 A Opcional: salida de regulación continua: 0/5 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA interfaz RS-485
Temperatura ambiental	Funcionamiento: 5 ... 40 °C
Humedad del aire	<85 % H.r. (sin condensación)
Dimensiones del regulador PID	96 x 96 x 80,5 mm
Dimensiones para instalación en panel	92 x 92 mm
Tensión de alimentación	
Regulador PID PCE-RE19P-1/3/5/7	85 ... 253 V AC/DC
Regulador PID PCE-RE19P-2/4/6/8	18 ... 30 V DC
Potencia absorbida	<9 VA
Tipo de protección del regulador PID	Frontal: IP 40 Parte posterior: IP 20
Peso	<400 g
Montaje del regulador PID	Clips de montaje con tornillos de sujeción, conexión mediante regletas de bornes
Normativas	EN 61010-1 CAT III





Simulación de un regulador PID.



Imagen de uso del regulador PID en un panel de interruptores.

#### Contenido del envío

1 x regulador de temperatura PCE-RE19, material de sujeción, instrucciones de uso, software para la configuración del regulador a través de RS-485 (sólo en versión PCE-RE19P-5/6/7/8)

### Variantes disponibles del regulador PID PCE-RE19

Regulador PID PCE-RE19P-1	85 ... 253 V AC/DC, 4 relés
Regulador PID PCE-RE19P-2	18 ... 30 V DC, 4 relés
Regulador PID PCE-RE19P-3	85 ... 253 V AC/DC, 3 relés y 4 salidas analógicas
Regulador PID PCE-RE19P-4	18 ... 30 V DC, 3 relés y salida analógica
Regulador PID PCE-RE19P-5	85 ... 253 V AC/DC, 4 relés, interfaz RS-485, entrada analógica adicional
Regulador PID PCE-RE19P-6	18 ... 30 V DC, 4 relés, interfaz RS-485, entrada analógica adicional
Regulador PID PCE-RE19P-7	85 ... 253 V AC/DC, 3 relés y salida analógica, interfaz RS-485, entrada analógica adicional
Regulador PID PCE-RE19P-8	18 ... 30 V DC, 3 relés y salida analógica, interfaz RS-485, entrada analógica adicional

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

