

# Microcontrolador PXG Series

**Z Series**

Controlador Digital de Temperatura



- Pulsador frontal para cambio de Manual/Automático
- Entrada universal de proceso
- Salida de control para válvulas motorizadas
  - Con posición de realimentación
  - Control de servo-motor
- Función de programador
  - Hasta 16 pasos
  - Garantía de rampa
- Funciones de Password
- Funciones de alarmas con intermitencia del display



**Entrada Universal de proceso**  
- Resistencia PT100, Termopar (J,K,R,B,S,T,N,PL-II)  
- Voltaje DC (1-5V, 0-5V, 0-10V, 2-10V, 0-100mV)



**Entrada para SV remoto**  
- Voltaje DC (1-5V, 0-5V)



**Entrada para potenciómetro de realimentación**  
- Potenciómetro de 100 OHM a 2K5 OHM.



**Entradas digitales**  
(máxima 5 puntos)



**Transmisor con fuente de alimentación**  
(solo el PXG9)



**Salida de control (5 tipos)**  
- Por contactos de relé  
- SSR/SSD para módulo estático  
- Por corriente de 0-20mA o 4-20mA  
- Para servo-motor o válvula motorizada  
- Por voltaje de 0.5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V



**Salidas digitales**  
(máximo 5 puntos)



**Comunicación RS485 MODBUS**  
Velocidad de comunicación: 19200 bps



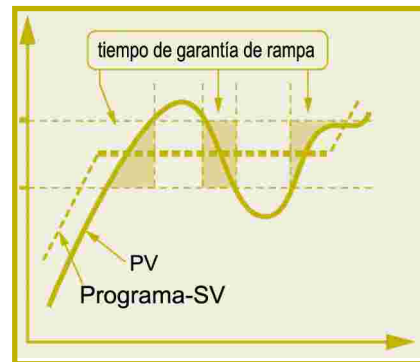
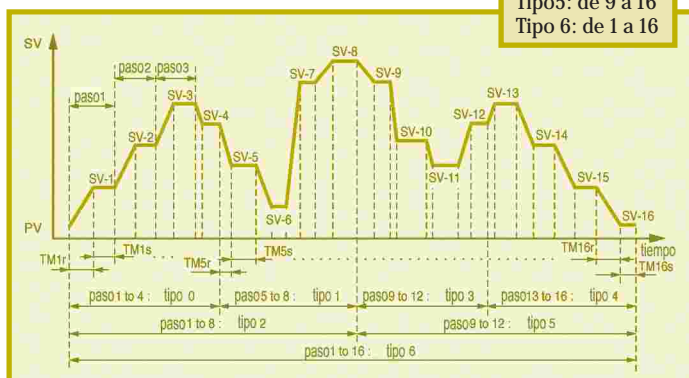
**Comunicación RS-232C para programar vía PC**



**Recetas de PID (8 combinaciones)**

200 mseg de tiempo de muestreo, con una resolución del  $\pm 0,3\%$  de fondo escala.

16 pasos divisibles en 7 grupos



**Garantía de rampa**

Esta función garantiza la rampa en el tiempo cuando la temperatura se encuentra entre los límites superior e inferior.

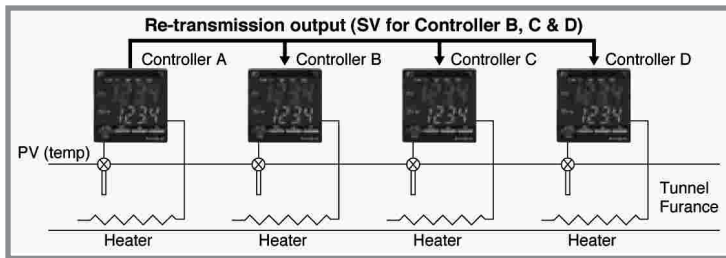
# Microcontrolador PXG Series

## EJEMPLOS DE APLICACIONES

### Salida de retransmisión

Control de temperatura de un horno

La temperatura controlada en A se controla en B, C y D gracias a la retransmisión de A y la entrada de SV remoto en B, C y D.

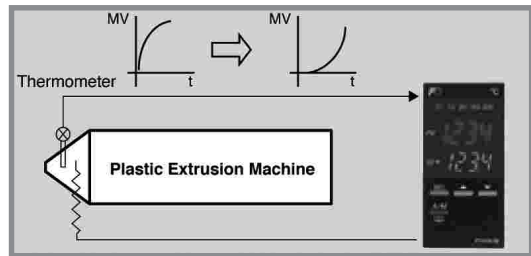


### Función de arranque suave

Máquina de extrusión de plástico

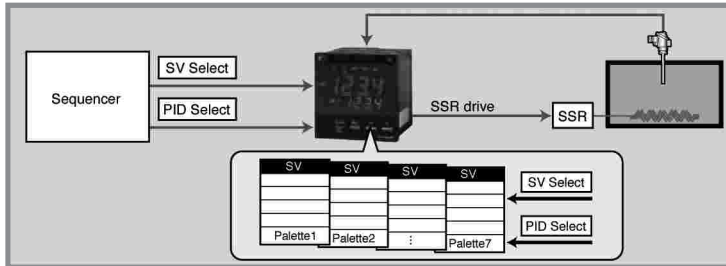
Para evitar daños en las resistencias de calentamiento y en la máquina.

Al poner en marcha el regulador hará un precalentamiento.



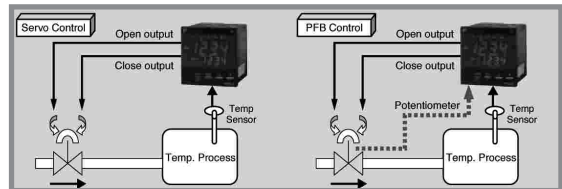
### Recetas de PID

Selección de recetas de PID y SV



### Servo control con realimentación

PXG está preparado para controlar un servo-motor o una servo-válvula con o sin la realimentación de posición.



Especificaciones	General	Medida y peso	48x48x78.8mm, 0.2Kg 48x96x80mm, 0.3Kg 96x96x81.5mm, 0.3Kg
		Alimentación	AC100(-15%) -240V(+10%), 50/60Hz AC24(±10%), DC24V(±10%), 50/60Hz
	Potencia de consumo	12V A o menos	
	Terminal externo	Tornillo M3	
	Entrada	Entrada de medida	Tiempo de muestreo de 200mseg. (300Mseg con control de realimentación) Tipo de entrada: Entrada universal, termopar, resistencia Pt100, mV, voltaje, corriente
	Funciones	Entrada digital	Número de entradas: Máximo 5 puntos (solo 3 puntos para control servo-motor)
		Método de control	Control de PID con 8 recetas Control de servo-motor con o sin realimentación
		Modo de control	Automático, manual o remoto
		Salida de alarma	Máximo 5 puntos
		Memoria	Memoria no volátil para la programación
	Indicador	Precisión	+ 0.3% sobre fondo de escala
		Indicador PV	LED de 7 segmentos 4 dígitos (Color rojo)
		Indicador SV	LED de 7 segmentos 4 dígitos (Color verde)
		Indicador de estado	6 pilotos de indicación
	Salidas	Control de salidas	Hasta 2 salidas de control (calentar y enfriar) 1. Control de salida por relé Estructura de contacto: normalmente abierto Potencia de contacto: AC220V/DC30V, 3A (Carga resistiva) AC220V/DC30V, 1A (Carga inductiva) 2. Salida de SSR/SSC DC20v (dc 18-24V)/corriente máxima 20mA Resistencia de carga 850 ohms mínimo 3. Salida de corriente DC 0-20mA/DC4-20mA Precisión: + 5%FS Linealización: ± 5%FS Resistencia de carga: 600 ohms máximo 4. Salida en tensión DC 0-5V/DC0-10V/DC2-10V 5. Salida para servo-motor. Estructura de contacto: 2 normalmente abierto (SPST) Potencia de contacto: AC220V/DC30V, 1A Vida útil: 20 millones de operaciones mínimo Salida entrelazada excepto el PXG4 Salida por corriente (DC0-20mA, DC4-20mA) Salida por voltaje (DC0-5V/DC1-5V/DC0-10V/DC2-10V) Tipo de salida: PV, SV, MV, DV, PFB
		Salida de retransmisión	Número de salidas: máximo 5 puntos Estructura de contacto: 1 Normalmente abierto Potencia de contacto: AC220V/DC30V, 1A/DC30V, 100mA
		Salida digital	DC24V (DC19.5-24V) corriente máxima: 21.6mA, 400 ohms
		Transmisor con fuente de alimentación para PXG9	
	RS232C Comunicación	Protocolo	Modbus-RTU
		Velocidad	9600bps
	RS485 Comunicación	Protocolo	Modbus-RTU
		Velocidad	19200bps
	Normativas estándar		UL, CE, Mark