

# Controladores de Temperatura



## Controladores PID de Temperatura



	LINEA BSG	N1030	N1030T	N1040	N1040T	N1020	N1050	N480D
<b>Sensor de Entrada</b>	J, K, R, T, S y Pt100	J, K, T, y Pt100			J, K, T, R, S, E, N, Pt100 y 0-50mV		J, K, T, S y Pt100	J, K, T, R, S, E, N y Pt100
<b>Recursos</b>	PID Auto-Tuning	PID Auto sintonía			PID Auto sintonía Auto-adaptativo		PID Auto sintonía	PID Analógica (opcional) Auto sintonía
<b>Acción de Control</b>	Calefacción o Refrigeración							
<b>Salida de Control</b>	1 Pulso 1 Relé	1 Pulso Hasta 2 Relés		1 Pulso Hasta 3 Relés		1 Pulso 1 Relé	1 Pulso Hasta 3 Relés	1 Pulso Hasta 3 Relés Analógica (opcional)
<b>Rampas y Mesetas</b>	-	-	-	-	-	1 Rampa	5 Programas 4 Segmentos	1 Programa 9 Segmentos
<b>Funciones Especiales</b>	1 Alarma	1 Alarma (6 tipos)		Soft-Start PID Loop Break 2 Alarmas (6 tipos)			2 Alarmas (7 tipos)	2 Alarmas (8 tipos)
<b>Funciones Avanzadas</b>	-	-	Temporizador	-	Temporizador			-
<b>Recursos Opcionales</b>	-	-	RS485 Modbus					
<b>Configuración USB</b>	-	-	-	NConfig				
<b>Certificaciones</b>	-	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
<b>Fuente de Alimentación</b>	100-240 Vca	100-240 Vca/cc ou 12-24 Vcc (Opcional)				100-240 Vca/cc	100-240 Vca 48-240 Vcc	100-240 Vca/cc o 12-24 Vcc (Opcional)
<b>Carcasa</b>	48x48-48x96 72x72-96x96	48x48 DIN 1/16			48x24 DIN 1/32		48x48 DIN 1/16	

## Controladores PID de Proceso



	N960	N2020	N120	N3000	N1200	N1200 HC	N2000	N2000 S
<b>Sensor de Entrada</b>	J, K, T, R, S, E, N y Pt100	J, K, T y Pt100	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100 4-20mA, 0-50mV, 0-5V y 0-10V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20mA, 0-50mV y 0-5V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20mA, 0-50mV, 0-5V y 0-10V		J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20mA, 0-50mV y 0-5V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20mA, 0-50mV y 0-5V
<b>Recursos</b>	PID Analógica (opc.) Auto sintonía		PID Auto sintonía	PID analógica (opc.) Auto sintonía	PID y analógica Auto sintonía Auto-adaptativo		PID y analógica Auto sintonía	
<b>Acción de Control</b>	Calefacción o refrigeración		2 lazos (calefacción y refrigeración con overlap)	Calefacción o refrigeración		2 lazos (calefacción y refrigeración con overlap)	Calefacción o refrigeración	1 lazo (servo)
<b>Salida de Control</b>	1 pulso 2 relés 1 analógica	1 pulso 2 relés analógica (opcional)	1 pulso 2 relés	1 pulso hasta 4 relés 1 analógica	1 pulso hasta 3 relés 1 analógica		1 pulso hasta 4 relés 1 analógica	
<b>Rampas y Mesetas</b>	1 programa 9 segmentos		20 programas 9 segmentos	7 programas 7 segmentos	20 programas 9 segmentos		7 programas 7 segmentos	
<b>Funciones Especiales</b>	2 alarmas (8 tipos)	Soft-Start Bumpless Manual/auto PID loop break 2 alarmas (7 tipos)	Soft-Start Bumpless Manual/auto PID loop break 2 alarmas (7 tipos)	Soft-Start Bumpless Manual/Auto 4 alarmas (7 tipos)	Soft-Start Bumpless Manual/auto PID loop break 4 alarmas (8 tipos)		Soft-Start Bumpless Manual/auto 4 alarmas (7 tipos)	Soft-Start Bumpless Manual/auto 2 alarmas (9 tipos)
<b>Funciones Avanzadas</b>	-	Retransmisión de SP	Entrada digital	Entrada digital SP remoto Retransmisión SP Raíz cuadrada Salida 24Vdc	Entrada digital SP remoto Retransmisión SP Raíz cuadrada		Entrada digital SP remoto Retransmisión SP Raíz cuadrada Salida 24Vdc	Entrada digital Retransmisión SP Raíz cuadrada Salida 24Vdc
<b>Recursos Opcionales</b>	-	-	Registrador	RS485 Modbus	RS485 Modbus Ruptura de resistencia Salida 24Vdc + 2 I/Os	RS485 Modbus Salida 24Vdc + 2 I/Os	RS485 Modbus	
<b>Configuración USB</b>	NConfig	-	NConfig					
<b>Certificaciones</b>	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
<b>Fuente de Alimentación</b>	100-240 Vca/cc ou 12-24 Vcc (opcional)	100-240 Vca/cc	100-240 Vca/cc o 12-24 Vcc (opcional)					
<b>Carcasa</b>	96x96 DIN 1/4	96x48 DIN 1/8	Placa abierta Dual Display	96x96 DIN 1/4	48x48 DIN 1/16		96x48 DIN 1/8	