

CONTROLADORES - Guía de Selección

FAMILIA ECONÓMICA (Temperatura, Salida PID PWM)

NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos

								
	N1030	N1030T	N1040	N1040T	N1020	N480D	N1050	N960
	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Modo de Salida de Control PID	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM Auto sintonía Auto-adaptativo	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico (Opcional)
Auto sintonía del PID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PID Auto adaptativo					✓	✓	✓	✓
Lazos de Control	1	1	1	1	1	1	1	1
Acción de Control	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración
Relés de Salida	1	1	Hasta 3	Hasta 3	1	Hasta 3	Hasta 3	2
Salida en Pulso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida Analógica			Opcional			Opcional	Opcional	✓
Función Rampa a la Meseta					✓	✓	✓	✓
Rampas & Mesetas					5 programas 4 segmentos	1 programa 9 segmentos	5 programas 4 segmentos	1 programa 9 segmentos
Función Soft-Start			✓	✓	✓		✓	✓
Función Bumpless							✓	✓
Operación Manual							✓	✓
Pantalla	Doble	Doble	Doble	Doble	Simple	Doble	Doble	Doble
Tipo de Entrada	J, K, T, y Pt100				J, K, T, R, S, E, N, Pt100 y 0-50 mV	J, K, T, R, S, E, N y Pt100	PWM & Analógico (Opcional)	J, K, T, R, S, E, N y Pt100
Niveles de Resolución de Entrada	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767
Tasa de Muestreo	5 sps	5 sps	10 sps	10 sps	55 sps	55 sps	10 sps	55 sps
Detección de sensor abierto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detección de lazo PID abierto			✓	✓	✓		✓	
Detección de resistencia quemada								
Cantidad de Alarmas	1	1	2	2	2	2	2	2
Tipos de Alarma	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo y Sensor Abierto				Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Fin de Meseta, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Fin de Meseta, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Fin de Meseta, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto
Entrada Digital								
Entrada de Setpoint Remoto								
Retransmisión de Setpoint								
Raíz Cuadrada								
Temporización		✓		✓	✓		✓	
Función Datalogger								
Protección por Contraseña	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Salida 24V para Sensores								
RS485 Modbus RTU			Opcional		Opcional		Opcional	
Bluetooth								
USB			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación UL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grado de Protección Frontal Ip65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fuente de Alimentación	100-240 Vac/dc o 12-24 Vdc (Opcional)							
Formato del Panel	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 24 DIN 1/32	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	96 x 96 DIN 1/4

CONTROLADORES DE PROCESO PID (Entrada Universal, Modbus RS485, Rampas y Mesetas, Salida PID Analógica, Retransmisión 4-20 mA, Entrada Digital, Raíz Cuadrada)

						
N120	N1200	N1200-HC	N20K48	N2000	N2000-S	N3000
Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
PWM	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico (Opcional)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	1	2	1	1	1	1
Calefacción & Refrigeración con Overlap	Calefacción o Refrigeración	Calefacción & Refrigeración con Overlap	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Servo	Calefacción o Refrigeración
2	Hasta 3	Hasta 3	Hasta 9* Hasta 25* Hasta 8*	Hasta 4	Hasta 4	Hasta 4
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20 programas 9 segmentos	20 programas 9 segmentos	20 programas 9 segmentos	20 programas 9 segmentos	7 programas 7 segmentos	7 programas 7 segmentos	7 programas 7 segmentos
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Doble	Doble	Doble	Doble	Doble	Doble	Doble
J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V y 0-10 V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V y 0-10 V		J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V y 0-10 V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV y 0-5 V	J, K, T, R, S, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV y 0-5 V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV y 0-5 V
32767	32767	32767	32767	32767	20000	32767
55 sps	55 sps	55 sps	55 sps	10 sps	5 sps	10 sps
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	Opcional	✓	✓			
2	4	4	4	4	2	4
Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto		Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Fin de Meseta, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo, Segmento de Rampa o Meseta y Sensor Abierto
✓	✓	✓	Hasta 24*	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opcional						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
n/a	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100-240 Vac/dc Placa Doble Display	100-240 Vac/dc o 12-24 Vdc (Opcional)					
	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	96x48 DIN 1/8	96x48 DIN 1/8	96 x 96 DIN 1/4

*Utilizando los micromódulos