

	FAMILIA ECONÓMICA (temperatura, Salida PID PWM)								CONTROLADORES DE PR (Entrada Universal, Modbus RS485, Rampas y Mesetas, Salida PID Analógica, Retransmisión 4-20 mA, Entrada Digital, Raíz Cuadrada)						
	 N1030 Temperatura	 N1030T Temperatura	 N1040 Temperatura	 N1040T Temperatura	 N1020 Temperatura	 N480D Temperatura	 N1050 Temperatura	 N960 Temperatura	 N120 Universal	 N1200 Universal	 N1200-HC Universal	 N20K48 Universal	 N2000 Universal	 N2000-S Universal	 N3000 Universal
Modo de Salida de Control PID	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico (Opcional)	PWM	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico (Opcional)
Auto sintonía del PID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PID Auto adaptativo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lazos de Control	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	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	Calefacción & Refrigeración con Overlap	Calefacción o Refrigeración	Calefacción & Refrigeración con Overlap	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Sevo	Calefacción o Refrigeración
Relés de Salida	1	1	Hasta 3	Hasta 3	1	Hasta 3	Hasta 3	2	2	Hasta 3	Hasta 3	Hasta 9*	Hasta 4	Hasta 4	Hasta 4
Salida en Pulso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Hasta 25*	✓	✓	✓
Salida Analógica						Opcional		✓	✓	✓	✓	Hasta 8*	✓	✓	✓
Función Rampa a la Meseta					✓	✓		✓				✓			
Rampas & Mesetas						1 programa 9 segmentos	5 programas 4 segmentos	1 programa 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
Función Soft-Start			✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función Bumpless							✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Operación Manual							✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pantalla	Doble	Doble	Doble	Doble	Simple	Doble	Doble	Doble	Doble	Doble	Doble	Doble	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	J, K, T, S y Pt100	J, K, T, R, S, E, N y Pt100	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V y 0-10V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V y 0-10V	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, 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
Niveles de Resolución de Entrada	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	20000	32767
Tasa de Muestreo	5 sps	5 sps	10 sps	10 sps	55 sps	55 sps	10 sps	55 sps	55 sps	55 sps	55 sps	55 sps	10 sps	5 sps	10 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	2	Opcional	4	4	4	2	4
Tipos de Alarma	Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mínimo, Diferencial Máximo y Sensor Abierto				Mínimo, Máximo, Diferencial, Diferencial Mín, Diferencial Máx, Timer Activado, Fin de Timer 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, 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	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
Entrada Digital									✓	✓	✓	Hasta 24*	✓	✓	✓
Entrada de Setpoint Remoto									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retransmisión de Setpoint									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raíz Cuadrada									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temporización		✓		✓	✓		✓					✓			
Función Datalogger									Opcional						
Protección por Contraseña	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida 24V para Sensores															
RS485 Modbus RTU			Opcional		Opcional		Opcional		✓	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Bluetooth												✓			
USB			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación UL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grado de Protección frontal Ip65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fuente de Alimentación	100-240 Vac/dc o 12-24 Vdc (Opcional)				100-240 Vac/dc	100-240 Vac/dc o 12-24 Vdc (Opcional)			100-240 Vac/dc	100-240 Vac/dc o 12-24 Vdc (Opcional) *Utilizando los micromódulos					
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	Placa Doble Display	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