






CONTROLADORES - Guía de Selección







NOVUS

Medimos, Controlamos, Registramos

FAMILIA ECONÓMICA (Temperatura, Salida PID PWM)

								
Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Modo de Salida de Control PID	PWM	PWM	PWM	PWM	PWM	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	2	2
Salida en Pulso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida Analógica						Opcional	✓	Opcional
Función Rampa a la Meseta					✓		✓	
Rampas & Mesetas						1/9	1/9	1/9
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		J, K, T, y Pt100
Niveles de Resolución de Entrada	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767
Tasa de Muestreo	5 muestras/s	5 muestras/s	55 muestras/s	55 muestras/s	55 muestras/s	55 muestras/s	55 muestras/s	20 muestras/s
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 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
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			
USB			✓	✓	✓	✓	✓	
Certificación CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificación UL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grado de Protección Frontal Ip65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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
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	96 x 96 DIN 1/4	96x48 DIN 1/8

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

						
Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
PWM	PWM & Analógico (Opcional)	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico	PWM & Analógico
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	1	1	2	1	1	
Calefacción & Refrigeración con Overlap	Calefacción o Refrigeración	Calefacción o Refrigeración	Calefacción & Refrigeración con Overlap	Calefacción o Refrigeración	Servo	
2	Hasta 4	Hasta 3	Hasta 3	Hasta 4	Hasta 4	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
20/9	7/7	20/9	20/9	7/7	7/7	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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 y 0-5 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	
32767	32767	32767	32767	32767	20000	
55 muestras/s	10 muestras/s	55 muestras/s	55 muestras/s	10 muestras/s	5 muestras/s	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓		Opcional	✓	✓	✓	
2	4	4	4	4	2	
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	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
Opcional		✓	✓	✓	✓	
✓	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
n/a	✓	✓	✓	✓	✓	
	100-240 Vac/dc o 12-24 Vdc (Opcional)					
Placa Doble Display	96 x 96 DIN 1/4	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	96 x 48 DIN 1/8	96 x 48 DIN 1/8	