

CONTROLADOR DE TEMPERATURA 'MDF C79 GC

MODELO RE82

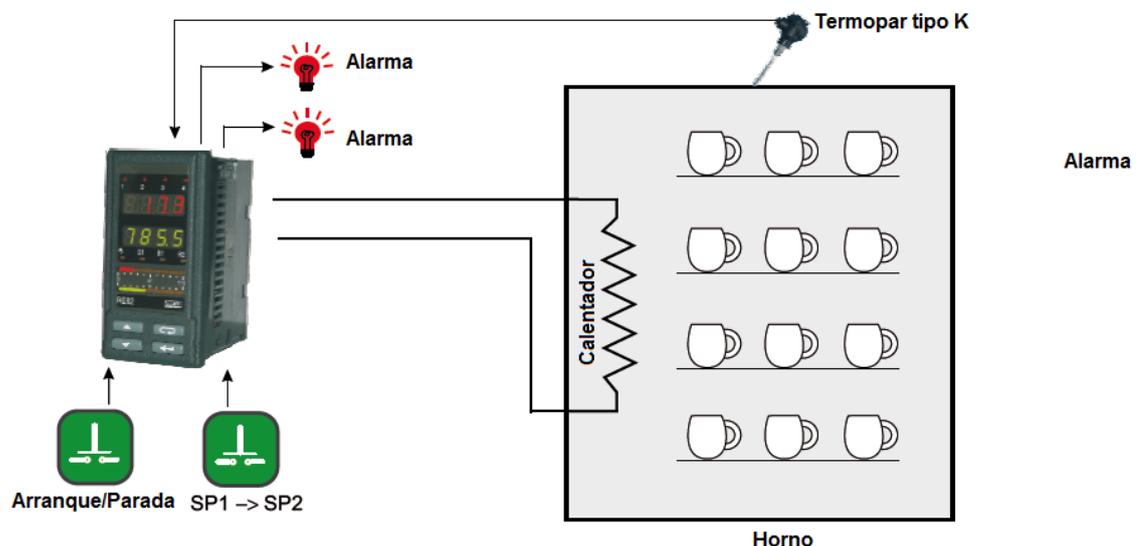
CARACTERÍSTICAS

- Entrada universal de medida.
- Control de entrada binaria.
- Valor de ajuste: valor constante, programado o desde una entrada adicional.
- Control On/Off, PID, PID paso a paso (control de la válvula) o PID del tipo calefacción-refrigeración.
- Función de arranque acondicionado.
- 8 tipos de alarmas.
- Función de enclavamiento de alarma.
- Función de temporizador.
- Medición de la corriente del calentador y comprobación de sobrecalentamiento o acortamiento del elemento de control (por ejemplo, SSR).



EJEMPLO DE APLICACIÓN

CONTROL DEL PROCESO DE COCCIÓN DE CERÁMICA



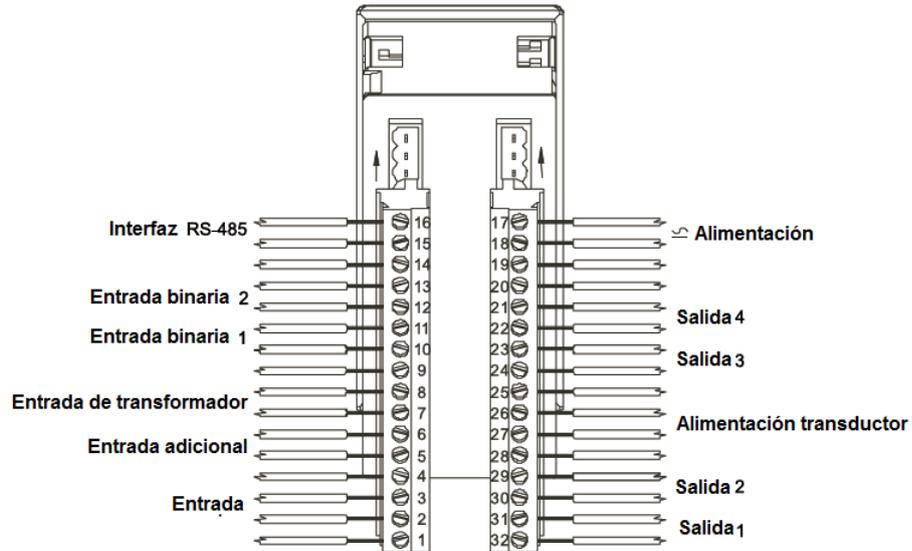
ESPECIFICACIONES

ENTRADA			
Clase de entrada	Rango de medida máximo		Error
Pt100	-200...850°C		0,2%
Pt1000	-200...850°C		0,2%
Termopar tipo J	-100...1200°C		0,3%
Termopar tipo T	-100 ... 400°C		0,3%
Termopar tipo K	-100 ... 1372°C		0,3%
Termopar tipo S	0 ... 1767°C		0,5%
Termopar tipo R	0 ... 1767°C		0,5%
Termopar tipo B	200 ... 1767°C		0,5%
Termopar tipo E	-100 ... 1000°C		0,3%
Termopar tipo N	-100 ... 1300°C		0,3%
Termopar tipo L	-100 ... 800°C		0,3%
Canales de corriente I	0/4 ... 20 mA		0,2% +/- 1 dígitos
Canales de tensión U	0 ... 5/10 V		0,2% +/- 1 dígitos
Binario	Sin tensión		
SALIDA			
Clase de salida	Propiedades	Capacidad de carga	
Salida de relé sin tensión	Sin contactos	2 A/ 230 V AC (salidas 1, 2, 3 y 4)	
Salida de tensión del transistor	0/5 V	Máx. 40 mA	
Salida de tensión continua	0 ... 10 V	a $R_{carga} \geq 1 \text{ kW}$	
Salida de corriente continua	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	a $R_{carga} \leq 500 \Omega$	
Relés de medida de alimentación	24 VDC	Máx. 30 mA	
INTERFAZ DIGITAL			
Tipo de interfaz	Protocolo de transmisión	Modos	Velocidades de transmisión
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6 kbit/s
CARACTERÍSTICAS EXTERNAS			
Campo de lectura	2 x 4 dígitos, rojos y verdes		Altura de los dígitos: 10 mm
Peso	< 0,2 kg		
Dimensiones	48 x 96 x 93 mm		
Grado de protección	Frontal: IP65	Lateral: IP20	
Gráfico de barras	2x21 puntos, rojos y verdes		
CONDICIONES DE OPERACIÓN			
Alimentación	85...253 V AC o DC, 20...40 V AC o DC		
Temperatura	Ambiente: 0...23...50°C	Almacenamiento: -20...70°C	
Humedad relativa	<85%	Sin condensación	
Posición de trabajo	Cualquiera		
REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD			
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad al ruido	De acuerdo a EN 61000-6-2	
	Emisión de ruidos	De acuerdo a EN 61000-6-4	
Grado de polución	2		
Categoría de instalación	III		
Máxima fase a tierra para funcionar	Para alimentación y salida: 300V		
	Para circuitos internos: 50V		
Altitud s.n.m.	< 2000 m		

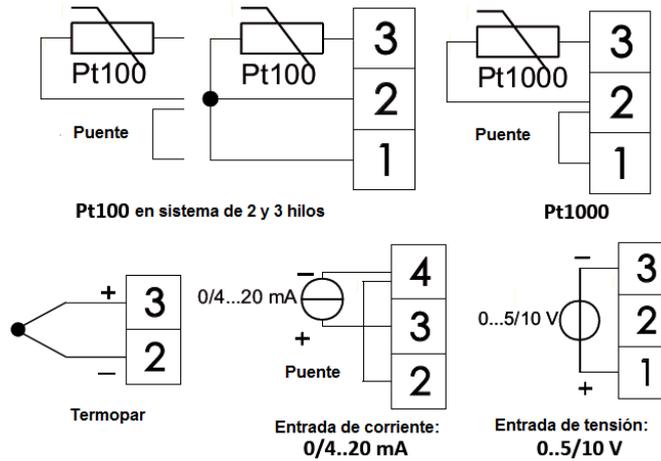
INSTRUMENTACIÓN LUMEL

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

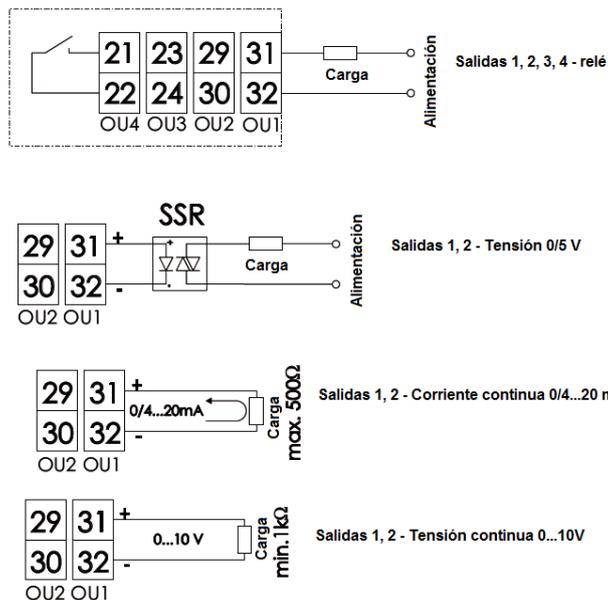
TERMINALES DE CONEXIÓN DEL CONTROLADOR



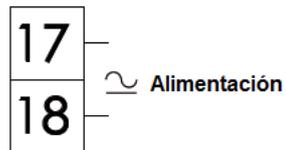
CONEXIONES DE LAS SEÑALES DE ENTRADA



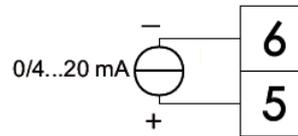
SALIDAS DE CONTROL/ALARMA



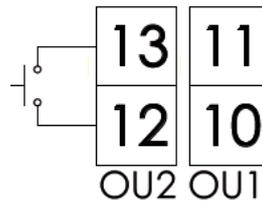
ALIMENTACIÓN



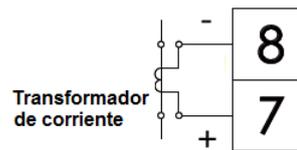
SEÑAL DE SALIDA ADICIONAL



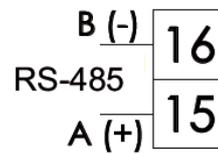
ENTRADAS BINARIAS 1 Y 2



ENTRADA DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE



INTERFAZ RS-485



ALIMENTACIÓN DE TRANSDUCTORES 24 V

