



MODBUS RTU



PROGRAMA

CÓDIGO

4 PRODUCTOS	50 fórmulas / 20 pasos	WR4/50/1
* 12 PRODUCTOS	50 fórmulas / 20 pasos	WR12/50/1
* 8 PRODUCTOS + 4 CUENTALITROS	50 fórmulas / 20 pasos	WR8+4/50/1
* 20 PRODUCTOS	50 fórmulas / 20 pasos	WR20/50/1

* Módulo externo de 8-relés incluido

DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en caja DIN adecuado para montaje en panel.
- Dimensiones: 192x96x150 mm (plantilla de taladrado: 186x92 mm).
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 14 mm.
- Pantalla LCD retroiluminada, dos líneas de 16 dígitos (altura 5 mm).
- 4 LED de señalización.
- Teclado de 18 teclas.
- Grado de protección del panel frontal IP54.
- Reloj/calendario.
- Módulo externo de 8-relés incluido en las versiones superiores a 4 productos: adecuado para el montaje en barra Omega/DIN, a instalar a una distancia de hasta 100 metros; dimensiones: 93x60x126 mm; alimentación: 24 VDC 8 W; contactos externos: 115 VAC 0.5 A.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- 2 puertos serie independientes: COM1=RS232 y COM2=RS232 o RS422/485 para la comunicación a través de protocolo ModBus RTU, Profibus DP (RS422/485), ASCII Laumas bidireccional o transmisión monodireccional continua.
- 8 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos.
- 8 entradas digitales PNP optoaislada: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexións con:
 - PC/PLC a través de COM2 (hasta 32 instrumentos) software para Supervisión desde PC;
 - repetidor de peso y impresora a través de COM1/2;
 - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión.
- 50 fórmulas para 20 pasos de programación (alternativamente, 99 fórmulas para 10 pasos de programación, bajo pedido).
- Programación, en el orden deseado por el operador, de pasos para carga productos, descarga parcial o total, cierre y apertura relé de salida, espera desde entrada externa, espera de un tiempo deseado.
- Para la versión con cuentalitros: configurar y visualizar los productos directamente en kg.
- Inicio de dosificación desde el teclado con configuración de la fórmula y de los ciclos deseados (hasta 9999).
- Inicio desde contacto externo de la fórmula y del número de ciclos memorizados anteriormente desde el teclado o inicio desde contacto externo de las primeras 15 fórmulas (9 fórmulas desde contraves) seleccionadas por las cuatro entradas BCD para un solo ciclo por vez.
- Señalización de ausencia producto durante la dosificación
- Cálculo automático del fall.
- Control error de tolerancia.
- Dosificación de precisión mediante la función de lento.
- Dosificación de precisión mediante la función de goteo.
- Control existencia mínima por producto.
- Lectura existencias reales: cálculo de los consumos y existencias para cada producto (opción bajo pedido).
- Cálculo producción para cada fórmula con número de ciclos efectuados.
- Gestión del contacto de alarma.
- Dosificación automática desde el teclado de un solo producto.
- Descarga automática desde el teclado de una cantidad predeterminada.
- Dosificación manual guiada.
- Impresión datos de dosificación.
- Pausa desde el teclado durante la dosificación.
- Reanudación de la dosificación tras un apagón.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica real (con pesos muestra).
- Puesta a cero de la tara.
- Visualización del valor en mV de las células de carga.
- Contraseña para impedir el acceso a las funciones seleccionadas.
- Autotara al inicio de la dosificación.

CERTIFICACIONES

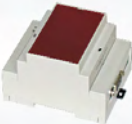



Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	230 VAC; 50/60 Hz; 25 VA
Número de células de carga • Alimentación de la célula de carga	hasta 8 (350 Ω) 4/6 cables • 5 VDC/120 mA
Linealidad	<0.01% fondo de escala
Deriva térmica	<0.0003% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit
Divisiones internas	60000 (20% ÷ 100% fondo de escala)
Rango de medición	-7.5 mV +17.5 mV
Rango visualizable	-99999; +900000
Número decimales • Resolución de lectura	0-4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital • Lecturas por segundo	0.2-25 Hz • 6, 12, 25, 50 lecturas/s
Salidas de relé	n. 8 - 115 VAC/30 VDC 0.5 A
Entradas digitales optoaisladas	n. 8 - 12/24 VDC PNP
Puertos serie	COM1: RS232; COM2: RS232, RS422/RS485
Velocidad de transmisión	2400, 9600, 19200, 38400 (bit/s)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-20°C +70°C
Temperatura de trabajo	-10°C +50°C

OPCIONES BAJO PEDIDO

	DESCRIZIONE	CÓDIGO
	Convertidores Profibus, IP40, adecuado para montaje en barra Omega/DIN, permite conectar 1 ó 2 instrumentos Laumas en configuración Slave a cualquier sistema Profibus DP master mediante RS422/485. Dimensioni: 71x58x90 mm. 1 instrumento 2 instrumentos	MPROFIUNO MPROFIDUE
	Lectura existencias reales: cálculo de los consumos y existencias para cada producto; pesando los silos de las materias primas por medio de los transmisores de peso y relativas células de carga se puede transmitir al WR el contenido real de la cantidad (existencias) presente en los silos.	