

W100

INDICADOR DE PESO

LAUMAS®
ELETTRONICA



MODBUS RTU



DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en caja DIN adecuado para montaje en panel (dimensiones: 96x48x130 mm, plantilla de taladrado: 92x45 mm).
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 14 mm.
- 8 LED de señalización.
- Teclado de 4 teclas.
- Grado de protección del panel frontal IP54 (panel frontal IP65 opcional).
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Borneras de tornillo extraíbles.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas bidireccional o transmisión monodireccional continua.
- 5 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos (4 salidas si está presente la salida analógica).
- 3 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie (2 entradas si está presente la salida analógica).
- 1 entrada de celula de carga dedicada.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (opción bajo pedido).
- Selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
 - PLC a través de la salida analógica (bajo pedido);
 - PC/PLC a través de RS485/RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
 - repetidor de peso y impresora a través de RS485/RS232;
 - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión;
 - caja de conexión inteligente u otros instrumentos multicanal: permiten el uso de funciones avanzadas como ecalización digital, análisis del reparto de la carga y diagnóstico automático.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (desde teclado) y real (con pesos muestra y la posibilidad de linealización de hasta 5 puntos).
- Puesta a cero de la tara.
- Autocero en el encendido.
- Seguimiento de cero del peso bruto.
- Tara semiautomática (peso neto/bruto) y tara predeterminada.
- Cero semiautomático.
- Visualización del valor máximo de peso alcanzado (pico).
- Conexión directa entre RS485 y RS232 sin convertidor.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- El indicador puede ser utilizado como repetidor de peso con setpoint.



→ Bajo pedido: porta etiqueta para la certificación metrológica

Versión CE-M: 2014/31/UE-EN45501:2015-OIML R76:2006

- Gestión de los parámetros de sistema protegida por acceso cualificado vía software (contraseña), hardware o bus de campo.
- Visualización del peso en subdivisiones (1/10 e).
- Tres modos de funcionamiento: rango único o rango múltiple o intervalo múltiple.
- Seguimiento de cero del peso neto.
- Calibración
- Memoria fiscal (opcion bajo pedido).
- Impresión desde el teclado o contacto externo de los siguientes valores: peso bruto, peso neto, tara, tara predeterminada, fecha, hora, código ID (memoria fiscal).

CERTIFICACIONES



OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1 / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO

M	Comprobación inicial en combinación con módulo de pesado Laumas Soporte para etiqueta métrica (dimensiones: 124x77x1.5 mm)
UL US	Componente Reconocido por UL - En cumplimiento de las leyes de los Estados Unidos y Canadá
ERC	En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia
TRADE MARK	En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros



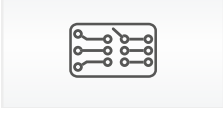

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC \pm 10%; 5 W	
Número de células de carga • Alimentación de las células de carga	hasta 8 (350 Ω) - 4/6 hilos • 5 VDC/120 mA	
Linealidad • Linealidad salida analógica	<0.01% fondo de escala • <0.01% fondo de escala	
Deriva térmica • Deriva térmica analógica	<0.0005% fondo de escala/°C • <0.003% fondo de escala/°C	
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) - 4.8 kHz	
Divisiones (con rango de medición \pm 10 mV y sensibilidad 2 mV/V)	\pm 999999 • 0,01 μ V/d	
Rango de medición	\pm 39 mV	
Sensibilidad células de carga empleables	\pm 7 mV/V	
Conversiones por segundo	300/s	
Rango visualizable	\pm 999999	
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtro digital • Lecturas por segundo	10 niveles • 5÷300 Hz	
Salidas de relé	5/4 - máx. 115 VAC/150 mA	
Entradas digitales optoaisladas	3/2 - 5÷24 VDC PNP	
Puertos serie	RS485, RS232	
Velocidad de transmisión	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Salida analógica optoaislada (opción bajo pedido)	16 bit = 65535 divisiones. 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; \pm 10 V; \pm 5 V (mín. 10 k Ω)	
Humedad (no condensante)	85%	
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C	
Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C	
UL US	Salidas de relé	5/4 - máx. 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura de trabajo	-20 °C +50 °C
	Dispositivo de fuente de alimentación marcado "LPS" (limited power source) o "Clase 2")	

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS

Normas respetadas	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modos de funcionamiento	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple
Clase de precisión	III o IIII
Número máximo de divisiones de comprobación de la escala	10000 (clase III); 1000 (clase IIII)
Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala	0.2 μ V/VS1
Temperatura de trabajo	-10 °C +40 °C

OPCIONES BAJO PEDIDO

	ACCESORIOS	CÓDIGO
	Junta por panel frontal hermético IP65.	OPZW48X96IP65
INTERFACES		
 ANALOG OUTPUT	Salida analógica 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1ANALOGICA
 RS485 +	Puerto RS485 adicional. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1RS485
 0-10	Lectura del peso desde entrada 0-10 VDC (15 kΩ).	OPZWING010
 4-20	Lectura del peso desde entrada 4-20 mA (120 Ω).	OPZWING420
* Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.		
EXPANSIONES		
	Selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador externo.	* EC
	Selección de 12 grupos de 5 setpoint por contacto externo.	* E
 ANALOG OUTPUT	Uso simultáneo de la opción E/EC con la salida analógica.	OPZWAEC
	Módulo de 5 relés externo para aumentar la capacidad de los contactos de intercambio de 115 VAC/2 A.	RELE5M
* Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.		
APLICACIONES - SOFTWARE		
	Memoria fiscal.	OPZWALIBI