



MODBUS RTU



Soporte y columna porta-indicador



Soporte de acero inoxidable para montaje en pared



Conectores D-SUB - IP40



Alimentador universal incluido  
24 VDC/1 A - entrada 100÷240 VAC  
longitud cable de 3 m

## CERTIFICACIONES

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

Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá

En cumplimiento con las normas de las Unión Aduanera de Eurasia

Equivalente a la marca CE en el Reino Unido

En cumplimiento con las normas del Reino Unido para uso legal en las transacciones comerciales

NTEP -  $n_{max}$  10000 - Clase III/IIIL - En cumplimiento con las normas de Estados Unidos para uso legal en las transacciones comerciales

En cumplimiento con las normas del mercado chino para uso legal en las transacciones comerciales

### CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO

**M** Evaluación de conformidad (primera comprobación) en combinación con módulo de pesaje Laumas ( - )

### DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en ABS.
- Instalación: mesa, pared, columna.
- Dimensiones: 280x120x200 mm.
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 20 mm.
- 8 LED de señalización.
- Teclado de 5 teclas.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Alimentador incluido.
- Conectores D-SUB.
- Concebido para funcionar con 8 baterías recargables NiMH, 1.2 V, tipo AA (no incluidas).
- Se puede configurar y gestionar el instrumento a través del software libre para PC "Instrument Manager". El software se puede descargar de la página [www.laumas.com](http://www.laumas.com).

### ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puerto serie RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- 1 entrada de célula de carga dedicada.

### FUNCIONES PRINCIPALES






- Conexiones con:
  - PC/PLC a través de RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
  - repetidor de peso y impresora a través de RS232;
  - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión.
- Cuentapiezas.
- Totalización de peso
- 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 8 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.
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado.
- El indicador puede ser utilizado como repetidor de peso.



### Versiones homologadas CE-M (NAWI) e NTEP (SCALES)

- Gestión de los parámetros de sistema protegida por acceso cualificado vía software (contraseña) o hardware.
- 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.

### OPCIONES BAJO PEDIDO

	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO
	8 baterías recargables NiMH, 1.2 V, tipo AA. Autonomía máxima: 16 horas.	OPZWBATTWLIGHT
ACCESORIOS		
	Soporte regulable de ABS para montaje en columna.	STAFFAWDESK
	Soporte regulable de acero inoxidable para montaje en pared. Dimensiones con soporte: 206x290x187 mm.	STAFFAIWINOX
	Columna porta-indicador de acero inoxidable (Ø38 mm, altura 700 mm). Soporte de acero pintado para fijación a la plataforma/al suelo.	COLONNAM + STAFFACN
	Columna porta-indicador de acero inoxidable (Ø38 mm, altura 700 mm). Soporte de acero inoxidable para fijación a la plataforma/al suelo.	COLONNAM + STAFFAIN
APLICACIONES - SOFTWARE		
	Memoria alibi.	OPZWALIBI

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 6 W
Número de células de carga • Alimentación de las células de carga	hasta 8 (350 Ω) - 4/6 hilos • 5 VDC/120 mA
Linealidad	<0.01% fondo de escala
Deriva térmica	<0.0005% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) - 4.8 kHz
Divisiones (con rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Rango de medición	±39 mV
Sensibilidad células de carga empleables	±7 mV/V
Conversiones por segundo	300
Rango visualizable	±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
Puertos serie	RS232
Velocidad de transmisión	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C
 Temperatura de trabajo	-20 °C +58 °C
	Utilizar una fuente de alimentación externa 12-24 VDC de tipo LPS o en clase 2

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS	OIML	NTEP
Cumplen con las siguientes normas regionales y nacionales	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021
Modos de funcionamiento	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple
Clase de precisión	III o IIII	III o IIII
Número máximo de divisiones de comprobación de la escala	10000 (clase III); 1000 (clase IIII)	10000 (clase III/IIII)
Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala	0.2 μV/VSI	
Temperatura de trabajo	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)

La Empresa se reserva el derecho de realizar cambios en los datos técnicos, dibujos e imágenes sin previo aviso.