



MODBUS RTU

DESCRIPCIÓN

- Transmisor de peso en caja IP67 de policarbonato con 2 prensacables M16x1.5.
- Dimensiones: 80x170x65 mm (cuatro orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 60x120 mm).
- Pantalla alfanumérica LCD retroiluminada, dos líneas de 8 dígitos (altura 5 mm), área visible: 38x16 mm.
- 6 LED de señalización.
- Teclado de 4 teclas.

ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- 4 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos.
- 2 entradas digitales PNP: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.
- 1 entrada de celula de carga dedicada.

FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
 - PC/PLC a través de RS485/RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
 - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión;
 - indicador de peso de la serie W a través de RS485.
- 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).
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- Modo de ahorro energético.
- Todas las funciones pueden ser gestionadas por un indicador de peso de la serie W conectado a través de puerto serie RS485 (con exclusión de los instrumentos con pantalla gráfica).

Versiones homologadas para uso legal en las transacciones comerciales

- 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 del cero del peso neto.
- Calibración.

CERTIFICACIONES



OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.6 µV/VS1



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



En cumplimiento con las normas de los 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

CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO




Evaluación de conformidad (primera comprobación) en combinación con módulo de pesaje Laumas (CE - UKCA)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 2 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/s
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 Hz
Salidas de relé	4 - máx. 115 VAC/150 mA
Entradas digitales optoaisladas	2 - 5÷24 VDC PNP
Puertos serie	RS485, 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



	Salidas de relé	4 - máx. 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C
	Utilizar una fuente de alimentación externa 12-24 VDC de tipo LPS o en clase 2	

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS

OIML

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
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 IIII); 1000 (clase IIII)
Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala	0.6 μV/VS1
Temperatura de trabajo	-10 °C +40 °C

OPCIONES BAJO PEDIDO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 <p>Batería recargable externa de plomo.</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 V - capacidad 2800 mAh. Caja IP67 en policarbonato 160x80x85 mm con panel transparente (4 orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 152x122 mm). Cargador. 26 horas de autonomía*. 	BATEXT
 <p>Batería recargable interna de NiMH.</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 elementos de 1.2 V - tipo AA - capacidad 2450 mAh. Suministrada ya montada en el interior del instrumento, con interruptor externo dedicado; dimensiones totales de la caja: 190x80x65 mm. 24 horas de autonomía*. 	OPZBATTWF

* Autonomía máxima aproximada con funcionamiento ordinario de la batería totalmente cargada, en el modo de operación con 4 célula de carga de 350 ohm y ahorro energético activado.

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