



MODBUS RTU

### DESCRIPCIÓN

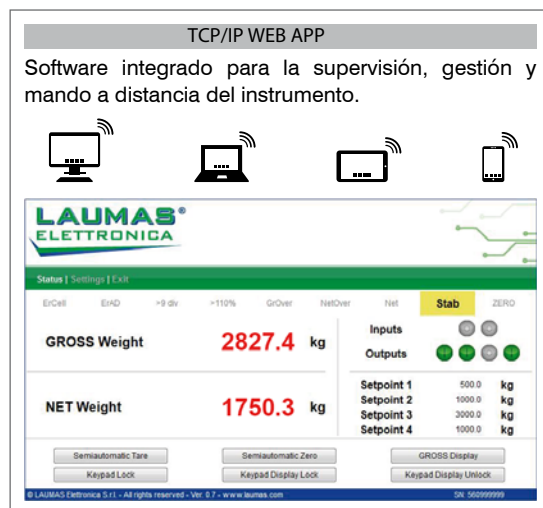
- Transmisor de peso WiFi en caja IP65 de policarbonato con 3 prensacables PG9 (versión IP67 bajo pedido).
- Dimensiones: 170x80x65 mm (cuatro orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 120x60 mm).
- Pantalla alfanumérica LCD retroiluminada, dos líneas de 8 dígitos (altura 5 mm), área visible: 38x16 mm.
- 6 LED de señalización.
- Teclado de membrana de 4 teclas.

### ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Módulo WiFi para la conexión inalámbrica a través de servidor web integrado (para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento) o a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas.
- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas bidireccional o transmisión monodireccional continua.
- 4 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos o web.
- 2 entradas digitales PNP: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie o web.
- 1 entrada de celula de carga dedicada.

### FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PC a través del puerto WiFi/Ethernet virtual;
  - PC/PLC a través de RS485/RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
  - otros dispositivos TLKWF y instrumentos Laumas serie W (equipados con módulo opcional OPZW1RADIO) a través de WiFi;
  - PC/smartphone/tablet a través de web browser (conexión directa punto-punto);
  - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión;
  - instrumentos serie W a través de RS485.
- Comunicación con redes WiFi existentes.
- 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 instrumento serie W conectado a través de puerto serie RS485 o WiFi (con exclusión de los instrumentos con pantalla gráfica).



### CERTIFICACIONES



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

#### CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO



Comprobación inicial en combinación con módulo de pesado Laumas




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



En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia




### 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)	
Wireless	Módulo WiFi con protocolos serie en modo de túnel y servidor web integrado. Alcance hasta 100 m al aire libre.	
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
	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	0.6 μV/VS1
Temperatura de trabajo	-10°C +40°C

### OPCIONES BAJO PEDIDO

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 <p><b>Caja hermética IP67 en policarbonato 170x80x65 mm</b> (4 orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 120x60 mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 prensacables PG9.</li> <li>Conector de alimentación extraíble.</li> </ul> <p>→ <i>instrumento no incluido.</i></p>	OPZWFIP67
 <p><b>Batería recargable externa de plomo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 V - capacidad 2200 mAh.</li> <li>Caja hermética IP67 en policarbonato 160x80x85 mm con panel transparente (4 orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 152x122 mm).</li> <li>Cargador.</li> <li>26 horas de autonomía*.</li> </ul>	BATEXT
 <p><b>Batería recargable interna de NiMH.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 elementos de 1.2 V - tipo AA - capacidad 2450 mAh.</li> <li>Suministrada ya montada en el interior del instrumento, con interruptor externo dedicado: dimensiones totales de la caja 190x80x65 mm.</li> <li>24 horas de autonomía*.</li> </ul>	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.