# WTAB-2G

## INDICADOR DE PESO

LAUMAS®




MULTILANGUAGE SOFTWARE



conectores D-SUB - IP40



Impresora térmica integrada (bajo pedido)



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

### CERTIFICACIONES

| | |
|---|---|
| OIML | OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 $\mu$V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID) |
| c UL us | Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá |
| EAC | En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia |
| UK CA | Equivalente a la marca CE en el Reino Unido |
| NMI TRADE APPROVED | En cumplimiento con las normas de Australia para uso legal en las transacciones comerciales |
| NEW ZEALAND TRADE APPROVED | En cumplimiento con las normas de Nueva Zelanda para uso legal en las transacciones comerciales |
| NTEP | NTEP - $n_{max}$ 10000 - Clase III/IIIL - En cumplimiento con las normas de Estados Unidos para uso legal en las transacciones comerciales |
| PA | 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 |
| | En cumplimiento con las normas de la Federación de Rusia para uso legal en las transacciones comerciales |

### BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU
MODBUS/TCP
CANopen
PROFIBUS
DeviceNet
EtherNet/IP
ETHERNET TCP/IP
PI CERTIFIED PROFIBUS • PROFINET


LAUMAS S.r.l.
Fax: (+39) 0521 681091
• SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
• Phone: (+39) 0521 683124

# WTAB-2G

## INDICADOR DE PESO

### DESCRIPCIÓN

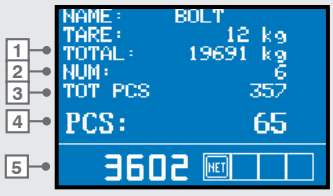
- Indicador de peso de mesa en ABS.
- Dimensiones: 315x170x315 mm.
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada, resolución: 240x128 píxeles, área visible: 128x75 mm.
- Teclado de 27 teclas.
- Grado de protección IP40.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Alimentador incluido.
- Conectores D-SUB.
- Software multilenguaje (4 idiomas + 1 personalizado).

### ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

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

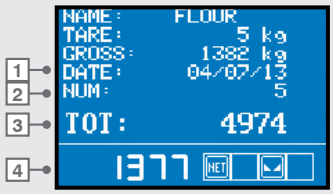
**Pantallas de ejemplo**

**Cuentapiezas**



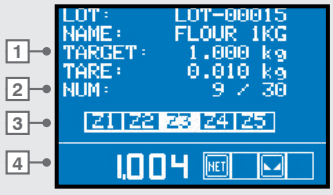

1. Peso totalizado desde la última cancelación.
2. Pesajes efectuados desde la última cancelación.
3. Piezas totalizadas desde la última cancelación.
4. Número de piezas.
5. Peso neto.

**Totalizador**




1. Fecha última cancelación.
2. Pesajes efectuados desde la última cancelación.
3. Peso totalizado desde la última cancelación.
4. Peso neto.

**Control estadístico envases preparados**




1. Peso nominal.
2. Muestras controladas/muestras totales.
3. Zona de tolerancia.
4. Peso neto.

### 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.
  - gateway IoT para conexión a la nube a través de RS485.
- TCP/IP WEB APP: software integrado en combinación con las opciones Módulo WiFi y Ethernet TCP/ IP para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.
- Cuentapiezas.
- Totalización de peso.
- Control estadístico envases preparados.
- Base de datos de 99 artículos con asociación de un valor de tara predeterminada, 3 valores de setpoint y 2 valores para la función umbrales de peso (HIGH/LOW).
- Función umbrales de peso (HIGH/LOW) mostrada en la pantalla.
- Nombre del lote de producción personalizable.
- Impresión de códigos de barras por lote, artículo, cómputo de las pesadas.
- 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.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- Selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- La impresión (encabezado) y el idioma pueden personalizarse mediante el software gratuito para PC "JollyPrint", disponible en www.laumas.com.
- El indicador puede ser utilizado como repetidor de peso con setpoint.
- Gestión Etiquetadora.

**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 de cero del peso neto.
- Calibración.
- Memoria alibi (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 alibi).


LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124



ISO 9001
ISO 14001

# WTAB-2G
## INDICADOR DE PESO

LAUMAS®

### 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 • 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 ±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 |
| Frecuencia de conversión | 5÷300 Hz |
| Rango visualizable | ±999999 |
| Número de decimales • Resolución de lectura | 0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100 |
| Filtro digital | 10 niveles |
| 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 | 1200, 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)<br>0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (mín. 10 kΩ) |
| Humedad (no condensante) | 85% |
| Temperatura de almacenaje | -30 °C +80 °C |
| Temperatura de trabajo | -20 °C +60 °C |

| | | |
|---|---|---|
| c UL us | Salidas de relé | 5/4 - máx. 30 VAC, 60 VDC/150 mA |
| | Temperatura de trabajo | -20 °C +50 °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<br>Federación de Rusia: GOST OIML R76-1-2011<br>Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016<br>Australia: National Measurement Regulations 1999<br>Nueva Zelanda: Weights and Measures Regulations 1999<br>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 IIIL |
| Número máximo de divisiones de comprobación de la escala | 10000 (clase III); 1000 (clase IIII) | 10000 (clase III/IIIL) |
| 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) |

## OPCIONES BAJO PEDIDO

### ALIMENTACIÓN

Batería recargable de plomo de 12.2 V, capacidad 2.8 Ah, suministrada ya montada en el interior del instrumento. Autonomía máxima: 16 horas.

### ACCESORIOS



Impresora térmica integrada: 24 columnas, sensor de fin de papel, temperatura de trabajo: 0÷50 °C, humedad: 20%÷80%, rollo de papel incluido (anchura: 57 ±0.5 mm - diámetro externo: 50 mm).
➔ *Puerto RS485 no disponible.*

Rollo de papel térmico.

Rollo de papel térmico adhesivo.

### INTERFACES Y BUSES DE CAMPO

WiFi

✶ **Módulo WiFi** (2.4 GHz) para la conexión inalámbrica a través servidor web integrado (para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento) o a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas.




✶ **Salida analógica** 16 bit optoaislada.
➔ *Una entrada y una salida no disponibles.*




✶ Puerto **RS485 adicional**.
➔ *Una entrada y una salida no disponibles.*




✶ Protocolo **CANopen**.




✶ Protocolo **DeviceNet**.




✶ Protocolo **Profibus DP**.




✶ Protocolo **Ethernet/IP** - puerto Ethernet.




✶ Protocolo **Ethernet TCP/IP** - puerto Ethernet.
Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.

✶ *Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.*

### OPCIONES BAJO PEDIDO

| | |
|---|---|
|   | ✶ Protocolo **Modbus/TCP** - puerto Ethernet. |
|   | ✶ Protocolo **PROFINET IO** - puerto Ethernet. |
|  | DATAUSB<br>Puerto **USB** para almacenamiento de datos en llave USB (incluida). Estos datos (valores pesados, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. Soporte para teclado y lector de código de barras. |
|   | Lectura del peso desde entrada 0-10 VDC (15 kΩ). |
|   | Lectura del peso desde entrada 4-20 mA (120 Ω). |

### APLICACIONES - SOFTWARE

| | |
|---|---|
|  | Memoria alibi. |
|  | DATAPC<br>Transferencia de los datos desde el instrumento au PC mediante puerto serie RS232 (directamente) o RS485 (a través convertidor). Estos datos (valores pesados, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro. Se recomienda utilizar esta opción cuando el instrumento está siempre conectado a un PC. |

✶ *Elija sólo una opción entre los marcados con un asterisco.*

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