# WINOX-BGE

## INDICADOR DE PESO GRÁFICO PARA BÁSCULA PUENTE

LAUMAS®

ETHERNET TCP/IP






Conectores D-SUB - IP40

MULTILANGUAGE SOFTWARE



Alimentador universal 24 VDC/1 A.
Entrada 100÷240 VAC.
Longitud cable de 3 m.

### DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso de mesa en acero inoxidable AISI 304.
- Dimensiones: 286x85x206 mm.
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada, resolución: 240x64 píxeles, área visible: 133x39 mm.
- Teclado de 52 teclas.
- Grado de protección IP40.
- Grado de protección del panel frontal IP68.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Alimentador incluido.
- Software multilenguaje (4 idiomas + 1 personalizado).
- Conectores D-SUB.
- Se puede configurar y gestionar el instrumento através del software libre para PC “Instrument Manager”. El software se puede descargar de la página www.laumas.com.

### ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- 1 puerto Ethernet TCP/IP.
- 2 puertos USB para la conexión con teclado externo, lector de código de barras o llave USB (incluida).
- 4 puertos serie (2x RS485 y 2x 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.
- 3 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie.
- 1 entrada de célula de carga dedicada.

Rev. 0.0

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

ISO 9001
ISO 14001

# WINOX-BGE

## INDICADOR DE PESO GRÁFICO PARA BÁSCULA PUENTE

LAUMAS®

### FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - 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 de 350 Ω (o 16 de 700 Ω) en paralelo con caja de conexión;
  - hasta 16 células de carga digitales: permiten el uso de funciones avanzadas como ecualización digital, análisis del reparto de la carga y diagnóstico automático;
  - caja de conexión inteligente u otros instrumentos multicanal: permiten el uso de funciones avanzadas como ecualización digital, análisis del reparto de la carga y diagnóstico automático.
- Doble pesada (entrada y salida), pesada única (entrada o salida), doble pesada con remolque, pesada única con remolque, pesada múltiple (camiones dotados de varios compartimentos).
- Gestión simultánea de 254 camiones.
- Archivo de las pesadas abiertas en entrada (máx 254).
- Base de datos con 500 vehículos (placas de matrícula y taras predeterminadas), productos, clientes y operadores.
- Hasta 10000 pesadas almacenadas en la memoria alibi.
- Repetidor de peso con función semáforo controlado a través de RS485/RS232.
- Gestión semáforo a través de las salidas de relé.
- Gestión totales (productos cargados y descargados).
- Gestión de lector de código de barras con impresión y llamada del ID de la pesada abierta.
- Transferencia de datos a llave USB (incluida).
- Impresión del peso visualizado, de las pesadas abiertas, de los totales y de la última pesada efectuada.
- La impresión (encabezado y pie de página) y el idioma pueden personalizarse mediante el software gratuito para PC “Instrument Manager”, disponible en www.laumas.com.
- 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.
- Conexión directa entre RS485 y RS232 sin convertidor.

**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: doble pesada (entrada y salida), pesada única (entrada o salida), doble pesada con remolque, pesada única con remolque, pesada múltiple (camiones dotados de varios compartimentos), código ID (memoria alibi).

### CERTIFICACIONES

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 $\mu$V/VSI

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 de Australia para uso legal en las transacciones comerciales

En cumplimiento con las normas de Nueva Zelanda 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

En cumplimiento con las normas de la Federación de Rusia para uso legal en las transacciones comerciales

Rev. 0.0

# WINOX-BGE

## INDICADOR DE PESO GRÁFICO PARA BÁSCULA PUENTE

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) o 16 (700 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 |
| 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 - máx. 115 VAC/150 mA |
| Entradas digitales optoaisladas | 3 - 5÷24 VDC PNP |
| Puertos serie | 2x RS485, 2x 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 |

| | | |
|---|---|---|
| c UL us | Salidas de relé | 5 - 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

| | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
|  | Memoria alibi. |

Rev. 0.0

# WINOX-BGE

## INDICADOR DE PESO GRÁFICO PARA BÁSCULA PUENTE

LAUMAS®

### CAJAS DE CONEXIÓN INTELIGENTES



CLM8INOX



CLM8I

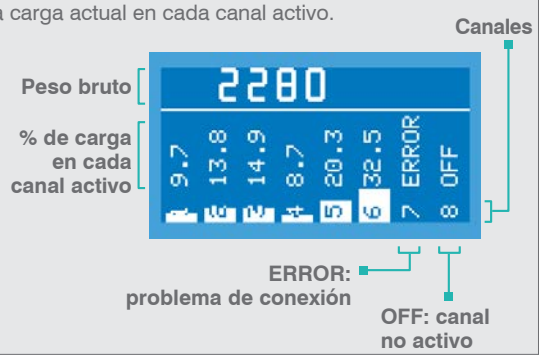


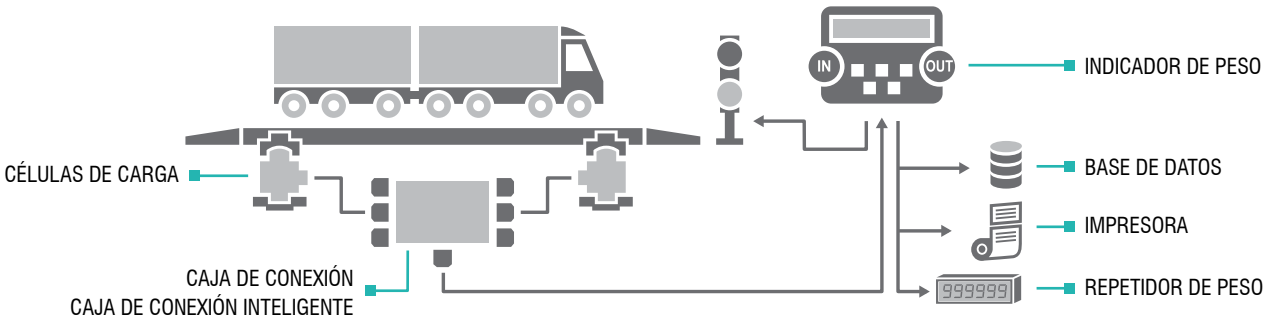
El indicador de peso muestra las funciones de la caja de conexión inteligente.

Ejemplo:

**REPARTO DE LA CARGA**

El instrumento muestra en formato gráfico el reparto de la carga actual en cada canal activo.

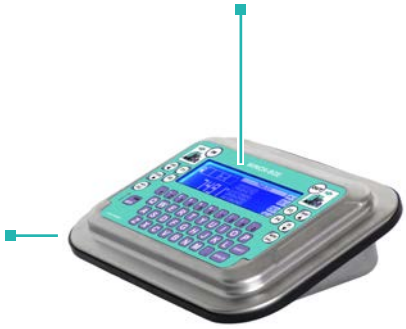



### CÉLULAS DE CARGA DIGITALES



COD

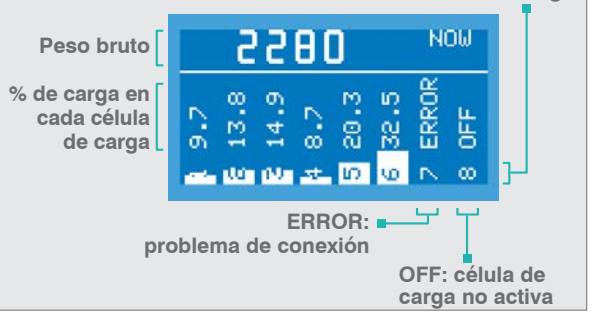


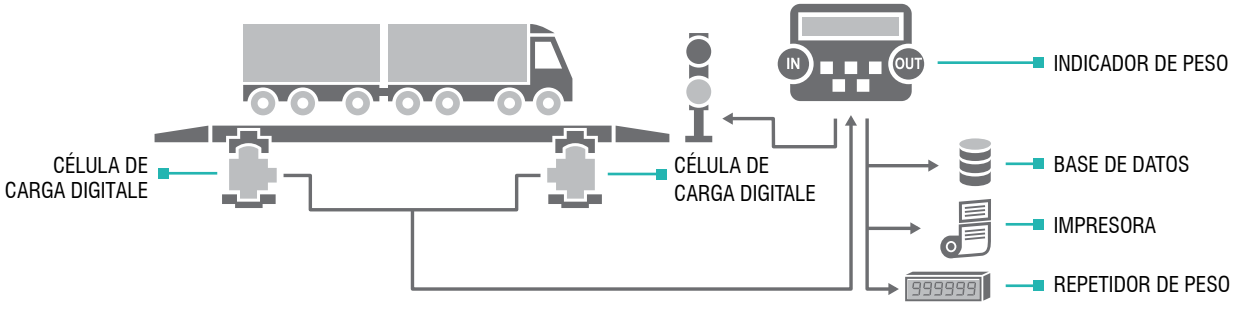
El indicador de peso muestra las funciones de la caja de conexión inteligente.

Ejemplo:

**REPARTO DE LA CARGA**

El instrumento muestra en formato gráfico el reparto de la carga actual en cada célula de carga digital conectada al instrumento.




Rev. 0.0

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

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

ISO 9001
ISO 14001

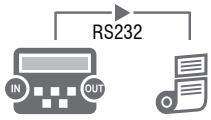
www.laumas.com

# WINOX-BGE

## INDICADOR DE PESO GRÁFICO PARA BÁSCULA PUENTE

LAUMAS®

### IMPRESORA

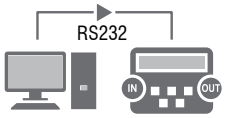



Impresoras externas compatibles:
Epson TM-U295
Epson LX300
Custom Kube II
Epson TM-T20III
**Laumas STAVT II**
*Otros modelos bajo pedido.*





IMPRESIÓN PERSONALIZABLE





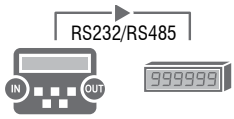

El nombre Epson es propiedad exclusiva de Seiko Epson Corporation. El nombre Custom es propiedad exclusiva de Custom Group S.p.A.

### BASE DE DATOS




La base de datos permite asociar un vehículo (placa de matrícula y tara predeterminada) a un código de identificación de cliente (ID) y a los datos de pesaje.

### REPETIDOR DE PESO




Repetidor de peso con función semáforo controlado a través de puerto serie.

**RIP6100IP65**




Rev. 0.0

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

ISO 9001
ISO 14001

www.laumas.com