

ELECTRÓNICA



DIGITALIZADOR UNIVERSAL PARA CÉLULAS DE CARGA *new*

TRANSMISORES DE PESO

INDICADORES DE PESO

INDICADORES PARA BÁSCULA PUENTE

CAJAS DE CONEXIONES INTELIGENTES

WEB SERVER MASTER

Certificaciones

M



EAC

EAC Ex

EAC PAC



Instrumental electrónico de pesaje y dosificación “made in Italy”

LAUMAS produce indicadores y transmisores de peso que se pueden conectar a PC y PLC de las marcas internacionales más importantes (Siemens, Rockwell Automation, Allen-Bradley, B&R Automation, Omron, Beckhoff, Schneider, Panasonic, Mitsubishi, Bosch Rexroth, Vipa, ABB, etc.) a través de los principales buses de campo del mercado (Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET IO, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, EtherCAT, POWERLINK, DeviceNet, CANopen, CC-Link, SERCOS III, etc.).

La amplia oferta de productos y componentes para realizar sistemas de pesaje industrial ha sido diseñada de conformidad con los estándares industriales más importantes y está certificada por los organismos nacionales e internacionales más relevantes.

TRANSMISORES DE PESO	4	
Serie TLB	4	
Serie TLB4 <i>new</i>	5	
Serie TLM8	6	
Serie CLM8	CAJAS DE CONEXIONES INTELIGENTES	7
LCB <i>new</i>	DIGITALIZADOR UNIVERSAL PARA CÉLULAS DE CARGA	8
TLKWF <i>new</i>		9
Serie TLS		10
THFPROFI		10
TLE		11
TLL		11
TLU		11
WEB SERVER MASTER - WEBLAU	12	
INDICADORES DE PESO	13	
W100		13
WLIGHT <i>new</i>		13
WDOS	PESAJE Y DOSIFICACIÓN	13
Serie W200	PESAJE Y DOSIFICACIÓN	14
PROG-DB	ALMACENAMIENTO DE DATOS EN EL PC	14
Serie WDESK	PESAJE Y DOSIFICACIÓN	15
Serie WINOX	PESAJE Y DOSIFICACIÓN	16
Serie WTAB		17
INDICADORES PARA BÁSCULA PUENTE	18/19	
GAMA DE PRODUCTOS		20/23



MODBUS RTU



DESIGN COMPACTO CON DESARROLLO VERTICAL



- Transmisor-indicador de peso con pantalla LED rojo de 6 dígitos de 8 mm. Design compacto con desarrollo vertical. Cuatro pulsadores para la calibración. 6 LED de señalización.
- Dimensiones: 25x115x120 mm.
- Puerto RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 2 entradas digitales, 3 salidas de relé.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel.

Certificaciones:

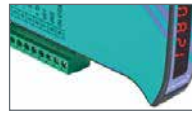
OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0,2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
NTEP - n_{max} 5000 - Clase III - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.

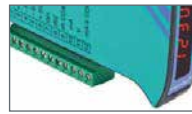


Certificado de registro del Modelo Comunitario.



TLB485

- Versión estándar.



TLB

- Salida analógica 16 bit:
0/4-20 mA; 0-5/10 V; \pm 5/10 V.



TLB CANOPEN



- El dispositivo funciona como *slave* en una red CANopen síncrona.



TLB DEVICENET



- El dispositivo funciona como *slave* en una red DeviceNet.



TLB CC-LINK



- El dispositivo funciona como *Remote Device Station* en una red CC-Link y ocupa 3 estaciones.



TLB PROFI



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Profibus-DP.



TLB PROFINET IO



- El dispositivo funciona como *device* en una red Profinet IO.



TLB ETHERNET/IP



- El dispositivo funciona como *adapter* en una red Ethernet/IP.



TLB MODBUS/TCP



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Modbus/TCP.



TLB ETHERNET TCP/IP



- El dispositivo funciona en una red Ethernet TCP/IP y también es accesible a través del navegador web.



TLB ETHERCAT



- El dispositivo funciona como *slave* en una red EtherCAT.



TLB POWERLINK



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Powerlink.



TLB SERCOS III



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Sercos III.

Serie TLB4

TRANSMISORES DE PESO - 4 CANALES DE LECTURA INDEPENDIENTES



- Transmisor de peso on 4 canales de lectura independientes con visualización del peso total. Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 8 mm. Design compacto con desarrollo vertical. Cuatro pulsadores para la calibración. 6 LED de señalización.
- Dimensiones: 26x115x120 mm.
- Puerto RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 2 entradas digitales, 3 salidas de relé.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel, o en panel (excepto versión PROFIBUS DP) con kit de fijación incluido.
- Ecuación digital: el instrumento permite uniformar la respuesta de las células de carga conectadas, de una forma rápida y fiable en el tiempo.
- Diagnóstico automático: el instrumento está diseñado para memorizar los valores de porcentaje del reparto de carga en cada canal.

Opcional:

- Memoria fiscal.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.25 μ V/VS1.

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.
En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros.



Certificado de registro del Modelo Comunitario.

MONTAJE EN PANEL



EN BARRA OMEGA/DIN



TLB4 RS485

- Versión estándar.



TLB4

- Salida analógica 16 bit:
0/4-20 mA; 0-5/10 V; \pm 5/10 V.



TLB4 CANOPEN

- El dispositivo funciona como *slave* en una red CANopen síncrona.



TLB4 DEVICENET

- El dispositivo funciona como *slave* en una red DeviceNet.



TLB4 CC-LINK

- El dispositivo funciona como *Remote Device Station* en una red CC-Link y ocupa 3 estaciones.



TLB4 PROFI

- El dispositivo funciona como *slave* en una red Profibus-DP.



TLB4 PROFINET IO

- El dispositivo funciona como *device* en una red Profinet IO.



TLB4 ETHERNET/IP

- El dispositivo funciona como *adapter* en una red Ethernet/IP.



TLB4 MODBUS/TCP

- El dispositivo funciona como *slave* en una red Modbus/TCP.



TLB4 ETHERNET TCP/IP

- El dispositivo funciona en una red Ethernet TCP/IP y también es accesible a través del navegador web.



TLB4 ETHERCAT

- El dispositivo funciona como *slave* en una red EtherCAT.



TLB4 POWERLINK

- El dispositivo funciona como *slave* en una red Powerlink.



TLB4 SERCOS III

- El dispositivo funciona como *slave* en una red Sercos III.



Serie TLM8

TRANSMISORES DE PESO - 8 CANALES DE LECTURA INDEPENDIENTES



MODBUS RTU



Versión IP67 en policarbonato con panel transparente.
Dimensiones: 188x188x130 mm;
8+3 prensacables - tapones.



Versión con 8+3
accesorios de PVC.



- Transmisor-indicador de peso con pantalla LCD gráfica STN de transmisión, blanco sobre fondo azul, resolución 128x64 pixel, retroiluminada, área visible 60x32 mm. Cinco teclas para la calibración.
- Dimensiones: 148x92x60 mm.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V.
- Puerto RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja.
- Sistema de pesaje con 8 canales de lectura independientes para las células de carga.
- Transmisión vía RS485 (Modbus RTU) o bus de campo de las divisiones de los 8 canales de lectura independiente.
- Ecuación digital de los 8 canales.
- Diagnóstico detallado de los 8 canales.
- Análisis sinóptico de la distribución de la carga en 8 canales con rescate archivos: almacenar, recuperar, imprimir.
- Control automático de la distribución de carga en 8 canales.
- Archivo de eventos significativos (puesta a cero, calibración, ecuación, alarmas): almacenar, recuperar, imprimir.
- Tecla TEST para acceso directo a las funciones de diagnóstico.

Opcional:

- Puerto adicional RS485.
- Memoria fiscal.
- Versión en caja IP67.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VSI.

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de las Unión Aduanera de Eurasia.

TLM8

- Versión estándar.

TLM8 CANOPEN



- El dispositivo funciona como *slave* en una red CANopen síncrona.

TLM8 DEVICENET



- El dispositivo funciona como *slave* en una red DeviceNet.

TLM8 CC-LINK



- El dispositivo funciona como *Remote Device Station* en una red CC-Link y ocupa 3 estaciones.

TLM8 PROFIBUS



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Profibus-DP.

TLM8 PROFINET IO



- El dispositivo funciona como *device* en una red Profinet IO.

TLM8 ETHERNET/IP



- El dispositivo funciona como *adapter* en una red Ethernet/IP.

TLM8 MODBUS/TCP



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Modbus/TCP.

TLM8 ETHERNET TCP/IP



- El dispositivo funciona en una red Ethernet TCP/IP y también es accesible a través del navegador web.

TLM8 ETHERCAT



- El dispositivo funciona como *slave* en una red EtherCAT.

TLM8 POWERLINK



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Powerlink.

TLM8 SERCOS III



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Sercos III.

Serie CLM8

CAJAS DE CONEXIONES INTELIGENTES - 8 CANALES DE LECTURA INDEPENDIENTES

- Caja de conexiones inteligente con pantalla LCD alfanumérica retroiluminada, área visible 38x16 mm, dos líneas de 8 dígitos (altura 5 mm). Cuatro teclas para la calibración.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- Diagnóstico detallado de cada una de las células de carga (máx. 8).
- Señalización automática de las anomalías (también en la pantalla del indicador conectado).
- Ecuación digital de los 8 canales.
- Análisis de la distribución de la carga en 8 canales con rescate archivos: almacenar, recuperar, imprimir.
- Control automático de la distribución de carga en 8 canales.
- Archivo de eventos significativos (puesta a cero, calibración, ecuación, alarmas): almacenar, recuperar, imprimir.
- Dispositivo de protección contra rayos y descargas eléctricas.
- **Nuevo:** Compensación de la inclinación del receptor de carga hasta 10° por sensor externo; también adecuado para uso legal en relación con terceros y para sistemas de pesaje a bordo.

Opcional:

- Memoria fiscal.
- Puerto Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.4 μ V/VSI.

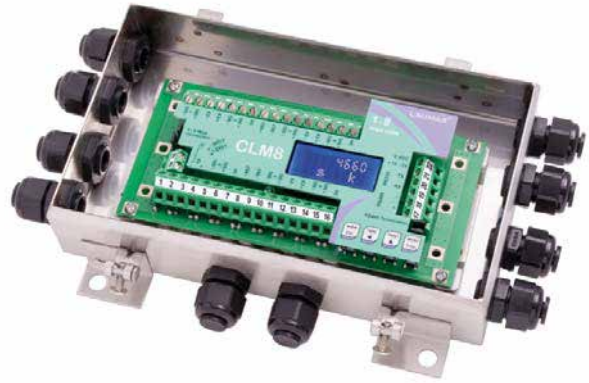
Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de la Unión Aduanera de Eurasia.



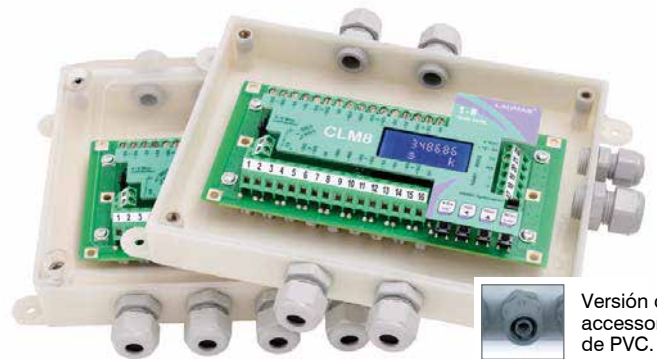
CLM8INOX

- Versión IP67 en acero INOX AISI 304.
- Dimensiones: 200x148x45 mm.
- 8 canales, 8+2 prensacables - tapones.



CLM4ABS-R / CLM8ABS-R

- Versión IP67 en ABS con panel transparente.
- Dimensiones: 210x130x40 mm.
- 8/4 canales, 8/4+3 prensacables - tapones.
- 8/4 canales, 8/4+3 accesorios de PVC.



Versión con accesorios de PVC.

CLM8

- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja.
- Dimensiones: 125x92x52 mm.
- 8 canales.

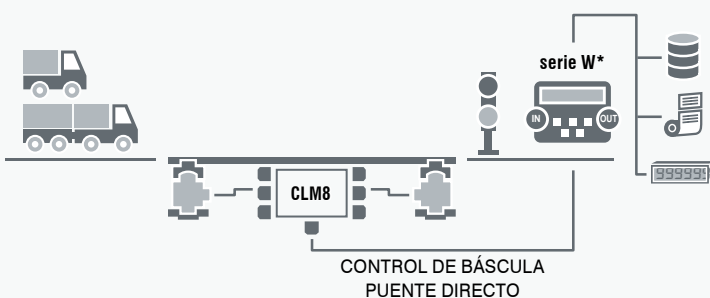


CLM8I

- Versión solo tarjeta.
- Dimensiones: 151x72x30 mm.
- 8 canales.



EJEMPLO DE APLICACIÓN EN BÁSCULA PUENTE



*excluidos indicadores con pantalla gráfica

CASTL/-8/-PG9/-GUA

- Cajas en policarbonato IP67 con panel transparente.
- Dimensiones: 170x140x95 mm.
- 8/4 canales, 8/4+2 prensacables - tapones.
- 8/4 canales, 8/4+2 accesorios de PVC.



Versión con accesorios de PVC.

LCB



IoT



- Transmisor de peso que transforma una célula de carga analógica en digital. Caja IP67 de acero inoxidable AISI316. LED de estado de la interfaz de comunicación. Software de configuración.
- Dimensiones: 97x38x82 mm (incluidos los conectores móviles).
- 3 conectores móviles M12 IP67.
- 1 puerto micro USB.
- 2 entradas digitales, 3 salidas de relé.
- Montaje: cableado o unido al cuerpo de la célula de carga mediante conexión estándar 1/4 GAS (bajo pedido se proporciona con adaptadores específicos para los diferentes pasos de tornillos de la célula de carga).
- Dosificación monoproducto en carga.

Opcional:

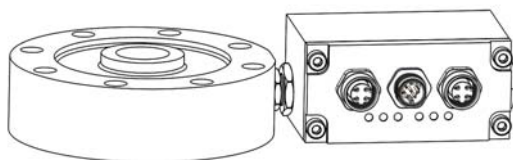
- Cableado célula de carga + LCB.
- Memoria fiscal.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones.

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de las Unión Aduanera de Eurasia.



MICRO USB PARA LA CONFIGURACIÓN MEDIANTE PC



LCB CON CONECTORES MÓVILES



SOFTWARE PARA LA CONFIGURACIÓN MEDIANTE PC



LCB + RS485



- Puerto RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).

LCB MODBUS/TCP

MODBUS/TCP

- El dispositivo funciona como *slave* en una red Modbus/TCP.

LCB + SALIDA ANALÓGICA



- Salida analógica 16 bit:
0/4-20 mA; 0-5/10 V.

LCB ETHERNET TCP/IP

ETHERNET TCP/IP

- El dispositivo funciona en una red Ethernet TCP/IP y también es accesible a través del navegador web.

LCB IO-LINK



- El dispositivo funciona como *device* en una red IO-Link.

LCB ETHERNET/IP



- El dispositivo funciona como *adapter* en una red Ethernet/IP.

LCB CANOPEN



- El dispositivo funciona como *slave* en una red CANopen síncrona.

LCB PROFINET IO



- El dispositivo funciona como *device* en una red Profinet IO.

LCB CC-LINK IE



- El dispositivo funciona como *slave* en una red CC-Link IE.

LCB ETHERCAT



- El dispositivo funciona como *slave* en una red EtherCAT.

LCB CC-LINK



- El dispositivo funciona como *Remote Device Station* en una red CC-Link y ocupa 3 estaciones.

LCB POWERLINK



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Powerlink.

LCB PROFIBUS



- El dispositivo funciona como *slave* en una red Profibus-DP.

LCB SERCOS III



- El dispositivo funciona como *slave* en una red SerCOS III.

- Transmisor de peso WiFi en caja IP67 de policarbonato con 3 prensacables PG9. Pantalla LCD retroiluminada, alfanumérica. Teclado de 4 teclas para la calibración. 6 LED de señalización.
- Dimensiones: 170x80x65 mm.
- Módulo WiFi para la conexión a través de servidor web integrado o a través de protocolo ModBus RTU, ASCII Laumas.
- Puertos serie RS485/RS232 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 2 entradas digitales, 4 salidas de relé.
- Conexión 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.

Opcional:

- Batería recargable externa de plomo.
- Batería recargable interna de NiMH.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0,6 μ V/VS1.

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de la Unión Aduanera de Eurasia.



MODBUS RTU



WiFi WEB SERVER & SITE Sitio web integrado en combinación la conexión WiFi para la supervisión, la gestión y el control a distancia del transmisor de peso. La página web se muestra en PC, smartphone y tablet con navegadores estándar (Explorer, Safari, Chrome, etc).



OPCIONES BAJO PEDIDO



DESCRIPCIÓN

Batería recargable externa de plomo

- 12 V - capacidad 2200 mAh.
- Caja hermética IP67 en policarbonato con panel transparente.
- Cargador.

Batería recargable interna de NiMH

- 8 elementos de 1.2 V - tipo AA - capacidad 2450 mAh.
- Suministrada ya montada en el interior del instrumento con interruptor externo dedicado.

Serie TLS

TRANSMISORES DE PESO

- Transmisor-indicador de peso con pantalla LED rojo de 6 dígitos de 8 mm. Cuatro teclas para calibración. 6 LED de señalización.
- Dimensiones: 123x92x50 mm.
- Puerto RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 2 entradas digitales, 2 salidas de opto-relé.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja.

Opcional:

- Versiones en caja: IP67, IP67 ATEX II 3GD.

Certificaciones bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.



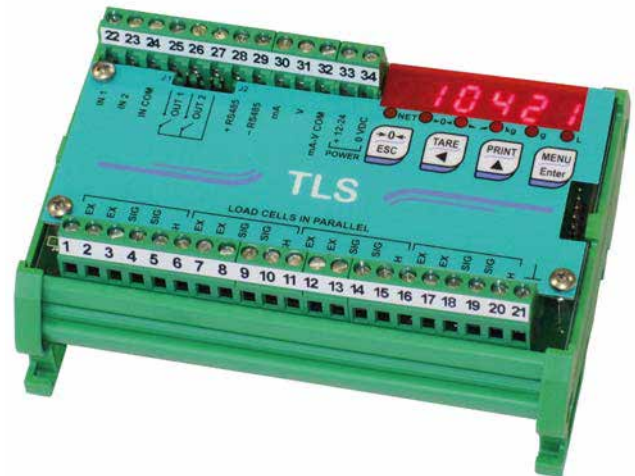
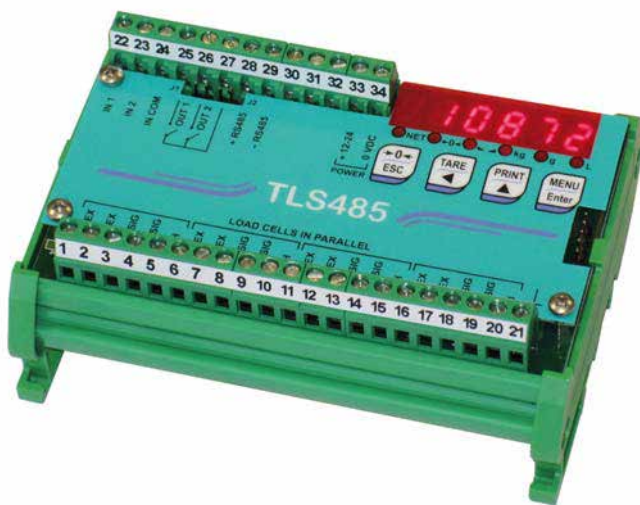
MODBUS RTU

TLS

- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.

TLS485

- Versión estándar.



VERSIÓN IP67

VERSIÓN IP67 CON TECLADO

VERSIÓN IP67 ATEX II 3GD



THFPROFI

TRANSMISOR DE PESO

- Transmisor-indicador de peso con pantalla LED rojo de 6 dígitos de 11 mm. Cuatro teclas para calibración. 6 LED de señalización.
- Dimensiones: 148x92x50 mm.
- Puerto PROFIBUS DP slave (máx. 32 instrumentos sin repetidores de línea; máx. 126 instrumentos en presencia de repetidores de línea)
- Puerto RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 1 entrada digital, 1 salida de relé.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja

Opcional:

- Versiones en caja: IP67, IP67 ATEX II 3GD.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 10000 divisiones $0.2 \mu\text{V}/\text{VSI}$.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

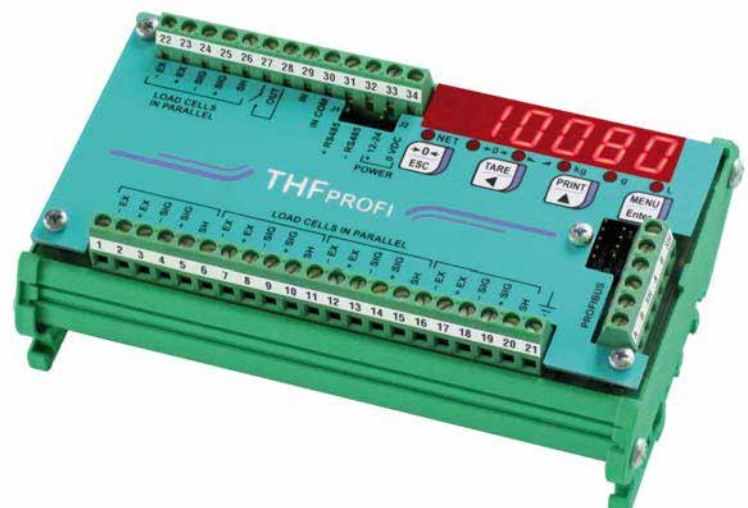
Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.



PROFI
BUS

MODBUS RTU



VERSIÓN IP67

VERSIÓN IP67 CON TECLADO

VERSIÓN IP67 ATEX II 3GD



TLE

TRANSMISOR DE PESO

- Transmisor de peso con pantalla LCD alfanumérica retroiluminada, área visible 38x16 mm, dos líneas de 8 dígitos (altura 5 mm).
- Dimensiones: 90x95x60 mm.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Puerto RS485 (Modbus RTU).
- Fácil calibración de cero y fondo escala mediante control rotatorio digital (Encoder).
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja.
- La pantalla visualiza el valor de los mV en entrada y el valor de la salida analógica en V o mA.

Opcional:

- Versiones en caja: IP67, IP67 ATEX II 3GD.

Certificaciones bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.

En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.



MODBUS RTU

VERSIÓN IP67



VERSIÓN IP67 ATEX II 3GD



TLL - TLU

TRANSMISORES DE PESO

- Transmisor-indicador de peso con pantalla LED rojo de 6 dígitos de 8 mm. Cuatro teclas para calibración. 6 LED de señalización.
- Dimensiones: 123x92x50 mm.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 2 entradas digitales, 4 salidas de relé.
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja.

Opcional:

- Versiones en caja: IP67, IP67 ATEX II 3GD.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.

Certificaciones bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.



MODBUS RTU

TLL

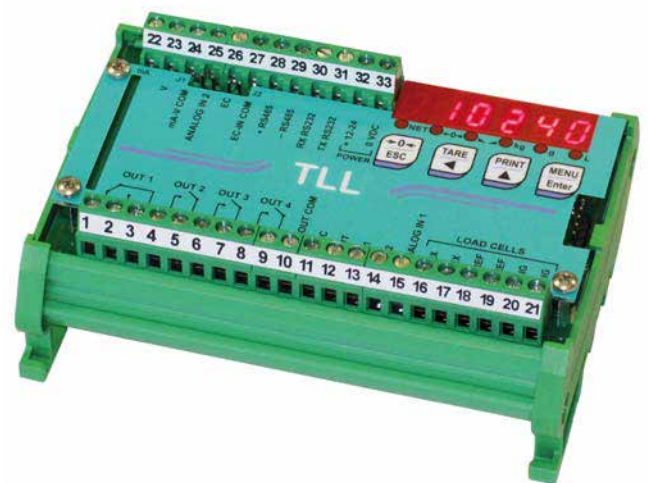
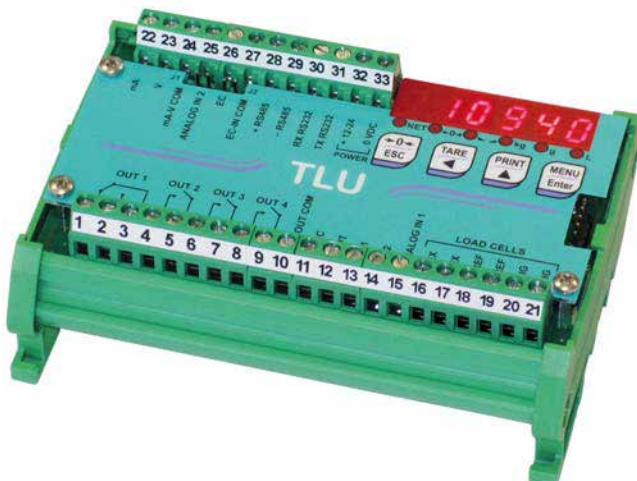
TRANSMISOR DE PESO

- Transmisión síncrona del peso para PLC sin puerto serie.
- Emplea dos salidas y una entrada digital del PLC.

TLU

INDICADOR / LIMITADOR DE CARGA

- Adecuado para instalaciones de elevación.
- Control continuo de la integridad conexión célula de carga.
- Tres umbrales de alarma normalmente cerrados más un contacto de intercambio.



VERSIÓN IP67

VERSIÓN IP67 CON TECLADO

VERSIÓN IP67 ATEX II 3GD



WEBLAU

WEB SERVER MASTER (ASISTENCIA REMOTA)

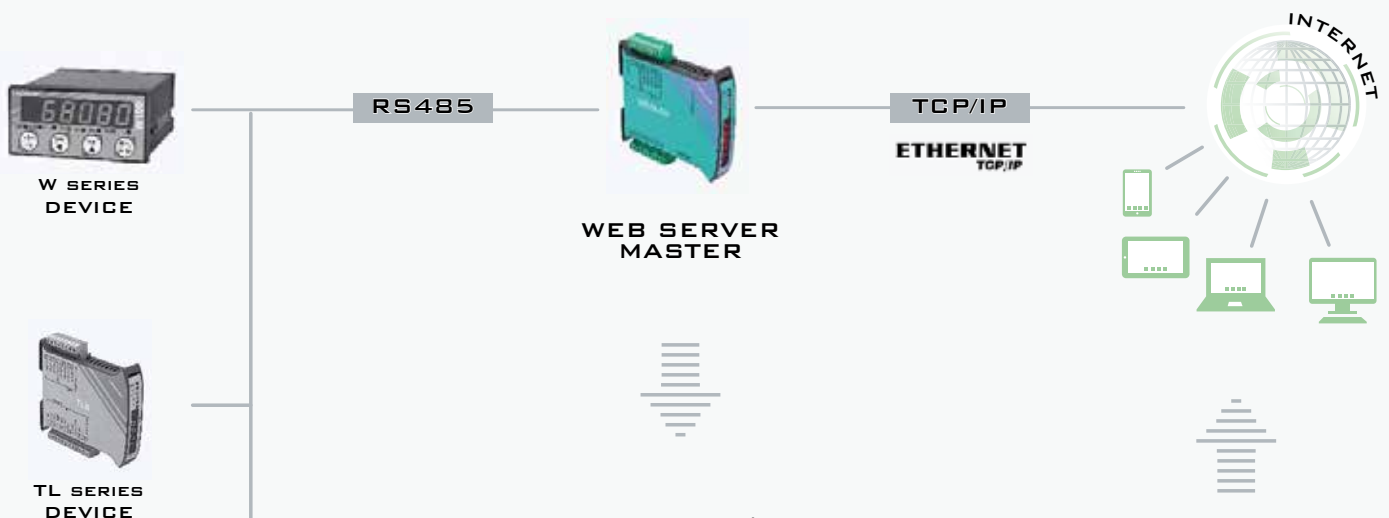
para instrumentos de la serie W y TLB
hasta 8 instrumentos en red RS485

El dispositivo **WEBLAU** es una herramienta útil para todos los instaladores revendedores instrumentos de pesaje Laumas en cuanto **facilita enormemente la tarea de asistencia remota** que le permite controlar en cualquier lugar el estado de los instrumentos conectados en red RS485 y destacar cualquier anomalía.



- Web server master con pantalla LED rojo de 6 dígitos de 8 mm. Design compacto con desarrollo vertical. Cuatro pulsadores.
- Dimensiones: 25x115x120 mm.
- Ideal para la supervisión, la gestión y mando a distancia de los indicadores serie W y transmisores de peso serie TLB (hasta 8 instrumentos).
- Puerto RS485 (Modbus RTU).
- Puerto Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet etc.).
- Montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel.

ESQUEMA DE APLICACIÓN



SOFTWARE INTEGRADO PARA LA GESTIÓN REMOTA



PUERTO ETHERNET TCP/IP PARA CONTROLAR EL ESTADO Y EL FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DE INTERNET VÍA PC, SMARTPHONE O TABLET

Funciones principales:

- Muestra peso neto, peso bruto y alarmas.
- Programación setpoint.
- Control y gestión de entradas y salidas.

W100

INDICADOR DE PESO

- Indicador de peso en caja DIN, dimensiones 48x96x130 mm. Grado de protección del panel frontal IP54 (IP65 opcional). Teclado de membrana de 4 teclas. 8 LED de señalización.
- Montaje en panel.
- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 14 mm.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria fiscal.
- Puerto adicional RS485.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá. En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros. En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia. Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).



ALIBI



ANALOG OUTPUT



RS485



RS232

MODBUS RTU

SOPORTE PARA ETIQUETA MÉTRICA
124x77x1.5 mm

WLIGHT

INDICADOR DE PESO

- Indicador de peso de ABS, dimensiones 120x200x280 mm. Teclado de membrana de 5 teclas. 9 LED de señalización.
- Montajes posibles: pared, columna, mesa.
- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 20 mm.
- Puerto serie RS232 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).

Opcional:

- Memoria fiscal.
- Alimentación con 8 baterías recargables tipo AA 1.2 V.

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá. En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.



ALIBI



RS232

MODBUS RTU



WDOS

PESAJE Y DOSIFICACIÓN

INDICADOR DE PESO

- Indicador de peso en caja DIN, dimensiones 96x96x130 mm. Grado de protección del panel frontal IP54 (IP65 opcional). Teclado de membrana de 10 teclas. 8 LED de señalización.
- Montaje en panel.
- Multiprograma: dosificación monoproducción carga/descarga y multiproducción, 99 fórmulas.
- Pantalla LCD gráfica retroiluminada 60x32 mm, 128x64 pixel.
- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 10 mm.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Almacenamiento de los datos en llave USB.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria fiscal.
- Puerto adicional RS485.
- Buses de campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá. En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros. En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia. Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).



ALIBI



ANALOG OUTPUT



RS485



RS232

MODBUS RTU



PROFIBUS DP

DeviceNet

CANopen

PROFINET IO

MODBUS/TCP

PUERTO ETHERNET



PUERTOS USB



Ethernet/IP

ETHERNET TCP/IP

Serie W200

PESAJE Y DOSIFICACIÓN

INDICADORES DE PESO

- Indicador de peso en caja DIN, dimensiones 96x96x130 mm. Grado de protección del panel frontal IP54 (IP65 opcional). Teclado de membrana de 5 teclas. 8 LED de señalización.
- Montajes posibles: panel, pared (W200BOX-EC)
- Multiprograma: dosificación monoproducción carga/descarga y multiproducción, hasta 99 fórmulas.
- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 14 mm.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Almacenamiento de los datos en llave USB.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria fiscal.
- Puerto adicional RS485.
- Buses de campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificaciones:

- OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0,2 μ V/VSI.
- OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

- Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
- En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros.
- En cumplimiento de las leyes de la Unión Aduanera de Eurasia. Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).



MODBUS RTU

PROFIBUS

DeviceNet

CANopen

PROFINET

MODBUS/TCP

EtherNet/IP

ETHERNET TCP/IP

PUERTO ETHERNET



PUERTOS USB



Indicador de peso serie W200 en caja IP67/IP64

- Caja en policarbonato, dimensiones 170x140x95 mm, cuatro orificios de fijación $\varnothing 4$ mm, 6 prensacables PG9. Teclado de membrana de 5 teclas. 8 LED de señalización.
- Montaje a la pared.



W200BOX

IP67



W200BOXEC

Conmutador externo para la selección de la fórmula (opción EC), pulsadores de Start y Stop.

IP64

VERSIÓN ATEX II 3GD
CON 6 PRENSACABLES



VERSIÓN CON 6 ACCESORIOS
DE PVC.



Indicador de peso serie W200 en caja ADPE

El sistema se compone de:

- Caja antideflagrante ADPE certificada ATEX II 2(1) GD, equipada con ventana transparente de vidrio templado termoresistente y 5 botones externos que permiten las mismas funciones que el teclado W200
- Indicador de peso modelo W200.
- Barreras pasivas Zener de seguridad intrínseca, certificadas ATEX II (1) GD.



EAC

Ex



ADPEW200

PROG-DB

SOFTWARE DE ALMACENAMIENTO DE DATOS EN EL PC

El software permite la gestión mediante PC de cualquier dato (pesadas realizadas, datos de dosificaciones, alarmas) procedente de más instrumentos serie W200, WDOS, WDESK, WINOX, WTAB.

Los datos almacenados se pueden consultar, imprimir, usar para realizar búsquedas y exportar en formato CSV.

LLAVE USB
INCLUIDA



Software multi-idioma incluido en el suministro de la opción OPZWDATIPC y OPZWUSB.

La transferencia de los datos desde el instrumento a un PC puede realizarse a través de:

- llave USB (opción OPZWUSB).
- vía serie (opción OPZWDATIPC): RS232 o bien RS485 mediante convertidor.



MODBUS RTU



MODBUS/TCP



ETHERNET TCP/IP

SOFTWARE MULTI-IDIOMA



WDESK-G

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, 133x39 mm, 240x64 pixel.
- Teclado de membrana de 21 teclas.
- Control estadístico envases preparados.

Opcional:

- Lector de código de barras y gestión teclado PC a través de USB.

- Indicador de peso de ABS, dimensiones 122x226x164 mm. Grado de protección IP67.
- Diversas versiones para diferentes tipos de conexiones eléctricas: prensacables, D-SUB, bornera/conectores removibles.
- Montajes posibles: pared, panel, columna, mesa.
- Multiprograma: dosificación monoproducto carga/descarga y multiproducto, 99 fórmulas.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Recepción y transmisión del peso vía radio (Wi-Fi).
- Almacenamiento de los datos en llave USB.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria fiscal.
- Puerto adicional RS485.
- 8 baterías recargables tipo AA 1.2 V.
- Buses de campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificaciones:

- OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VSI.
- OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

- Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
- En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros.
- En cumplimiento de las leyes de la Unión Aduanera de Eurasia.
- Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).



Certificado de registro del Modelo Comunitario.

WDESK-L

- Pantalla LCD retroiluminada de 6 dígitos de 20 mm.
- Teclado de membrana de 6 teclas. 46 símbolos de señalización.



WDESK-R

- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 20 mm.
- Teclado de membrana de 6 teclas. 16 LED de señalización.

PRENSACABLES PG9

VERSIÓN EN PANEL
bornera extraíble

VERSIÓN IP67 ATEX II 3GD

VERSIÓN IP40 CON
CONECTORES D-SUB

PUERTO ETHERNET



PUERTO USB



MONTAJE EN PANEL

MONTAJE A LA PARED CON
ESTRIBO REGULABLE DE
ACERO INOXIDABLEMONTAJE EN COLUMNA
CON ESTRIBO
REGULABLE DE ABS

- Indicador de peso de acero inoxidable AISI 304, dimensiones 206x286x108 mm, estribo regulable de acero inoxidable incluido (dimensiones máx.: 206x290x187 mm). Grado de protección IP68 (IP69K opcional).
- Diversas versiones para diferentes tipos de conexiones eléctricas: prensacables, D-SUB, bornera/conectores removibles.
- Montajes posibles: pared, panel, columna, mesa.
- Multiprograma: dosificación monoproducción carga/descarga y multiproducción, 99 fórmulas.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Grado de protección IP69K.
- Recepción y transmisión del peso vía radio (Wi-Fi).
- Almacenamiento de los datos en llave USB.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria fiscal.
- Puerto adicional RS485.
- Alimentación con batería interna recargable 12 V 2.2 Ah.
- Buses de campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1.

OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

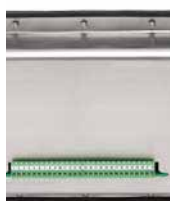
Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros.
En cumplimiento de las leyes de la Unión Aduanera de Eurasia.
Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).



Certificado de registro del Modelo Comunitario.

PRENSACABLES PG9

VERSIÓN EN PANEL
bornera extraíbleVERSIÓN IP67
ATEX II 3GD

PUERTO ETHERNET



PUERTO USB

VERSIÓN IP40 CON
CONECTORES D-SUB

MONTAJE EN PANEL

MONTAJE EN COLUMNA
CON SOPORTE DE ABS

VERSIÓN DE MESA (206x286x85 mm)

**WINOX-L**

- Pantalla LCD retroiluminada de 6 dígitos de 20 mm.
- Teclado de membrana de 6 teclas.
46 símbolos de señalización.



SOFTWARE
MULTI-IDIOMA



Versión estándar con estribo regulable
de acero inoxidable

WINOX-2G

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, 128x75 mm, 240x128 pixel.
- Teclado de membrana de 27 teclas.
- Control estadístico envases preparados.

Opcional:

- Lector de código de barras y gestión teclado PC a través de USB.

MODBUS RTU

PROFIBUS

DeviceNet

CANopen

PROFIBUS DP

MODBUS/TCP

EtherNet/IP

ETHERNET TCP/IP

SOFTWARE
MULTI-IDIOMA

**WINOX-G**

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, 133x39 mm, 240x64 pixel.
- Teclado de membrana de 21 teclas.
- Control estadístico envases preparados.

Opcional:

- Lector de código de barras y gestión teclado PC a través de USB.

**WINOX-R**

- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 20 mm.
- Teclado de membrana de 6 teclas.
16 LED de señalización.



WTAB-2G

SOFTWARE
MULTI-IDIOMA

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, 128x75 mm, 240x128 pixel.
- Teclado de membrana de 27 teclas.
- Control estadístico envases preparados.

Opcional:

- Lector de código de barras y gestión teclado PC a través de USB.



WTAB-G

SOFTWARE
MULTI-IDIOMA

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, 133x39 mm, 240x64 pixel.
- Teclado de membrana tipo PC de 50 teclas con buzzer.
- Control estadístico envases preparados.

Opcional:

- Lector de código de barras y gestión teclado PC a través de USB.



WTAB-L

- Pantalla LCD retroiluminada de 6 dígitos de 20 mm.
- Teclado de membrana de 8 teclas. 46 símbolos de señalización.



WTAB-R

- Pantalla LED rojo de 6 dígitos de 20 mm.
- Teclado de membrana de 8 teclas. 16 LED de señalización.

- Indicador de peso de ABS, dimensiones 315x315x170 mm. Grado de protección IP40.
- Ideal para uso de mesa, diseño ergonómico.
- Puertos RS232 y RS485 (Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Impresora térmica integrada.
- Recepción y transmisión del peso vía radio (Wi-Fi).
- Almacenamiento de los datos en llave USB.
- Salida analógica 16 bit: 0/4-20 mA; 0-5/10 V; $\pm 5/10$ V.
- Memoria fiscal.
- Puerto adicional RS485.
- Alimentación con batería interna recargable 12 V 2.2 Ah.
- Buses de campo: Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Profinet IO, Modbus/TCP, Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP para la gestión remota (conectable vía web a PC, smartphone, tablet, etc.).

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VSI.
OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (M.I.D.).

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.
En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros.
En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.
Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).

Certificado de registro del Modelo Comunitario.



- IMPRESORA TÉRMICA INTEGRADA 24-COLUMNAS
- PUERTO ETHERNET
- PUERTO USB



VISTA INFERIOR CON CONECTORES D-SUB (IP40)

INDICADORES PARA BÁSCULA PUENTE

- Indicadores para báscula puente de ABS o en acero inox AISI 304.
- Ideales para uso de mesa (serie WDESK: también en pared).
- Grado de protección IP40 (conectores D-SUB).
- Versión *BL*: pantalla LCD retroiluminada de 6 dígitos de 20 mm. 46 símbolos de señalización, teclado de membrana de 19 teclas.
- Versión *BR*: pantalla LED rojo de 6 dígitos de 20 mm. 16 LED de señalización, teclado de membrana de 19 teclas.
- Versión *BGE*: pantalla LCD gráfico, retroiluminado, resolución 240x64 píxeles, teclado de membrana de 52 teclas.
- Versión *BL - BR*: 3 puertos serie (1x RS232 y 2x RS485, Modbus RTU/ protocolo ASCII Laumas).
- Versión *BGE*: 1 puerto Ethernet TCP/IP, 2 puertos USB, 4 puertos serie (2x RS485 y 2x RS232, Modbus RTU/protocolo ASCII Laumas).
- 3 entradas digitales, 5 salidas de relé.

Opcional:

- Versión *BL - BR*: recepción y transmisión del peso vía radio (Wi-Fi).
- Versión *BGE*: Batería recargable de plomo de 12.2 V, capacidad 2.2 Ah (serie WTAB).
- Memoria fiscal.
- Impresora térmica integrada (serie WTAB).

Certificaciones:

OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VSI.

Bajo pedido:

Componente Reconocido por UL - Estados Unidos y Canadá.

En cumplimiento de las leyes de Australia para uso legal en relación con terceros.

En cumplimiento de las leyes de los Unión Aduanera de Eurasia.

Certificado de Aprobación de tipo para instrumentos de medida (Federación de Rusia).



Certificado de registro del Modelo Comunitario.



Funciones principales:

- 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).
- Archivo de las pesadas abiertas en entrada (máx. 254).
- Versión *BL - BR*: base de datos de camiones con contraseña, hasta 999 taras predeterminadas seleccionables.
- Versión *BGE*: base de datos con 500 vehículos (placa de matrícula y tara predeterminada), productos, clientes y operadores.
- Hasta 10000 pesadas almacenadas en memoria fiscal (opcional).
- Gestión de la función semáforo de dos luces.
- Gestión totales (material cargado y descargado).
- Impresión de peso visualizado, pesadas abiertas, totales, último pesaje efectuado.
- Versión *BL - BR*: encabezado de impresión personalizable a través de software PC.
- Versión *BGE*: impresión personalizable (encabezado y pie de página) a través de software PC.
- Impresoras compatibles: Epson TM-U295, Epson LX300, Custom Kube II, Laumas STAVT II. Otros modelos bajo pedido.
- Versión *BGE*: Gestión de lector de código de barras con impresión y llamada del ID de la pesada abierta. Transferencia de datos a llave USB (incluida).



MONTAJE A LA PARED CON ESTRIBO REGULABLE DE ACERO INOXIDABLE



SOFTWARE MULTI-IDIOMA

WINOX-BGE



SOFTWARE MULTI-IDIOMA

WTAB-BGE



WDESK-BL / WDESK-BR



WINOX-BL / WINOX-BR



WTAB-BL / WTAB-BR

PESAJE DE VEHÍCULOS

CÉLULAS DE CARGA



Células de carga de compresión de columna. Sistema anti-rotación.



Células de carga de doble cizallamiento equipadas de bases y bola.

CAJAS DE CONEXIONES



SHOCK PROTECTION DEVICE

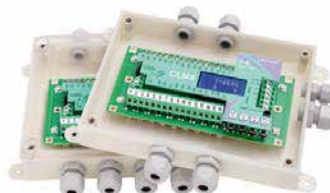


CE81INOX



CE81P

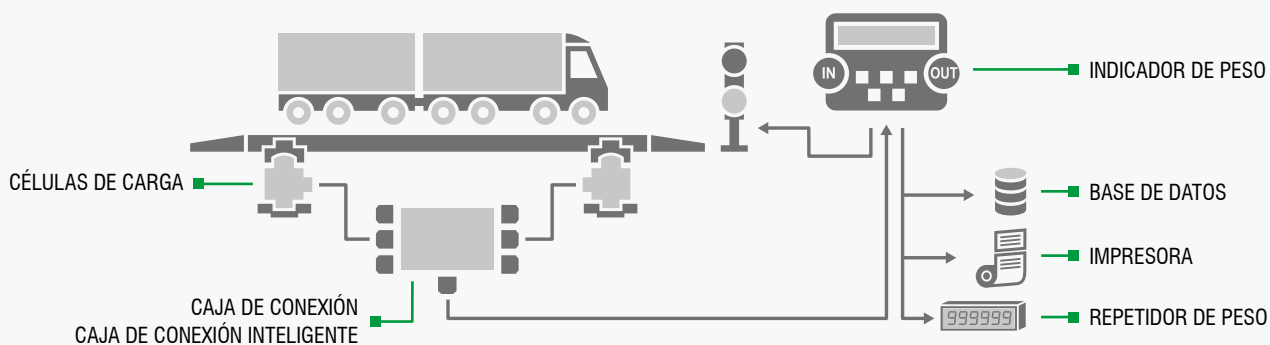
CAJAS DE CONEXIONES INTELIGENTES



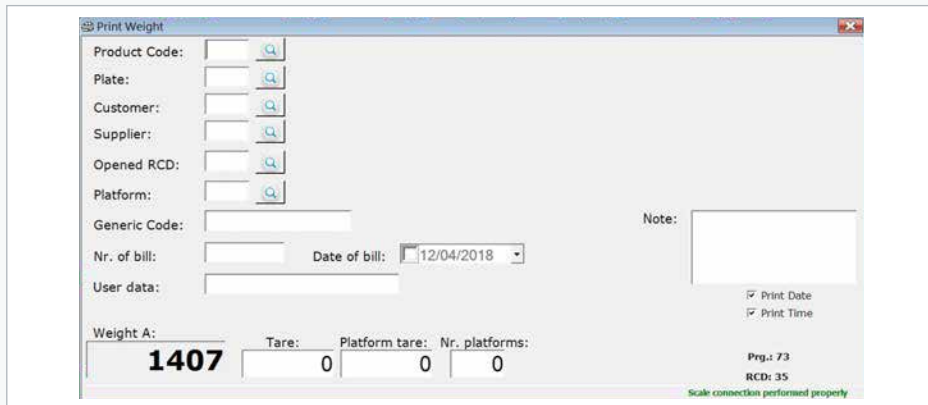
CLM4ABS / CLM8ABS



CLM8INOX



SOFTWARE PC PARA LA GESTIÓN DE BÁSCULAS PUENTE

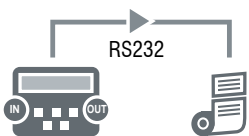


BASE DE DATOS DE CAMIONES



La base de datos de camiones permite asociar un valor de tara predeterminada a un código de identificación (ID). A continuación dicho valor puede seleccionarse rápidamente desde teclado.

IMPRESORAS



Impresora térmica integrada

WTAB-BL/BR



WTAB-BGE

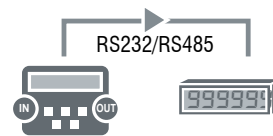


Impresoras externas compatibles:
Epson TM-U295
Epson LX300
Custom Kube II
Laumas STAVT II
Otros modelos bajo pedido.

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















REPETIDOR



Adecuado para mostrar el peso a distancia.



Gama de productos: DIGITALIZADOR - TRANSMISORES DE PESO - CAJAS DE CONEXIONES INTELIGENTES

						
	DIGITALIZADOR	TRANSMISORES	TRANSMISORES	TRANSMISORES	TRANSMISORES	TRANSMISORES
	LCB	Serie TLB4	Serie TLB	Serie TLM8	Serie TLK	Serie TLS
Material	Acero inox AIS316	ABS	ABS	ABS	PC	ABS
Montaje	Montado unido a la célula de carga, pared	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel, o en panel	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	Pared	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja
Dimensiones mm	97x38x82 (incluidos los conectores móviles)	26x115x120	25x115x120	148x92x60	170x80x65	123x92x50
Grado de protección	IP67	-	-	-	IP67	-
Alimentación	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 2 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W
Batería	-	-	-	-	Opcional	-
Pantalla	-	LED rojo	LED rojo	LCD gráfica	LCD	LED rojo
Teclado	-	4 pulsadores	4 pulsadores	5 teclas	4 teclas	4 teclas
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	4 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 80 Hz
Divisiones *	±999999 - 6.6 nV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d
Divisiones Approvato CEM	-	3x10000e - 0.25 µV/VSI	3x10000e - 0.2 µV/VSI	3x10000e - 0.2 µV/VSI	3x10000e - 0.6 µV/VSI	-
Salida analógica	✓ (cod. LCBRS485ANA)	✓ (cod. TLB4)	✓ (cod. TLB)	✓	-	✓ (cod. TLS)
Nº Salidas lógicas de relé	3	3	3	5	4	2
Nº Entradas lógicas	2	2	2	3	2	2
Puerto serie	RS485 (Modbus RTU) (cod. LCBRS485)	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)
Conexión Wireless	-	-	-	-	✓ (cod. TLKWF)	-
Buses de campo	<i>Opcional:</i> IO-Link CANopen CC-Link IE CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	<i>Opcional:</i> CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	<i>Opcional:</i> CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	<i>Opcional:</i> CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	-	-
Memoria fiscal Opcional	-	✓	-	✓	-	-
Versión en caja Opcional	-	-	-	IP67 188x188x130 mm	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm
Certificaciones						

*) rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V



TRANSMISORES

TRANSMISORES

TRANSMISORES

TRANSMISORES

CAJAS DE CONEXIONES INTELIGENTES

THFPROFI	TLE	TLL	TLU	CLM8INOX	CLM4ABS CLM8ABS	CLM8TL	CLM8	CLM8I
ABS	ABS	ABS	ABS	Inox	ABS	PC	-	-
Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	En caja	En caja	En caja	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel	-
148x92x50	90x95x60	123x92x50	123x92x50	200x148x45	210x130x40	170x140x95	125x92x52	151x72x30
-	-	-	-	IP67			-	-
12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 3 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W				
-	-	-	-	-				
LED rojo	LCD	LED rojo	LED rojo	LCD				
4 teclas	Encoder con pulsador integrado	4 teclas	4 teclas	4 teclas				
24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 80 Hz	24 bit (16000000 puntos) 80 Hz	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz				
±999999 - 0.01 μV/d	±200000 - 0.01 μV/d	±999999 - 0.01 μV/d	±999999 - 0.01 μV/d	±999999 - 0.01 μV/d				
3x10000e - 0.2 μV/VSI	-	-	-	3x10000e - 0.4 μV/VSI				
-	✓	✓ (cod. TLLANA)	✓ (cod. TLUANA)	-				
1	-	4	4	-				
1	-	2	2	-				
RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)				
-	-	-	-	-				
PROFIBUS DP slave	-	-	-	<i>Opcional:</i> Ethernet TCP/IP				
-	-	-	-	✓				
IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	-				

Gama de productos: INDICADORES DE PESO



Serie W200**

Serie WDESK

	W100	W200	W200BOX W200BOXEC	WDOS	WLIGHT	-G	-L	-R
Material	PPO	PPO	PC	PPO	ABS	ABS		
Montaje	Panel	Panel	Pared	Panel	Pared, columna, mesa	Pared, panel, columna, mesa		
Dimensiones mm	48x96x130	96x96x130	170x140x95	96x96x130	120x200x280	122x226x164		
Grado de protección	IP54 <i>opcional: IP65</i>	IP54 <i>opcional: IP65</i>	IP67	IP54 <i>opcional: IP65</i>	IP40	IP67		
Alimentación	12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 5 W		12÷24 VDC ±10% - 5 W	12÷24 VDC ±10% - 6 W	12÷24 VDC ±10% - 6 W		
Alimentación 115/230 VAC 50/60 Hz opcional	-	✓ no compatible con buses de campo	-	✓ no compatible con buses de campo	-	✓ no disponible para versión D		
Alimentación 24 V 450 mA, entrada 100-240 VAC	-	-	-	-	-	✓ incluido en la versión P - D		
Batería opcional	-	-	-	-	✓	✓		
Pantalla	LED rojo	LED rojo		LCD gráfica; LED rojo	LED rojo	LCD gráfica 133x39 mm	LCD	LED rojo
Teclado	4 teclas	5 teclas		10 teclas	5 teclas	21 teclas	6 teclas	6 teclas
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz		24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz		
Divisiones *	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d		±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d	±999999 - 0.01 µV/d		
Divisiones Aprobado CEM	3x10000e 0.2 µV/VSI	3x10000e 0.2 µV/VSI		3x10000e 0.2 µV/VSI	-	3x10000e 0.2 µV/VSI		
Salida analógica opcional	✓	✓		✓	-	✓		
Nº Salidas lógicas de relé	5	5		5	-	5		
Nº Entradas lógicas	3	3		3	-	3		
Puerto serie	RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)		RS232, RS485 (Modbus RTU)	RS232 (Modbus RTU)	RS232, RS485 (Modbus RTU)		
Conexión wireless	-	-		-	-	✓ OPZW1RADIO: opcional módulo WiFi		
Buses de campo	-	<i>Opcional:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		<i>Opcional:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP	-	<i>Opcional:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP		
Puerto USB opcional	-	✓		✓	-	✓		
Programas de dosificación	-	✓		✓	-	✓		
Software multi-idioma	-	-		✓	-	✓	-	-
Memoria fiscal opcional	✓	✓		✓	-	✓		
Certificaciones								

*) rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V

**) ADPEW200 caja antideflagrante ATEX, indicador W200, barreras Zener.



Serie WINOX



Serie WTAB



Serie BÁSCULA PUENTE

Serie WINOX				Serie WTAB				WDESK		WINOX			WTAB					
-2G	-G	-L	-R	-2G	-G	-L	-R	-BL	-BR	-BGE	-BL	-BR	-BGE	-BL	-BR			
Acero inoxidable AISI 304				ABS				ABS		Acero inoxidable AISI 304			ABS					
Pared, panel, columna, mesa				Mesa				Pared, mesa		Mesa			Mesa					
206x286x108				315x315x170				122 x 226 x 164		206x286x85			315x315x170					
IP68 <i>opcional: IP69K</i>				IP40						IP40								
12÷24 VDC ±10% - 6 W				12÷24 VDC ±10% - 6 W						12÷24 VDC ±10% - 6 W								
✓ <i>disponible para versión P</i>				-				-		-			-					
✓ <i>incluido en la versión P - D</i>				✓				✓		✓			✓					
✓ <i>no disponible para versión D</i>				✓				✓		-			✓					
2G: LCD gráfica 128x75 mm G: LCD gráfica 133x39 mm		LCD	LED rojo	2G: LCD gráfica 128x75 mm G: LCD gráfica 133x39 mm		LCD	LED rojo	LCD	LED rojo	LCD gráfica 133x39 mm	LCD	LED rojo	LCD gráfica 133x39 mm	LCD	LED rojo			
27 teclas	21 teclas	6 teclas	6 teclas	27 teclas	50 teclas	8 teclas	8 teclas	19 teclas	19 teclas	52 teclas	19 teclas	19 teclas	52 teclas	19 teclas	19 teclas			
24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz				24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz						24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz								
±999999 - 0.01 µV/d				±999999 - 0.01 µV/d						±999999 - 0.01 µV/d								
3x10000e 0.2 µV/VSI				3x10000e 0.2 µV/VSI						3x10000e 0.2 µV/VSI								
✓				✓						-								
5				5						5								
3				3						3								
RS232, RS485 (Modbus RTU)				RS232, RS485 (Modbus RTU)						RS232, RS485 (Modbus RTU)								
✓ <i>OPZW1RADIO: opcional módulo WiFi</i>				✓ <i>OPZW1RADIO: opcional módulo WiFi</i>				✓ <i>OPZW1RADIO:</i> <i>opcional módulo WiFi</i>		-			✓ <i>OPZW1RADIO:WINOX:</i> <i>opcional módulo WiFi</i>			-		
<i>Opcional:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP				<i>Opcional:</i> PROFIBUS DP DeviceNet CANopen PROFINET IO Modbus/TCP Ethernet/IP Ethernet TCP/IP				-		<i>Opcional:</i> Ethernet TCP/IP			<i>Opcional:</i> Ethernet TCP/IP					
✓				✓						-			✓					
✓				-						-			-					
✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-			
✓				✓						✓								



www.laumas.com



TEControl S.R.L.

Navarro 822, Merlo (1722)
Pcia. de Buenos Aires – Argentina

Teléfono: (+54)0220 483-0599
Email: ventas@tec-control.com.ar



www.tecontrol.com.ar

ISO 9001:2015