



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 R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1 / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
- 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
- En cumplimiento con las normas del Reino Unido para uso legal en las transacciones comerciales
- NTEP - η_{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

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

PROFINET

DeviceNet

EtherNet/IP

ETHERNET
TCP/IP

PI CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso de mesa en ABS.
- Dimensiones: 315x170x315 mm.
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 20 mm - 16 LED de señalización.
- Teclado de 8 teclas.
- Grado de protección IP40.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Alimentador incluido.
- 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

- 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 está presente la salida analógica).
- 3 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie (2 entradas si está presente la salida analógica).
- 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).

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;
 - 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.
 - puerta de enlace 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.
- 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).
- 9 valores de tara predeterminada que pueden almacenarse.
- 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.
- 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).

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
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	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) 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

	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 Federación de Rusia: GOST OIML R76-1-2011 Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australia: National Measurement Regulations 1999 Nueva Zelanda: Weights and Measures Regulations 1999 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 IIII
Número máximo de divisiones de comprobación de la escala	10000 (clase IIII); 1000 (clase IIII)	10000 (clase III/IIII)
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	CÓDIGO
	Batería recargable de plomo de 12.2 V, capacidad 2.8 Ah, suministrada ya montada en el interior del instrumento. Autonomía máxima: 16 horas.	OPZWBATTWTAB
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.	OPZWATABSTA
	Rollo de papel térmico.	CARTASTAVP
	Rollo de papel térmico adhesivo.	CARTAFISCADEN
INTERFACES Y BUSES DE CAMPO		
	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.	* OPZW1RADIOTAB
 ANALOG OUTPUT	Salida analógica 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1ANALOGICA
 RS485+	Puerto RS485 adicional. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1RS485
 CANopen	Protocolo CANopen .	* OPZW1CADB9
 DeviceNet	Protocolo DeviceNet .	* OPZW1DEDB9
 PROFIBUS	Protocolo Profibus DP .	* OPZW1PRDB9
 EtherNet/IP	Protocolo Ethernet/IP - puerto Ethernet.	* OPZW1ETIPDB9
 ETHERNET TCP/IP	Protocolo Ethernet TCP/IP - puerto Ethernet. Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.	* OPZW1ETTCPDB9

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

OPCIONES BAJO PEDIDO

		CÓDIGO
	Protocolo Modbus/TCP - puerto Ethernet.	* OPZW1MBTCPDB9
	Protocolo Profinet IO - puerto Ethernet.	* OPZW1PNETIODB9
	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.	OPZWUSBDB9
	Lectura del peso desde entrada 0-10 VDC (15 kΩ).	OPZWING010
	Lectura del peso desde entrada 4-20 mA (120 Ω).	OPZWING420

APLICACIONES - SOFTWARE

	Memoria alibi.	OPZWALIBI
	Transferencia de los datos desde el instrumento al 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.	OPZWDATIPC

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