

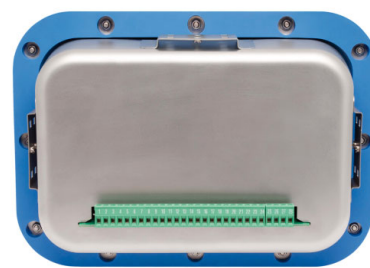
WINOX-R 3A

INDICADOR DE PESO HIGIÉNICO DE ACERO INOX - PESAJE Y DOSIFICACIÓN

LAUMAS®



Montaje en panel



Lado posterior

PROGRAMA

BASE	WINOXR-B
CARGA	WINOXR-C
DESCARGA	WINOXR-S
3 PRODUCTOS	WINOXR-3
* 6 PRODUCTOS	WINOXR-6
* 14 PRODUCTOS	WINOXR-14
Multiprograma	WINOXR-MU

★ Módulos externos 8-relés incluidos

BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU
MODBUS/TCP

CANopen

PROFIBUS












DeviceNet

EtherNet/IP



ETHERNET
TCP/IP

PIV CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

CERTIFICACIONES

	OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2 μ V/VS1 / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
	Norma americana que regula el diseño, la fabricación y la utilización de equipos higiénicos
	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
	En cumplimiento con las normas de Brasil 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

	Evaluación de conformidad (primera comprobación) en combinación con módulo de pesaje Laumas (CE - UK CA)
	En cumplimiento con las normas de la Federación de Rusia para uso legal en las transacciones comerciales

DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso higiénico de acero inoxidable AISI 304.
- Dispositivo higiénico RPSCQC autorizado por 3-A SSI.
- Instalación: panel (soportes incluidos); plantilla de taladrado: 248x160 mm).
- Dimensiones: 286x206x96 mm.
- Grado de protección del panel frontal IP69K.
- Borneras de tornillo extraíbles.
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 20 mm - 16 LED de señalización.
- Teclado de 6 teclas.
- Reloj/calendario con batería tampón.
- 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 bidireccional 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 celula de carga dedicada.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (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.
 - gateway IoT para conexión a la nube a través de RS485.
- TCP/IP WEB APP: software integrado en combinación con la opción Ethernet TCP/ IP para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.
- 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.
- Impresión del peso con fecha y hora desde el teclado o contacto externo.
- Gestión Etiquetadora (excepto programa 3/6/14 PRODUCTOS).

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).

PROGRAMA BASE

- Cuentapiezas.
- Totalización de peso.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.
- El indicador puede ser utilizado como repetidor de peso con setpoint.
- Selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).

PROGRAMA DE DOSIFICACIÓN

- 99 fórmulas configurables.
- Reanudación de la dosificación tras un apagón.
- Cálculo del vuelo automático.
- Control error de tolerancia.
- Dosificación de precisión mediante la función de lento.
- Dosificación de precisión mediante la función de goteo.
- Memorización de los consumos.
- Impresión datos de dosificación.
- Gestión del contacto de alarma.
- Selección de las primeras 12 fórmulas por conmutador o contacto externo (opción bajo pedido).
- Inicio de dosificación desde contacto externo o desde el teclado.
- Dosificación manual guiada con repetidores de peso conectados en paralelo con el instrumento.

Sólo para:

Programas CARGA y 3/6/14 PRODUCTOS

- Autotara al inicio de la dosificación.
- Configuración de una cantidad a dosificar superior a la capacidad de la balanza.

Programa DESCARGA

- Cargo automático del producto en la estructura pesada.
- Gestión de la dosificación con sacos (big bag).

Programa 3/6/14 PRODUCTOS


- Programación de las fórmulas a pasos fijos o libres.
- Programación fórmulas en porcentaj.
- Descargas intermedias durante la dosificación.
- Descargas parciales a fin de ciclo.

MULTIPROGRAMA

- Los instrumentos Multiprograma no poseen ningún programa seleccionado, estos son configurables por el instalador con diversas modalidades de funcionamiento: BASE, CARGA, DESCARGA, 3 PRODUCTOS, 6 PRODUCTOS, 14 PRODUCTOS.

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

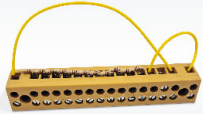


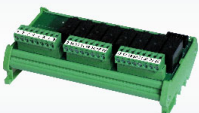



	OIML	NTEP	INMETRO
Cumplen con las siguientes normas regionales y nacionales	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Federación de Rusia: GOST OIML R76-1-2011 Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australia: National Measurement Regulations 1999 Nueva Zelanda: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021	Brasil: Portaria Inmetro N°157/2022
Modos de funcionamiento	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple
Clase de precisión	III o IIII	III o IIII	III
Número máximo de divisiones de comprobación de la escala	10000 (clase III); 1000 (clase IIII)	10000 (clase III/IIII)	10000 (clase III)
Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala	0.2 μV/VSI		0.2 μV/VSI
Temperatura de trabajo	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)	-10 °C +40 °C

OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN



	INTERFACES Y BUSES DE CAMPO	CÓDIGO
	Salida analógica 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles.	★ OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Puerto RS485 adicional . → Una entrada y una salida no disponibles. → No es compatible con la opción E.	★ OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo CANopen . → Versión Q: una entrada y una salida no disponibles. → Versión Q: puerto RS485 integrado no disponible. → Versión Q: no es compatible con la opción E.	★ OPZW1CA B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo DeviceNet . → Versión Q: una entrada y una salida no disponibles. → Versión Q: puerto RS485 integrado no disponible. → Versión Q: no es compatible con la opción E.	★ OPZW1DE B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo Profibus DP . → Versión Q: una entrada y una salida no disponibles. → Versión Q: puerto RS485 integrado no disponible. → Versión Q: no es compatible con la opción E.	★ OPZW1PR B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo Ethernet/IP - puerto Ethernet IP68.	★ OPZW1ETIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo Ethernet TCP/IP - puerto Ethernet IP68. Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.	★ OPZW1ETTCP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo Modbus/TCP - puerto Ethernet IP68.	★ OPZW1MBTCP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Protocolo Profinet IO - puerto Ethernet IP68.	★ OPZW1PNETIO68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Puerto USB IP68 para almacenamiento de datos en llave USB (incluida). Estos datos (valores pesados, dosificaciones, alarmas) se pueden importar y procesar en el PC mediante el software PROG-DB incluido en el suministro.	OPZWUSB68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Cable de extensión Ethernet macho/macho con conector IP68; longitud: 5 m.	OPZWCONETHE5MT B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Lectura del peso desde entrada 0-10 VDC (15 kΩ).	OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Lectura del peso desde entrada 4-20 mA (120 Ω).	OPZWING420 B C S 3P 6P 14P • • • • •

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

OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN

	EXPANSIONES	CÓDIGO
	Base: selección de 12 grupos de 5 setpoint por contacto externo. Carga, Descarga, 3/6/14 Productos: selección de las primeras 12 fórmulas por contacto externo.	E B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Uso simultáneo de la opción E con la salida analógica.	OPZWAEC B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Módulo 5-relés externo para aumentar la capacidad de los contactos de intercambio de 115 VAC/2 A.	RELE5M B C S 3P 6P 14P • • • • - -
	Módulo externo 8-relés para gestionar de 1 a 6 productos; 8 relés de máx 115 VAC/2 A. Módulo incluido con los modelos 6/14 PRODUCTOS.	12 ÷ 24 VDC 115 VAC 230 VAC RELE6PROD24V RELE6PROD115V RELE6PROD230V B C S 3P 6P 14P - - - - • •
	Módulo externo 8-relés para gestionar de 7 a 14 productos integrado con el módulo RELE6PROD; 8 relés de máx 115 VAC/2 A. Módulo incluido con el modelo 14 PRODUCTOS.	RELE14PROD B C S 3P 6P 14P - - - - - •
APLICACIONES - SOFTWARE		
	Memoria alibi.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Transferencia de los datos desde el instrumento au PC mediante puerto serie RS232 (directamente) o RS485 (a través convertidor). Estos datos (valores pesados, dosificaciones, 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.	OPZWDTIPC B C S 3P 6P 14P • • • • •

OPCIONES BAJO PEDIDO

	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO
	Alimentador universal 24 VDC/1 A. - Entrada 100 ÷ 240 VAC. - Longitud cable de 3 m.	ALI24SPINA1AUN
	Batería recargable de plomo de 12.2 V, capacidad 2.2 Ah, suministrada ya montada en el interior del instrumento. Autonomía máxima: 16 horas.	OPZWBATTWINOX