

W200

INDICADOR DE PESO - PESAJE Y DOSIFICACIÓN

LAUMAS®
ELETTRONICA



PROGRAMA



CÓDIGO

BASE	R76 - R61	.	.	.	.	W200
CARGA	R76 - R61	.	.	.	.	W200-C
DESCARGA	R76 - R61	.	.	.	.	W200-S
3 PRODUCTOS	R76 - R61	.	.	.	.	W200-3
* 6 PRODUCTOS	R76 - R61	.	.	.	.	W200-6
* 14 PRODUCTOS	R76 - R61	.	.	.	.	W200-14
Multiprograma	R76 - R61	.	.	.	.	W200-MU

* Módulos externos 8-relés incluidos

BAJO PEDIDO

CERTIFICACIONES



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

CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO



Comprobación inicial en combinación con módulo de pesado Laumas



Componente Reconocido por UL - En cumplimiento de las leyes de los Estados Unidos y Canadá



En cumplimiento de las leyes de las Unión Aduanera de Eurasia



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

BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU
MODBUS/TCP



DESCRIPCIÓN

- Indicador de peso en caja DIN adecuado para montaje en panel (dimensiones: 96x96x130 mm, plantilla de taladrado: 92x92 mm).
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 14 mm.
- 8 LED de señalización.
- Teclado de membrana de 5 teclas.
- Grado de protección del panel frontal IP54 (panel frontal IP65 opcional).
- Reloj/calendario con batería tampón.
- Borneras de tornillo extraíbles.

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 ecuación digital, análisis del reparto de la carga y diagnóstico automático.
- 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 5 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.
- **TCP/IP WEB APP**
Software integrado en combinación con la opción Ethernet TCP/ IP para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento.

Versión CE-M: 2014/31/UE-EN45501:2015-OIML R76:2006

- 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 fiscal (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 fiscal).

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 célula de carga dedicada.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (opción bajo pedido).

PROGRAMA BASE

- 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.

Sólo para:

Programas CARGA y 3/6/14 PRODUCTOS

- Autotara al inicio de la dosificación.

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.

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.

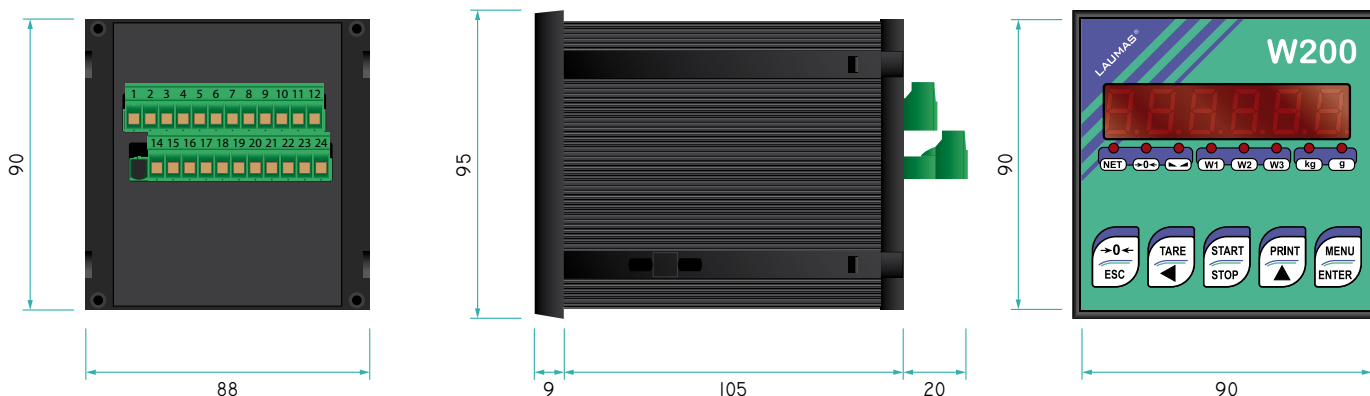
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 5 W (bajo pedido: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
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	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
	Dispositivo de fuente de alimentación marcado "LPS" (limited power source) o "Clase 2"	

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS

Normas respetadas	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modos de funcionamiento	rango único, intervalo múltiple, rango múltiple
Clase de precisión	III o IIII
Número máximo de divisiones de comprobación de la escala	10000 (clase III); 1000 (clase IIII)
Señal mínima de entrada para división de comprobación de la escala	0.2 μV/VSI
Temperatura de trabajo	-10 °C + 40 °C








OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN






	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO
 115/230 VAC	Alimentación 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. → No es compatible con buses de campo y puerto USB.	B C S 3P 6P 14P • • • • • •
ACCESORIOS		
	Junta por panel frontal hermético IP65.	OPZW96X96IP65 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
INTERFACES Y BUSES DE CAMPO		
 ANALOG OUTPUT	Salida analógica 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 RS485+	Puerto RS485 adicional . → Una entrada y una salida no disponibles. → No es compatible con la opción E/EC.	* OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 CANopen	Protocolo CANopen . → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1CAW200 B C S 3P 6P 14P • - - - - -
 DeviceNet	Protocolo DeviceNet . → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1DEW200 B C S 3P 6P 14P • - - - - -
 PROFIBUS DP	Protocolo Profibus DP . → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1PRW200 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 Ethernet/IP	Protocolo Ethernet/IP - puerto Ethernet. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1ETIPW200 B C S 3P 6P 14P • - - - - -
 ETHERNET TCP/IP	Protocolo Ethernet TCP/IP - puerto Ethernet. Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1ETTCPW200 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 MODBUS/TCP	Protocolo Modbus/TCP - puerto Ethernet. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1MBTCPW200 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 PIV PROFIBUS • PROFINET	Protocolo Profinet IO - puerto Ethernet. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1PNETIOW200 B C S 3P 6P 14P • - - - - -
	Puerto USB 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. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	OPZWUSBW200 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

		CÓDIGO
	Cable de extensión USB macho/hembra con conector de panel sellado IP68; longitud: 50 cm, tapón y funda incluidos.	OPZWCONUSBIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Cable de extensión Ethernet macho/hembra con conector de panel sellado IP68; longitud: 50 cm, tapón incluido.	OPZWCONETHEIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Cable de extensión Ethernet macho/macho con conector sellado IP68; longitud: 5 m, para usarse en combinación con la opción OPZWCONETHEIP68.	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 • • • • • •

EXPANSIONES

	Base: selección de 12 grupos de 5 setpoint por conmutador externo. Carga, Descarga, 3/6/14 Productos: selección de las primeras 12 fórmulas por conmutador externo.	* EC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	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/EC 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 - - - - inc. inc.

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

OPCIONES BAJO PEDIDO Y COMPATIBILIDAD CON PROGRAMAS DE DOSIFICACIÓN

		CÓDIGO
	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 - - - - - inc.
APLICACIONES - SOFTWARE		
	Programación fórmulas en porcentaj.	OPZWFORPERC B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Configuración de una cantidad a dosificar superior a la capacidad de la balanza mediante cálculo automático de los ciclos. → No disponible para versión CE-M aprobada.	OPZWQMC B C S 3P 6P 14P - • - • • •
	Descargas intermedias durante la dosificación. → No disponible para versión CE-M aprobada.	OPZWSCARI B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Descargas parciales a fin de ciclo. → No disponible para versión CE-M aprobada.	OPZWSCARP B C S 3P 6P 14P - - - • • •
	Memoria fiscal.	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.	OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Dosificación manual guiada con repetidores de peso conectados en paralelo con el instrumento a través puerto serie RS485; permite la visualización en diferentes repetidores de la siguiente información de dosificación: número de la fórmula y producto, cantidad restante a dosificar, peso bruto.	OPZWLAUMAN B C S 3P 6P 14P - • • • • •