

# ADPEW200

## INDICADOR DE PESO SERIE W200 EN CAJA ANTIDEFLAGRANTE

LAUMAS®



### DESCRIPCIÓN

El sistema está compuesto por:

- Indicador de peso W200 (ver hoja de datos W200).
- Barreras Zener certificadas ATEX (dimensiones: 105x12.6x82 mm, montaje en barra OMEGA/DIN estándar).  
*Barrera alimentación MTL 7766Pac*  
*Barrera señal MTL 7761ac*
- Caja antideflagrante ADPE (ATEX/IECEX) en aleación ligera de aluminio, equipada con ventana transparente y 5 botones externos que realiza las mismas funciones del teclado W200:

Marcado ATEX	Marcado IECEX
II 2(1) GD Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66 (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C) INERIS 14ATEX0008X	Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66 (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C) IECEX INE 13.0065X

- 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](http://www.laumas.com).



### PROGRAMA

### CÓDIGO

BASE	ADPEW200-B
CARGA	ADPEW200-C
DESCARGA	ADPEW200-S
3 PRODUCTOS	ADPEW200-3
* 6 PRODUCTOS	ADPEW200-6
* 14 PRODUCTOS	ADPEW200-14
Multiprograma	ADPEW200-MU

\* Módulos externos 8-relés incluidos

### BUSES DE CAMPO

MODBUS RTU  
MODBUS/TCP

CANopen

PROFIBUS

DeviceNet







EtherNet/IP

ETHERNET  
TCP/IP





PI CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

Rev. 0.0

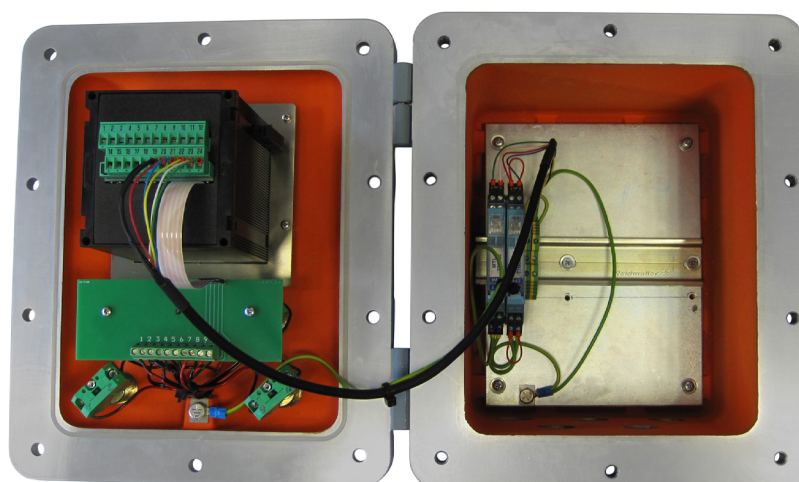
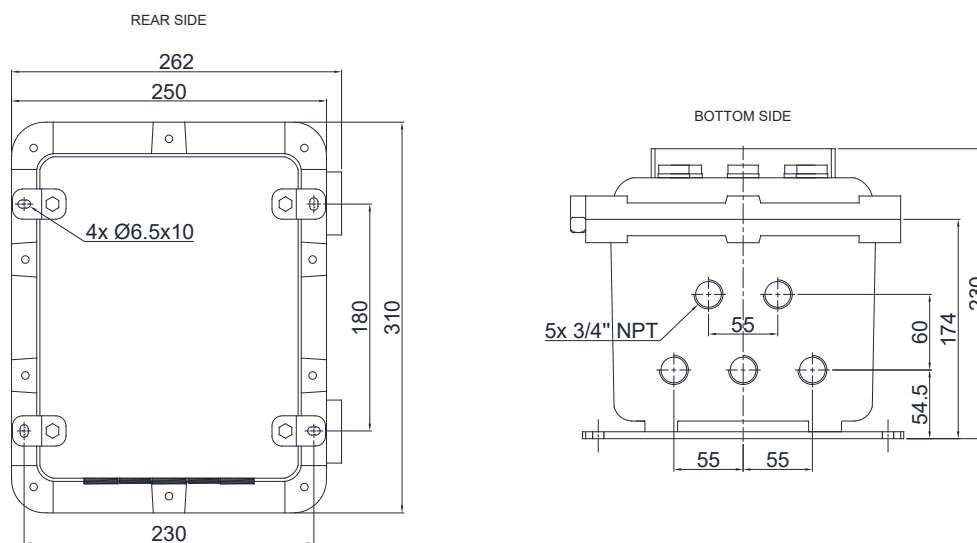
### CERTIFICACIONES

-  OIML R76:2006, clase III, 3x10000 divisiones, 0.2  $\mu$ V/VS1 / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
-  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 mercado chino para uso legal en las transacciones comerciales

#### CERTIFICACIONES BAJO PEDIDO

	Evaluación de conformidad (primera comprobación) en combinación con módulo de pesaje Laumas
	En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia para uso en atmósferas potencialmente explosivas
	En cumplimiento con las normas del mercado chino para uso en atmósferas potencialmente explosivas
	En cumplimiento con las normas de la Federación de Rusia para uso legal en las transacciones comerciales

### DIMENSIONES (mm)



Peso: 14 kg

### 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
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
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

### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS DE LOS INSTRUMENTOS HOMOLOGADOS

### OIML




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
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 - Las opciones se refieren al indicador de peso W200



	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO
 115/230 VAC	Alimentación 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA. → No es compatible con buses de campo. → No compatible con las certificaciones EAC.	B C S 3P 6P 14P • • • • • •
<b>INTERFACES Y BUSES DE CAMPO</b>		
 ANALOG OUTPUT	<b>Salida analógica</b> 16 bit optoaislada. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 RS485 <sup>+</sup>	Puerto <b>RS485</b> adicional. → Una entrada y una salida no disponibles.	* OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 CANopen	Protocolo <b>CANopen</b> . → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1CAW200 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 DeviceNet	Protocolo <b>DeviceNet</b> . → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1DEW200 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 PROFIBUS <sup>®</sup> DP	Protocolo <b>Profibus DP</b> . → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1PRW200 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 EtherNet/IP	Protocolo <b>EtherNet/IP</b> - puerto Ethernet. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1ETIP B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 ETHERNET TCP/IP	Protocolo <b>Ethernet TCP/IP</b> - puerto Ethernet. Software integrado para la supervisión, gestión y mando a distancia del instrumento. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1ETTCP B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 MODBUS/TCP	Protocolo <b>Modbus/TCP</b> - puerto Ethernet. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1MBTCP B C S 3P 6P 14P • • • • • •
 PIV <sup>CERTIFIED</sup> PROFIBUS • PROFINET	Protocolo <b>Profinet IO</b> - puerto Ethernet. → No es compatible con 115 VAC y 230 VAC.	* OPZW1PNETIO 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** - Las opciones se refieren al indicador de peso W200

EXPANSIONES		CÓDIGO
	Módulo 5-relés externo para aumentar la capacidad de los contactos de intercambio de 115 VAC/2 A.	<b>RELE5M</b> 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.	<b>RELE6PROD24V</b> B C S 3P 6P 14P - - - - • •
	Módulo incluido con los modelos 6/14 PRODUCTOS.	12÷24 VDC 115/230 VAC <b>RELE6PROD230V</b> 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.	<b>RELE14PROD</b> B C S 3P 6P 14P - - - - - •

### APLICACIONES - SOFTWARE

	Memoria alibi.	<b>OPZWALIBI</b> 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.	<b>OPZWDATIPC</b> B C S 3P 6P 14P • • • • • •

### TRATAMIENTO

	Tratamiento protector de las superficies metálicas por barnizado "off-shore" para contenedor ADPEW200.	<b>OPZOSADPEW200</b>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------