



WEBINAR

22 Abril 2021



#LAUMASKNOWHOW



INDICADORES DE PESO



1

PARA CUALQUIER PROCESO INDUSTRIAL

2

3

4

SISTEMAS DE PESAJE

- Versatilidad
- Certificaciones
- Protección IP



5

APLICACIONES

- Visualización de peso
- Dosificación
- Básculas puente



6

ESTRATEGIA

Interfaz de usuario
estándar

7

8



SISTEMAS DE PESAJE



Pesaje simple



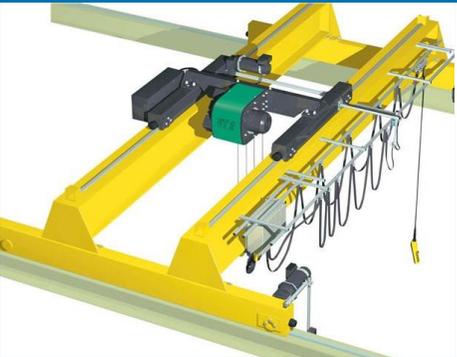
Sistemas de llenado



Sistemas de descarga



Equipos de prueba



Sistemas de elevación



Pesaje a bordo



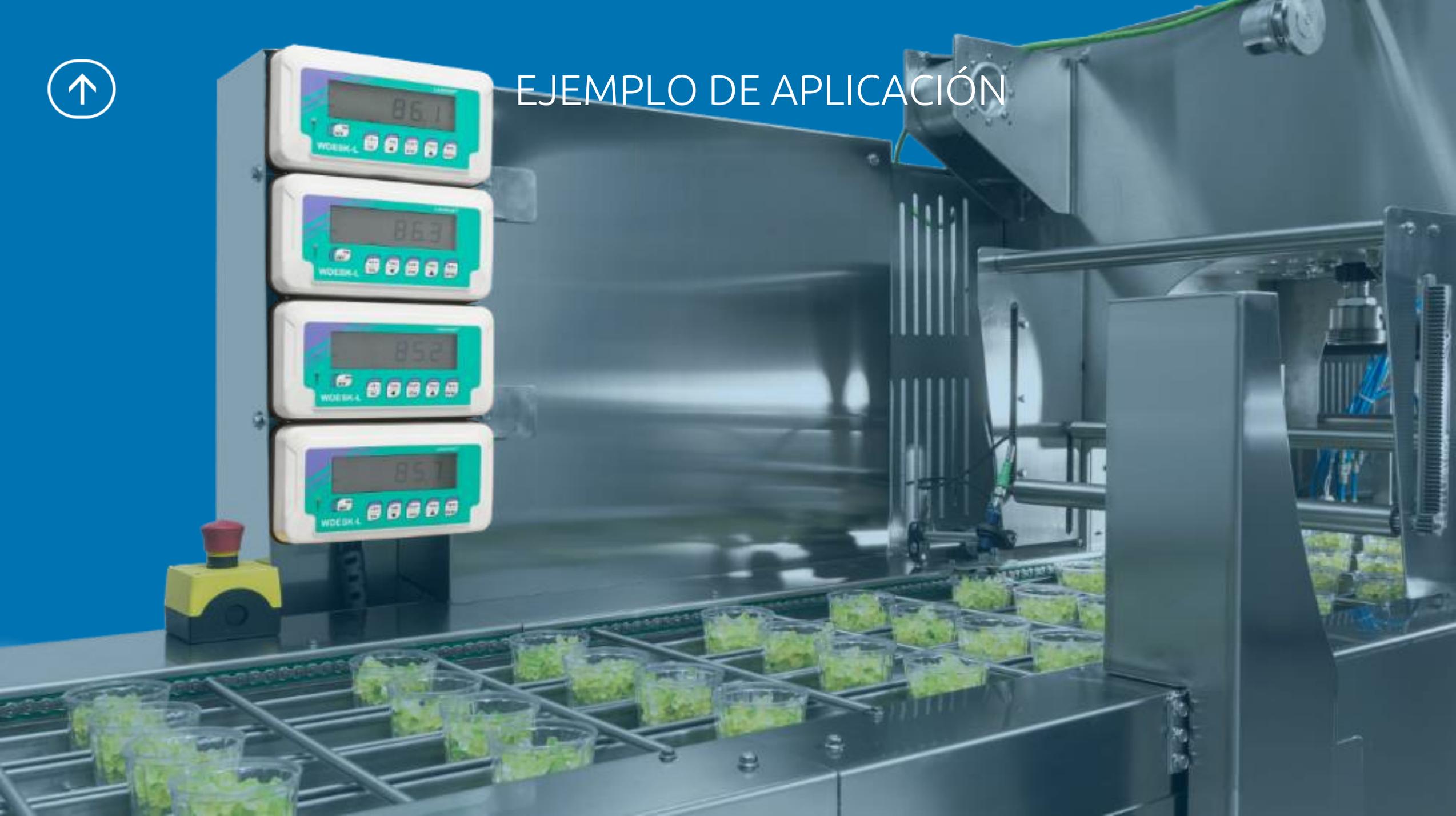
Pesaje de vehículos



Balanzas industriales



EJEMPLO DE APLICACIÓN



1

2

3

4

5

6

7

8

CERTIFICACIONES

USO LEGAL



**AREA
PELIGROSA**



OTROS



**WORK IN
PROGRESS**





USO LEGAL



Unión Europea

OIML-R76 NAWI
OIML-R61 (MID)



Federación Rusa



Australia y
Nueva Zelandia



Estados Unidos +
Canadá

Ejemplo





Ejemplo



USO INTERNO



USO LEGAL

W200 S/N E0079521

Max1	6	Min1	0.04	e1	0.002
Max2	15	Min2	0.1	e2	0.005

Unit, kg Sw 1 Ref.No 02

CE M 21 2275 LAUMAS III

```

-----
24/01/13      10:45:01
PRINTOUT NUMBER      23

CODE                      5
WEIGHED VALUE 1 15000 kg

ALIBI ID                      11
WEIGHED VALUE 2 18000 kg
-----
LOADED:                      3000 kg
24/01/13      10:15:20

TOTALS
WITHOUT LEGAL VALUE
-----
LOADED:                      30000 kg
WEIGHING                      3
FROM
24/01/13      09:00:20
-----
UNLOADED:                    22000 kg

```



AREA PELIGROSA



Unión Europea

Directiva
2014/34/UE - ATEX;
zonas 0-1-2 gas ;
zonas 20-21-22 polvo



Certificado
IECEX CoC

IEC 60079-0, 60079-11,
60079-31, 60079-15;
zonas 0-1-2 gas;
zonas 20-21-22 polvo



Unión Aduanera
Euroasiática

TR CU 012

Ejemplo





Ejemplo

WDESK
-L / -R / -G



Fondo "X"



WINOX
-L / -R / -G / -2G



Fondo "X"



W200BOX



ADPEW200





OTROS



Unión Aduanera
Euroasiática

Compatibilidad
electromagnética



Estados Unidos +
Canadá

Dispositivos de
baja tensión



Certificación 3A

Industria alimentaria y
farmacéutica



Unión Europea



Reino Unido

Compatibilidad
electromagnética



WORK IN PROGRESS

**UK
CA** **NAWI**
por 2016

Reino Unido

N
INMETRO **USO**
LEGAL

Brasil

FM
APPROVED

Estados Unidos

**UK
CA** **EX**

Reino Unido

N
INMETRO **EX**

Brasil

1

2

3

4

5

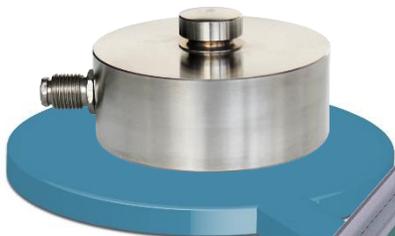
6

7

8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

8x 350Ω



RS485
Modbus RTU



5
SALIDAS
DE RELÉ

3
ENTRADAS
DIGITALES

RS232
Modbus RTU



12/24
VCC



24 BIT
Convertidor
A/D



1

2

3

4

5

6

7

8

CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL SOFTWARE

**SOFTWARE
OPERATIVO**



**INSTRUMENT
MANAGER**





SOFTWARE OPERATIVO

Calibración
teórica

Filtro digital
de 9 niveles

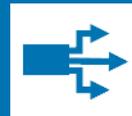
Autocero al
encender y
seguimiento
de cero

Modo de prueba:
verificación en
mV

Linealización de
hasta 8 puntos



Puertos serie
multifuncionales

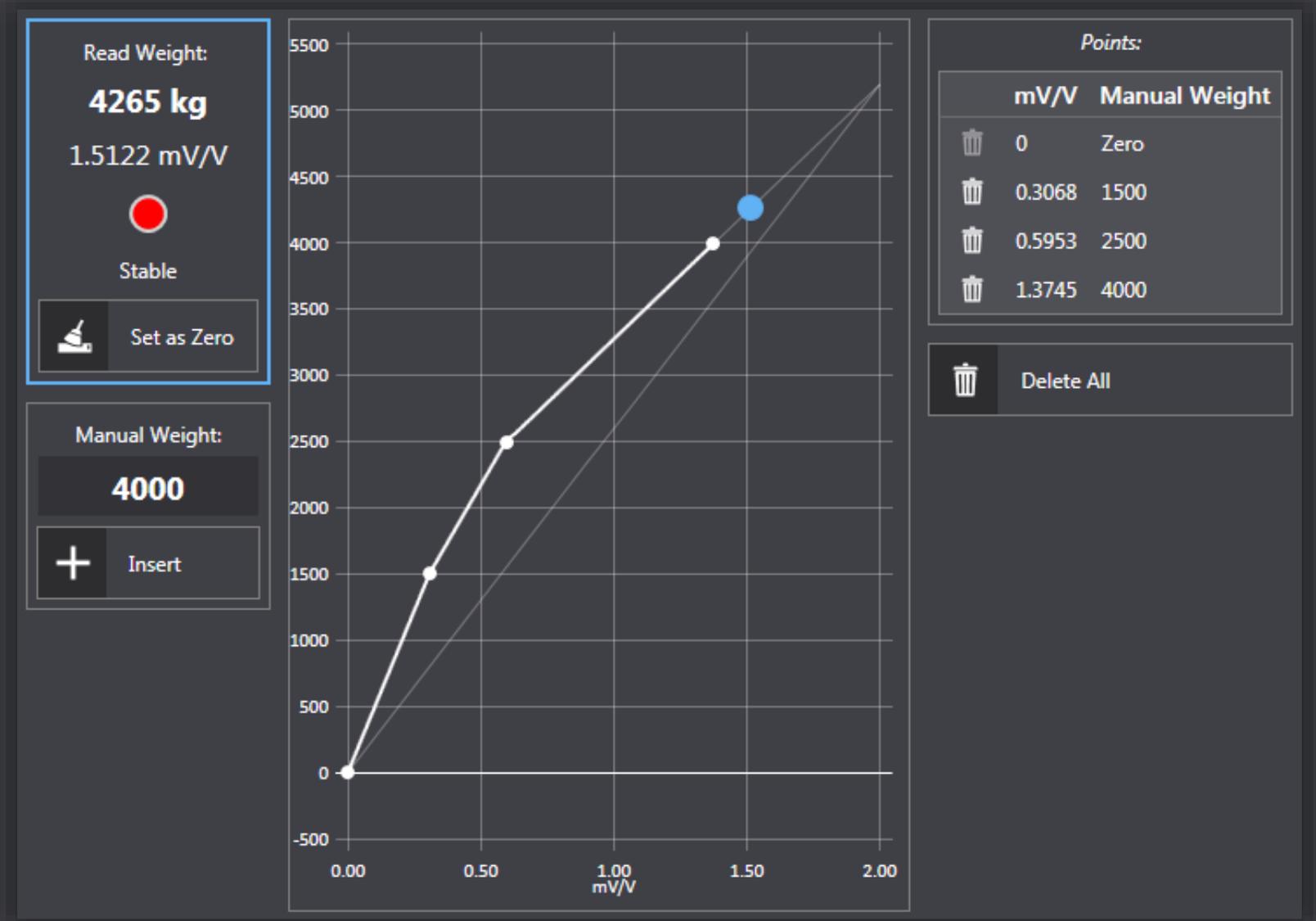


Conexión a
transmisores de
peso multicanal



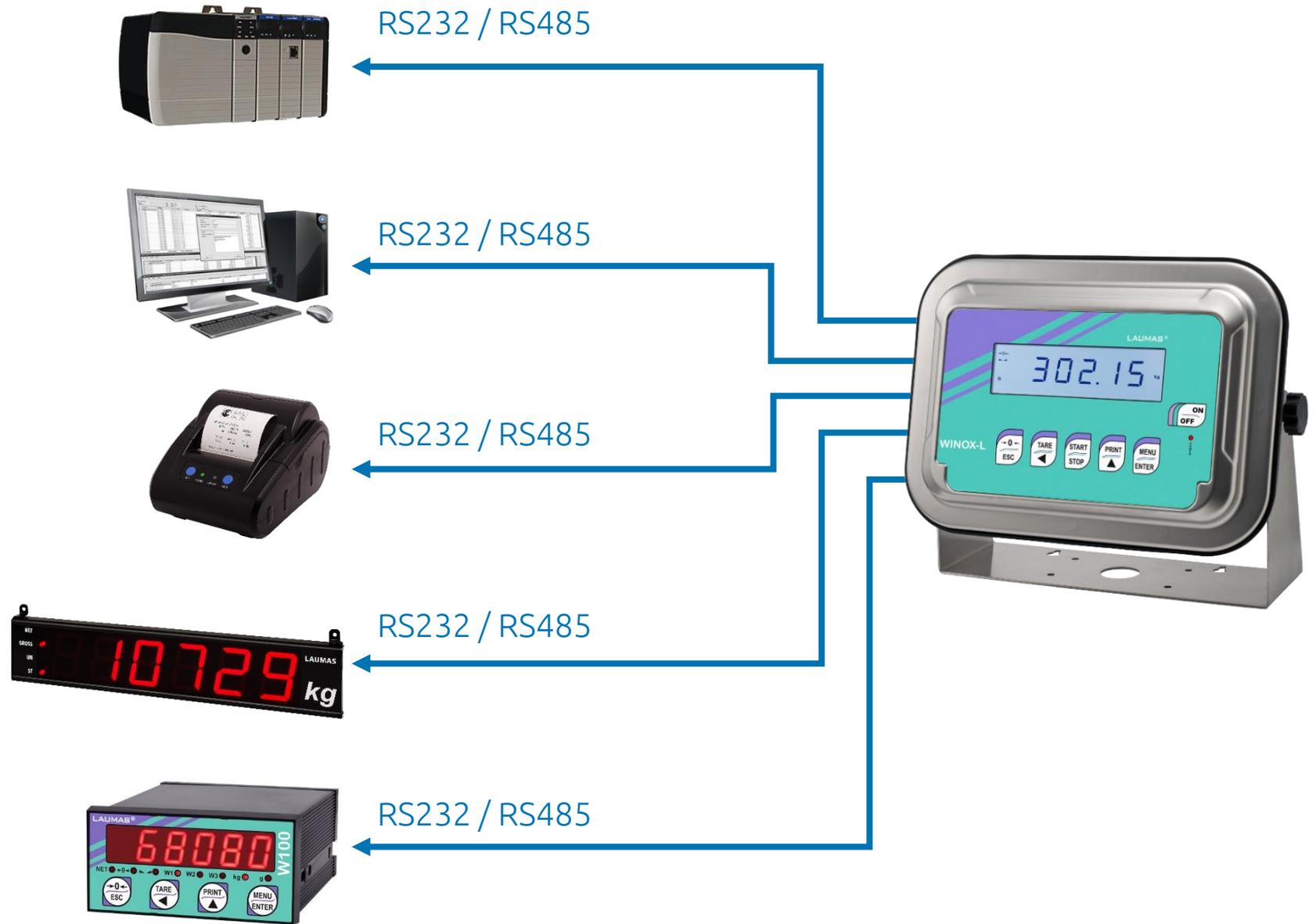
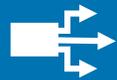


Linealización de hasta 8 puntos





Puertos serie multifuncionales





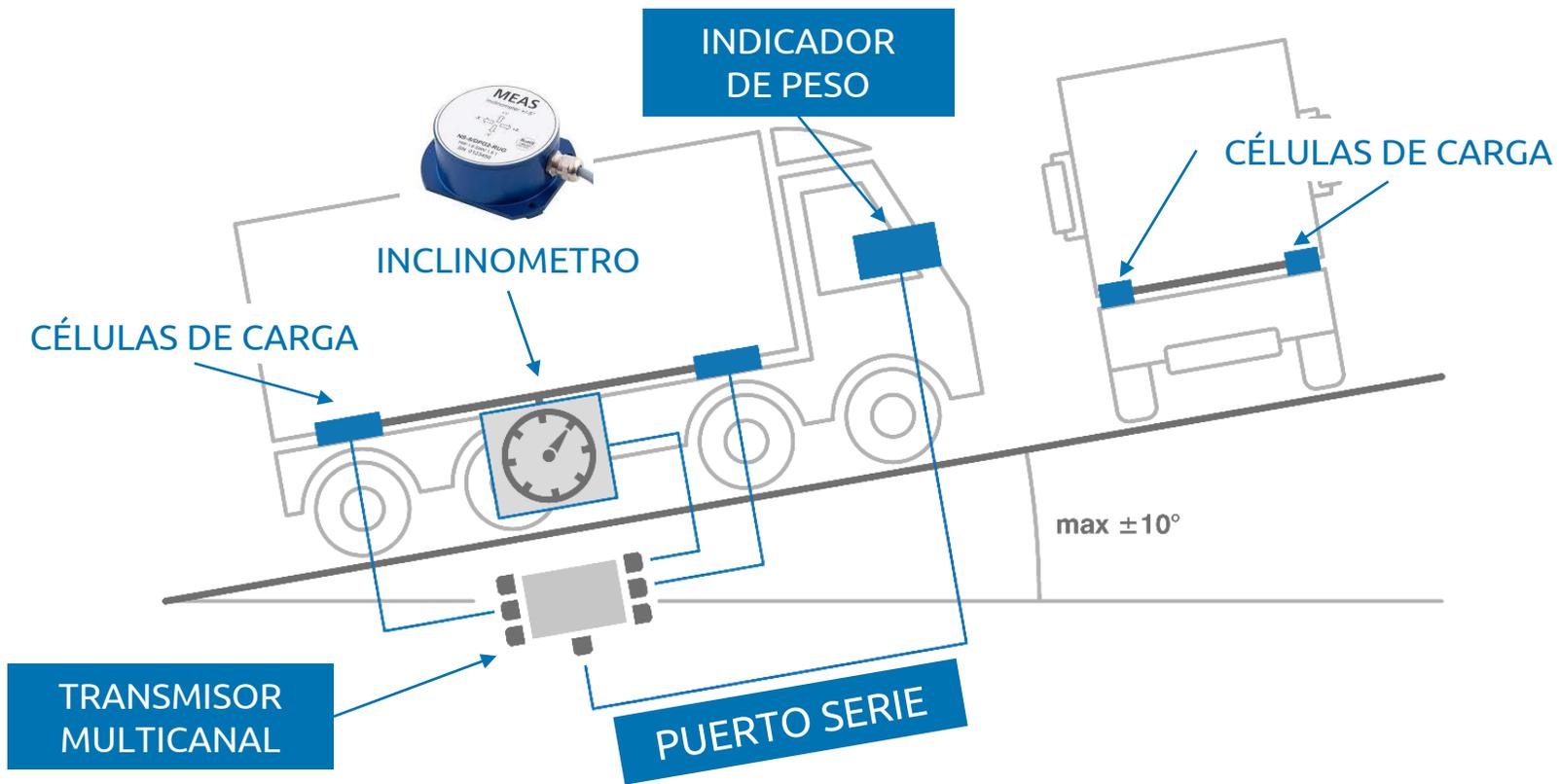
Conexión a
transmisores de
peso multicanal



FUNCIÓN INCLINÓMETRO



FUNCIÓN INCLINÓMETRO





INSTRUMENT MANAGER

- Cargar/descargar calibraciones y configuraciones
- Configuración de perfiles por cliente



LAUMAS.COM



FREE
SOFTWARE



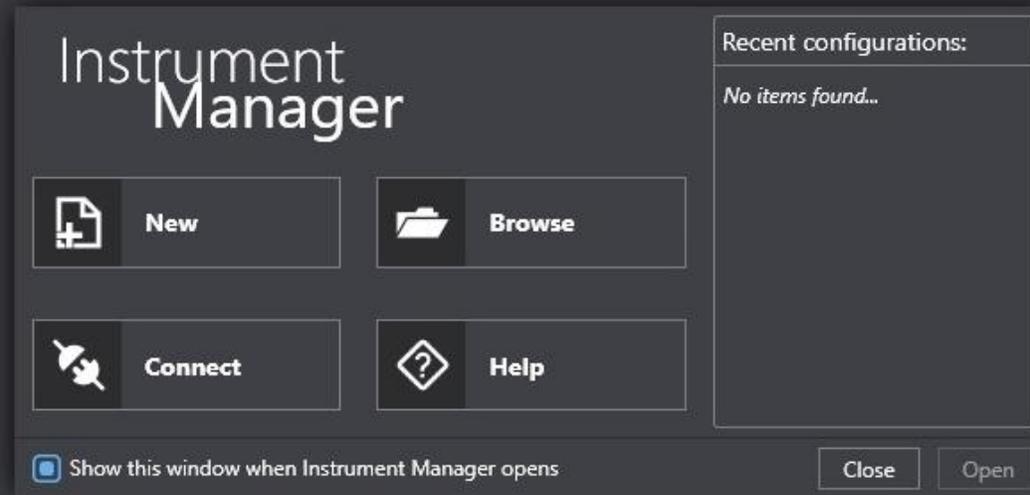
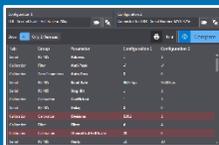
DOWNLOAD
UPGRADE



TECHNICAL
WEBINAR

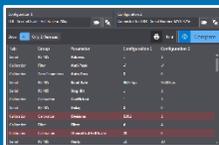
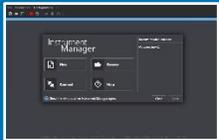


INSTRUMENT MANAGER





INSTRUMENT MANAGER



File Connection Configurations ?

TLB 1.14.00 • Program: Base • Legal for Trade: Not Legal

Calibration

Real Calibration
Analog
Serial
Input / Output

Residual Full Scale
10000 kg

Sensitivity
2 mV

Maximum Weight
0 kg

Coefficient
1

Theoretical Full Scale
0 kg

Divisions
1

Unit of Measurement
Kilograms

Manual Zero Value
0 kg

Filter
4

Anti-Peak

Zero Parameters

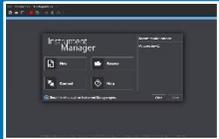
Auto Zero

Zero Tracking

LAUMAS Elettronica S.r.l. Via I Maggio, 6 - 43022 Montechiarugolo (PR) - Italia - P.IVA IT01661140341 © 2018



INSTRUMENT MANAGER



Configuration 1

TLB - Second Scale - Full Scale = 20kg



Configuration 2

Connected to TLB4 - Serial Number 625123256



Show

All

Only Differences



Print



Compare

Tab	Group	Parameter	Configuration 1	Configuration 2
Serial	RS 485	Address	1	1
Calibration	Filter	Anti-Peak	✓	✓
Calibration	Zero Parameters	Auto Zero	0	0
Serial	RS 485	Baud Rate	9600 bps	9600 bps
Serial	RS 485	Stop Bit	1	1
Calibration	Calibration	Coefficient	1	1
Serial	RS 485	Delay	0	0
Calibration	Calibration	Divisions	0.002	1
Calibration	Filter	Filter	4	4
Calibration	Calibration	Theoretical Full Scale	20	0
Serial	RS 485	Hertz	10	10

1

2

3

4

5

6

7

8

RESUMEN DE PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN



**ATMÓSFERA
EXPLOSIVA**



**BUSES DE
CAMPO**



FUNCIONES ESTÁNDAR U OPCIONALES
(consultar ficha técnica de cada indicador de peso)



INSTALACIÓN

FRENTE DEL PANEL

MESA

PARED&COLUMNA





INSTALACIÓN

FRENTE DEL PANEL

MESA

PARED&COLUMNA





INSTALACIÓN

FRENTE DEL PANEL

MESA

PARED&COLUMNA





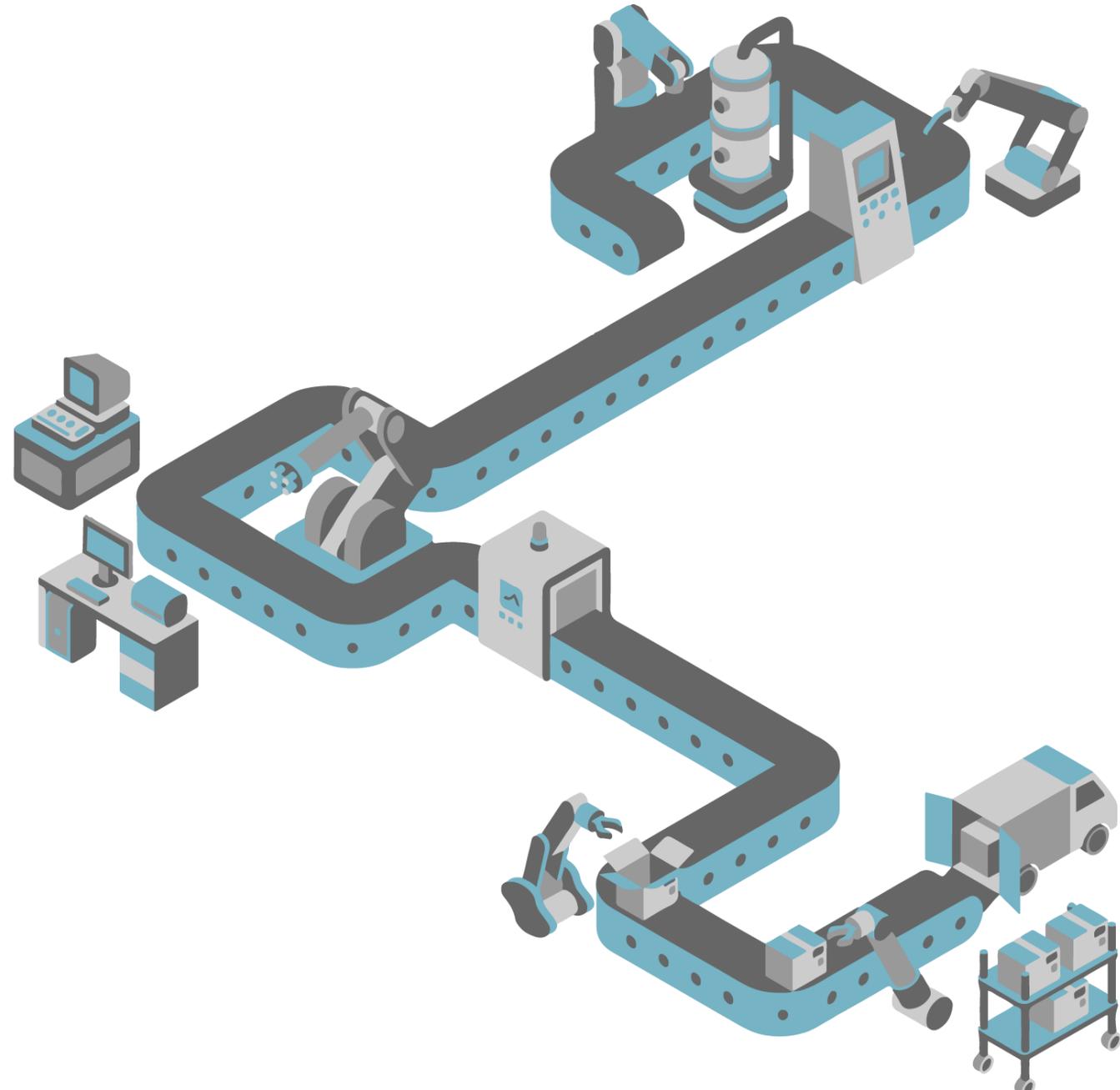
ATMÓSFERA EXPLOSIVA





BUSES DE CAMPO

Modbus-RTU



SOFTWARE DE LA SERIE W

1

2

3

4

5

6

7

8

BASE



DOSIFICACIÓN

MONO PRODUCTO
MULTI PRODUCTO



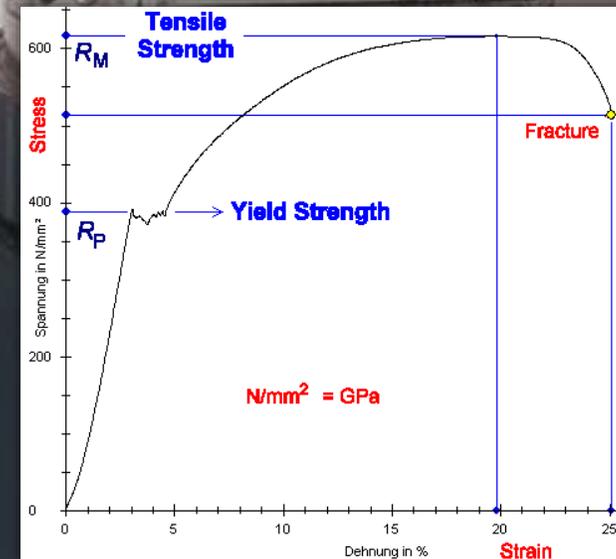
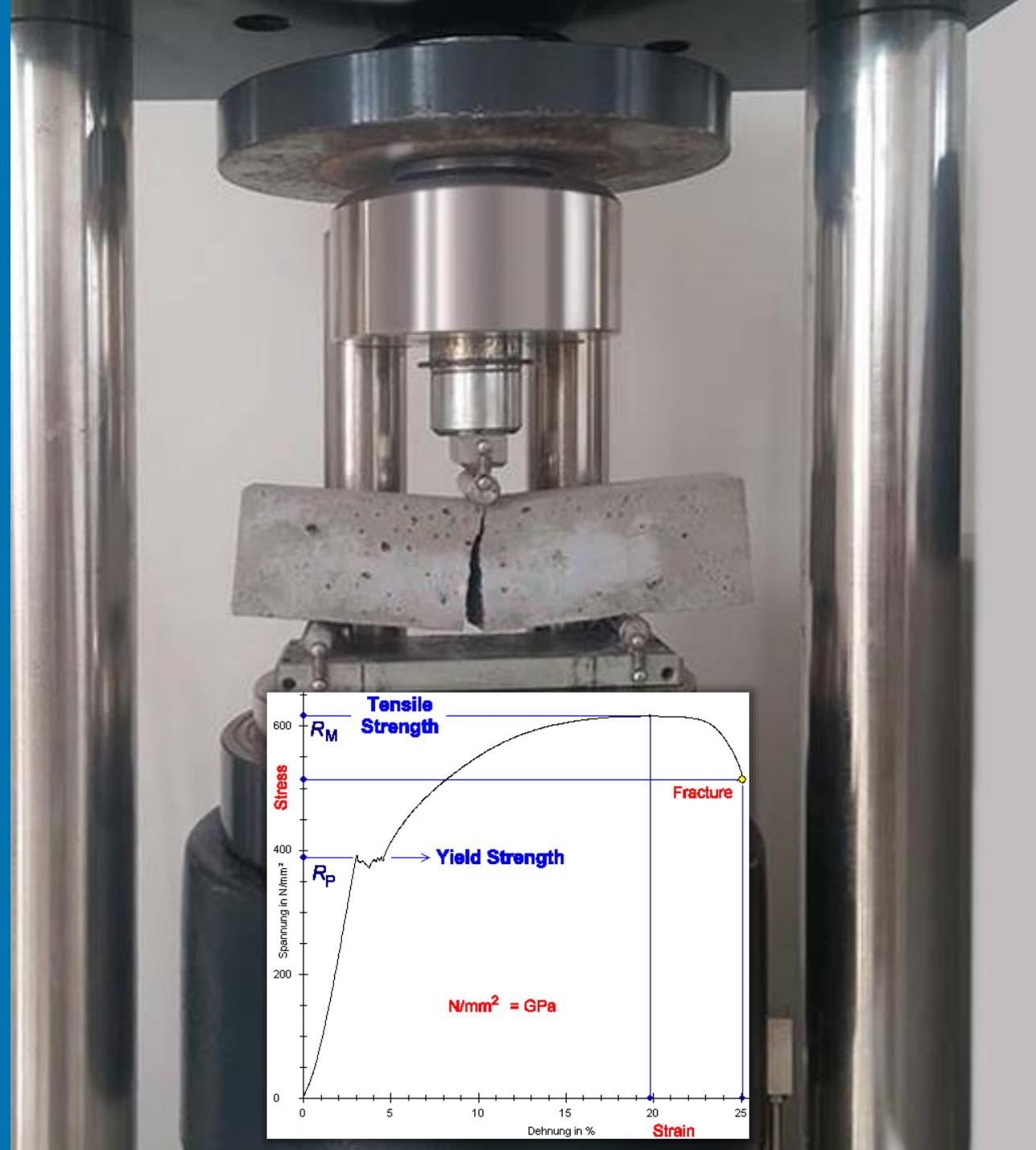
**MULTI
SOFTWARE**





BASE

- **Salida de relé** multifuncional:
 - setpoint
 - peso estable
- **E/EC** (12 grupos – 5 setpoint)
- **Coeficiente**
- **Visualización del pico** (punto de ruptura del material)
- **Tara semiautomática** y **predeterminada**





DOSIFICACIÓN

FUNCIONES ESTANDAR

- **99 fórmulas configurables**
- **E/EC** (primeras 12 fórmulas)
- **2 velocidades de dosificación:** veloz – lento
- Gestión de valores de **fall** y **tolerancia** en cada fórmula
- **Reanudación de la dosificación** tras un apagón (automático o manual)
- **Alarmas** diferentes para indicar averías del sistema

CARGA
3/6/14
DESCARGA

FUNCIONES
ADICIONALES





CARGA - 3/6/14 PRODUCTOS

- Contacto de fin de ciclo
- Gestión de la Tara automática

DESCARGA

- Contacto de fin de ciclo
- Tara semiautomática
- Recarga automática del silo/tanque/tolva
- Configuración de los valores de mínimo y máximo





MULTI-SOFTWARE

- Contiene todos los software (seleccionable)
- Es adecuado para mantener en almacén



REGISTRO DE DATOS

1

2

3

4

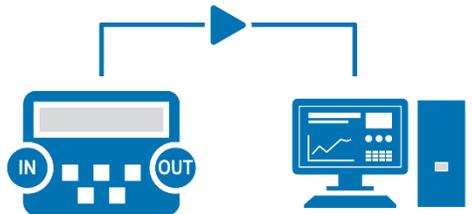
5

6

7

8

- VALORES PESADOS
- DOSIFICACIÓN
- VALORES DE STRESS-TEST



The diagram shows a scale on the left with 'IN' and 'OUT' buttons, connected by a cable to a PC on the right. The PC consists of a monitor displaying a graph and a tower unit.

MÉTODOS DE REGISTRO 



OPZWDATIPC
PUERTO SERIE

.....

OPZWUSB
USB

.....



PROG-DB
Software de PC
para la gestión
de los datos

INCLUIDO





OPZWDATIPC

- RS232
- RS485



OPZWUSB

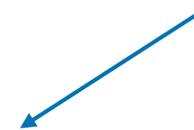
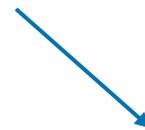
- Llave USB
- Modo Stress-test

BASE software

- Peso, fecha y hora
- Número ID
- Unidad de medida del coeficiente
- Pico

DOSIFICACIÓN software

- Detalles completos de dosificación, incluyendo fecha y hora



- Memoria fiscal
- Imprimir datos



MÉTODOS DE REGISTRO

- Tecla PRINT
- Cierre del ingreso
- Temporizador integrado: registro de una curva de peso
- Setpoint: cuando el peso supera un cierto valor o vuelve por debajo del valor
- Valor de peso estable
- Automáticamente para el software de Dosificación



PROG-DB

Software de PC
para la gestión de
los datos



FREE
SOFTWARE

- Reconocimiento de los nuevos instrumentos
- Personalización de los instrumentos con nombre y notas
- Muestra los datos de un solo instrumento
- Búsqueda datos en todos los instrumentos
- Filtros
- Exportación en CSV y impresión de los datos visualizados
- Indicadores de peso G /2G: registro del nombre del producto y del lote





PROG-DB

Software de PC
para la gestión de
los datos



FREE
SOFTWARE

Prog DB - rev: 1.0.6 - by LAUMAS Electronica srl - [Batching Cycle Detail Search]

File Data

INSTRUMENT: ALL PRODUCT: ALL SEARCH

SCALE: ALL DATE FROM: ALL

FORMULA: ALL DATE TO: ALL CLEAR

MODEL	SERIAL NUMBER	DATE and TIME	FORMULA	CURRENT CYCLE	DETAIL	DETAIL TYPE	REAL WEIGHT	THEORETICAL WEIGHT	MEASURE UNIT
W200	203110605	02-07-2012 16.13.10		1	1 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.10		1	1 / 20 PRODUCT: 1	NET	520,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.10		1	1 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.23		1	2 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.23		1	2 / 20 PRODUCT: 1	NET	520,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.23		1	2 / 20 PRODUCT: 2	NET	230,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.36		1	3 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.36		1	3 / 20 PRODUCT: 1	NET	521,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.36		1	3 / 20 PRODUCT: 2	NET	218,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.49		1	4 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.49		1	4 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.49		1	4 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.02		1	5 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.02		1	5 / 20 PRODUCT: 1	NET	520,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.02		1	5 / 20 PRODUCT: 2	NET	230,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.15		1	6 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.15		1	6 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.15		1	6 / 20 PRODUCT: 2	NET	230,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.28		1	7 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.28		1	7 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.28		1	7 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.41		1	8 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.41		1	8 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.41		1	8 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG

TOT REAL: 14914,0000 TOT TEORICAL: 14000,0000

1

2

3

4

5

6

7

8

RESUMEN INDICADORES





WLIGHT

EL MÁS SIMPLE



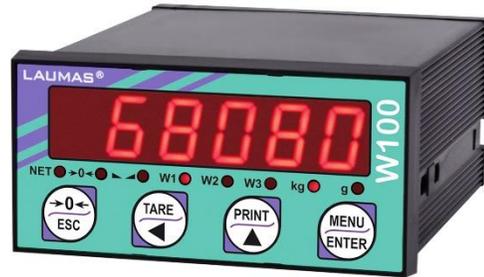
- Ideal para balanzas
- 1xRS232
- Linealización de hasta 5 puntos
- Sin salidas de relé ni entradas digitales
- Instalación: mesa, pared, columna





W100

EL MÁS POPULAR



- Software BASE
- Montaje en frente del panel → Junta IP65
- Salida analógica





W200



- Software BASE y DOSIFICACIÓN
- Montaje en frente del panel → Junta IP65
- Salida analógica y buses de campo
- OPZWDATIPC – OPZWUSB





W200BOX

- Software BASE y DOSIFICACIÓN
- Montaje en pared
- Salida analógica y buses de campo
- Certificadas EX zonas 2-22
- OPZW DATIPC





WDOS



- Pantalla LED rojo + Pantalla gráfica LCD retroiluminada
- Software BASE y DOSIFICACIÓN
- Idioma seleccionable
- Montaje en frente del panel → Junta IP65
- Salida analógica y buses de campo
- OPZWDATIPC – OPZWUSB
- Nombre del producto y de la planta
- Visualización simultánea del peso neto y bruto
- Representación gráfica del estado del sistema





ADPEW200



- Caja ADPE certificada EX zonas 1-21
- Barreras Zener integradas
- Software BASE y DOSIFICACIÓN
- Salida analógica y buses de campo
- OPZWDATIPC





WLIGHT
W100
W200
ADPE

Comparación

WDESK
WINOX
WTAB



BUSES DE CAMPO



Modbus-RTU



Modbus-RTU

**ANALOG
OUTPUT**



Modbus-RTU



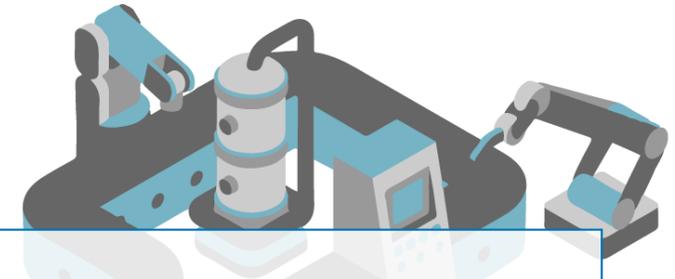
CANopen



**ETHERNET
TCP/IP**



**ANALOG
OUTPUT**





WDESK
WINOX
WTAB

PRINCIPALES
DIFERENCIAS



BASE+DOSIFICACIÓN



-L

-R

BASE+DOSIFICACIÓN
+DATABASE
+STOCKS
+ ENVASADOS



-G

-2G

BÁSCULA PUENTE



-BL

-BR

-BGE

BASE

BASE+DATABASE
+ ENVASADOS



-L / -R / -G / -2G

**CARACTERÍSTICAS
COMUNES**



**FUNCIONES
AVANZADAS**



Las mismas funciones que el indicador W200



-L / -R / -G / -2G

CARACTERÍSTICAS COMUNES

INSTALACIÓN

FONDO

WiFi

CERTIFICACIONES

BUSES DE CAMPO

MESA



PARED



COLUMNA



FRENTE DEL PANEL





-L / -R / -G / -2G

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

INSTALACIÓN

FONDO

WiFi

CERTIFICACIONES

BUSES DE CAMPO

Versión P



Versión Q



Versión D



Versión X





-L / -R / -G / -2G

CARACTERÍSTICAS COMUNES

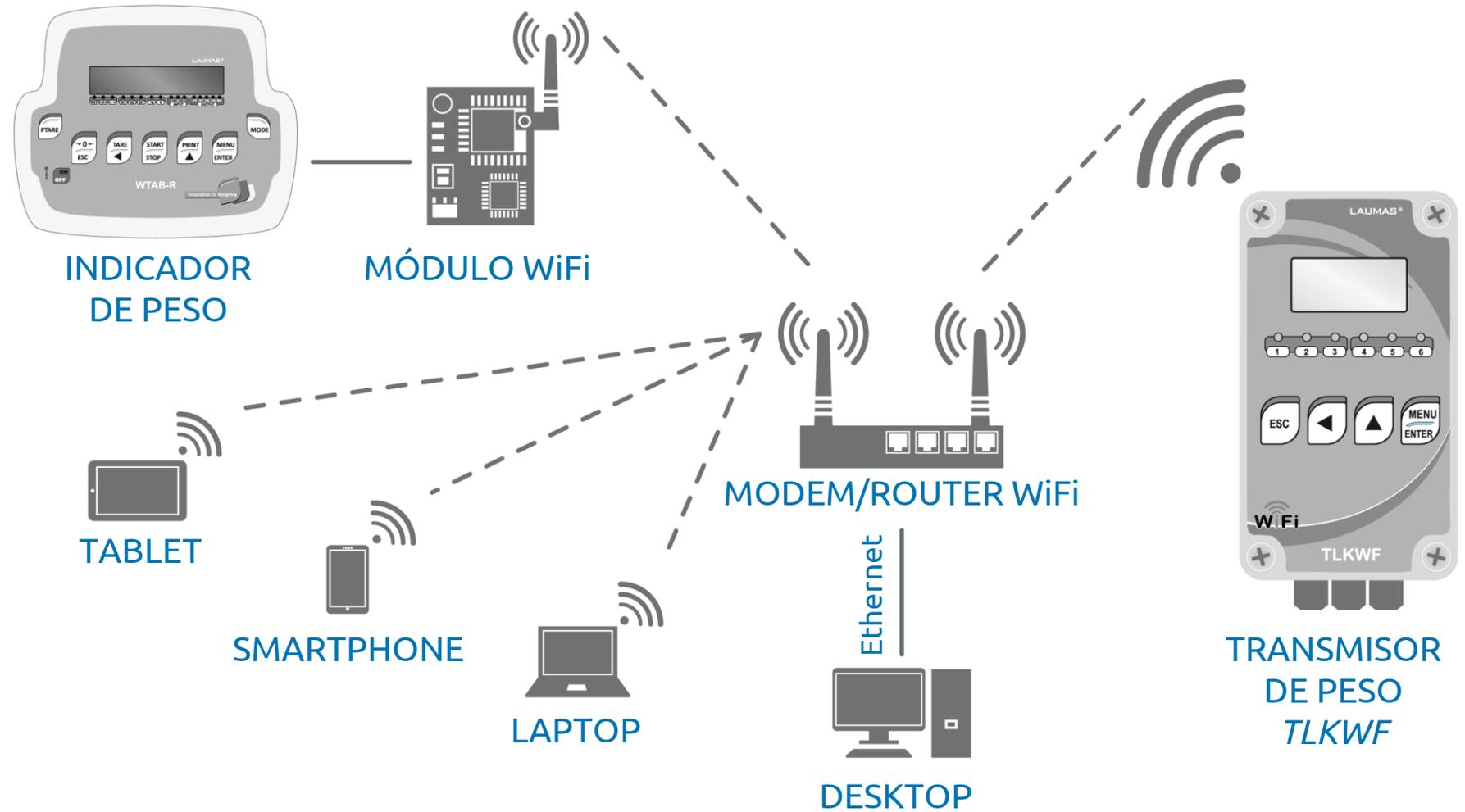
INSTALACIÓN

FONDO

WiFi

CERTIFICACIONES

BUSES DE CAMPO





-L / -R / -G / -2G

CARACTERÍSTICAS COMUNES

INSTALACIÓN

FONDO

WiFi

CERTIFICACIONES

BUSES DE CAMPO

SERIE



	OIML R76	UL US	EAC	NMI TRADE APPROVED	G	Ex	IECEx	EAC Ex	A3
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-



-L / -R / -G / -2G

CARACTERÍSTICAS COMUNES

INSTALACIÓN

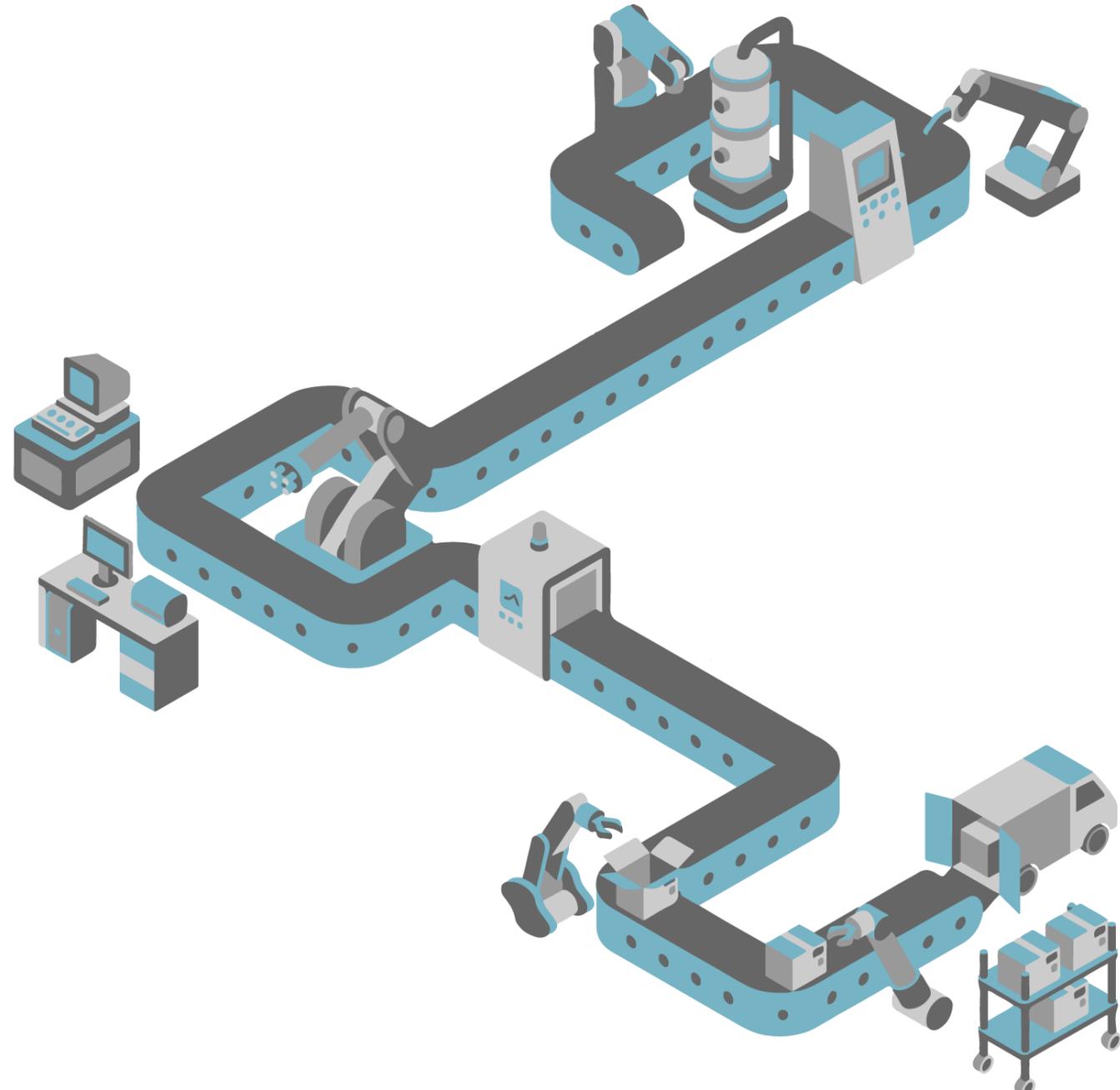
FONDO

WiFi

CERTIFICACIONES

BUSES DE CAMPO

Modbus-RTU





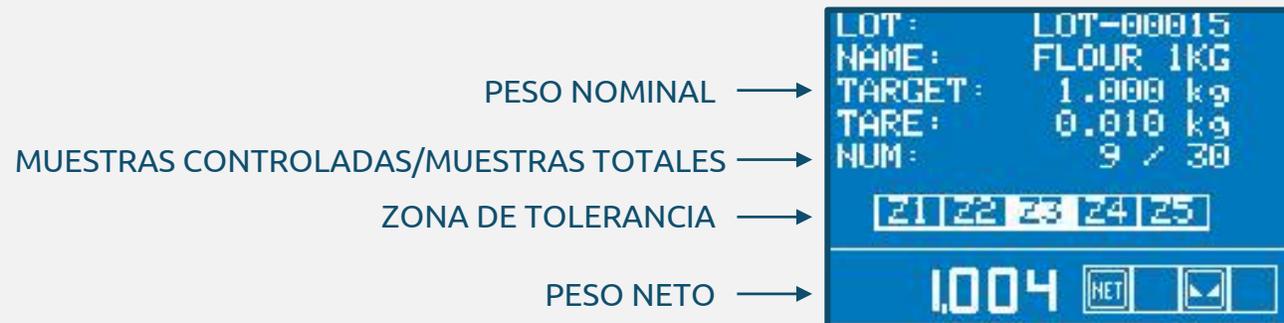
-G / -2G

FUNCIONES
AVANZADAS

BÁSCULA PUENTE



- Teclado **alfanumérico**
- **Multi-idioma**
- **Database** de 99 artículos
- OPZWUSB → lector de **código de barras + teclado externo**
- **Impresora externa**
- Control estadístico **envasados** (OIML R87)





BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE

-BL



-BR



-BGE



1x RS-232
2x RS-485
4x salidas
2x entradas

2x RS-232
2x RS-485
5x salidas
3x entradas
1x puerto Ethernet TCP/IP
2x puerto USB



BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

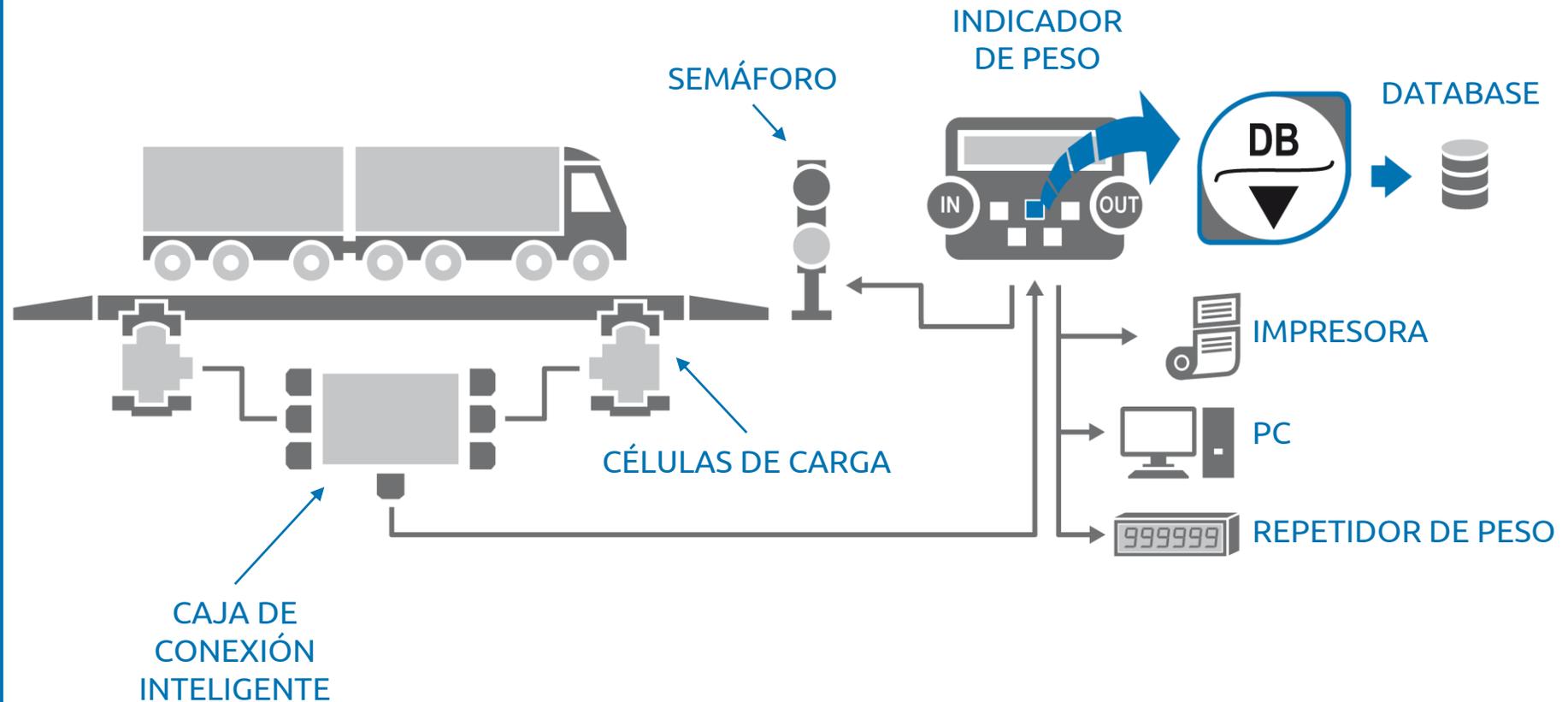
CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE



Modbus-RTU



BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE

- **Pesada doble, única y múltiple**: entrada/salida, con remolque y vehículos con varios compartimentos
- **Archivo** de las pesadas abiertas en entrada (máx 254)
- **Database** para la gestión de los datos de pesaje
- **Memoria fiscal** para almacenamiento de datos de pesaje
- Gestión **semáforo** a través de las salidas de relé
- **Gestión totales** (productos cargados y descargados)
- **Impresoras externas**
- **Impresión personalizable**



BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE

-BL / -BR
vers. D

-BGE
vers. D





BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE

- **500 vehículos** (placas de matrícula y taras predeterminadas)
- Productos: database de **stocks y nombres**
- ID cliente
- Operadores
- Pesadas abiertas
- **Multi-idioma**
- **Impresión de código de barras** (ID pesada abierta)
- **Repetidor de peso con función semáforo** → RIP6100IP65
- Transferencia de **datos a llave USB**
- Puerto **TCP/IP**



BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE

Software de gestión

- Sistema de báscula puente / Indicador de peso / CLM8



- Ethernet TCP/IP – puerto serie
- Pesada doble, única y múltiple
- Conexión a una segunda balanza
- Conexión a 2 cámaras IP



PROG-WBRIDGE

Software PC



Print Weight

Product Code: MC2 RISO
Plate: TR1 EW345TR
Customer: 12 LAUMAS Srl
Supplier:
Opened RCD:
Container: PD1 Container 20'
Generic Code:
Nr. of bill: Date of bill: 13/02/2020
User data:
 Read Scales B Weight B: ----
Weight A: Tare: Container tare Nr. containers:
5169 0 3700 1
Note:
 Print Date
 Print Time
Prg.: 28
RCD: 22
Scale connection performed properly

- Gestión de múltiples básculas puente con database común
- Backup de datos en memoria fiscal (instrumentos homologados)
- El ajuste de la impresión se realiza con el software Crystal Report



BÁSCULA PUENTE

CONEXIONES

FUNCIONES
PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS
COMUNES

FONDO

-BGE

PROG-WBRIDGE

PRÓXIMAMENTE

Próximos desarrollos

- Pantalla de más fácil lectura
- Acceso directo a la base de datos
- Código de barras para vincular: placas de matrícula/producto/cliente/operador
- Nueva conexión a las células de carga de columna digitales



Todo esto en el próximo webinar dedicado!

STAY TUNED



www.laumas.com/es



sales@laumas.it

Escribanos para solicitar el **certificado de participación** o si necesitan **más información**



[Webinar & Tutorials](#)

El archivo de los Webinars y de los vídeo Tutoriales para una formación completa

#LAUMASKnowHow



[Calendario Webinar](#)

Consulten el programa de los próximos cursos en línea y elijan el más adecuado para Ustedes

Gracias por su atención!