



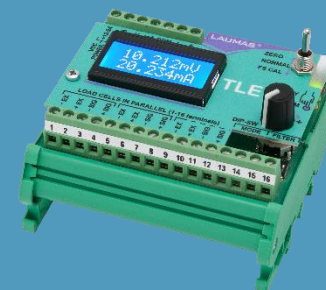
25 Noviembre 2020

WEBINAR

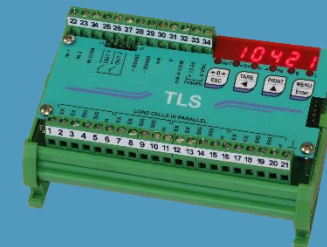
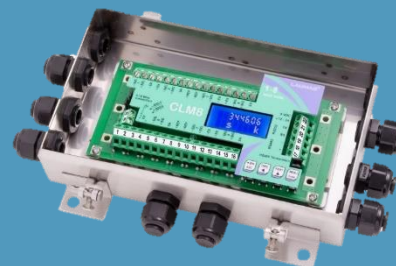
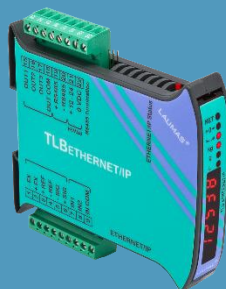


#LAUMASKNOWHOW

LAUMAS[®]
Innovation in Weighing



TRANSMISORES DE PESO



TRANSMISORES DE PESO

“El transmisor de peso es un instrumento electrónico equipado con uno o más ingresos para células de carga y al menos una salida analógica o bus de campo para transmitir el dato de peso a un PLC, PC u otro dispositivo de gestión.”

CÉLULA DE CARGA



TRANSMISOR DE PESO



Salida analógica
/ BUS de campo

PLC / PC



EVOLUCIÓN DE LOS TRANSMISORES

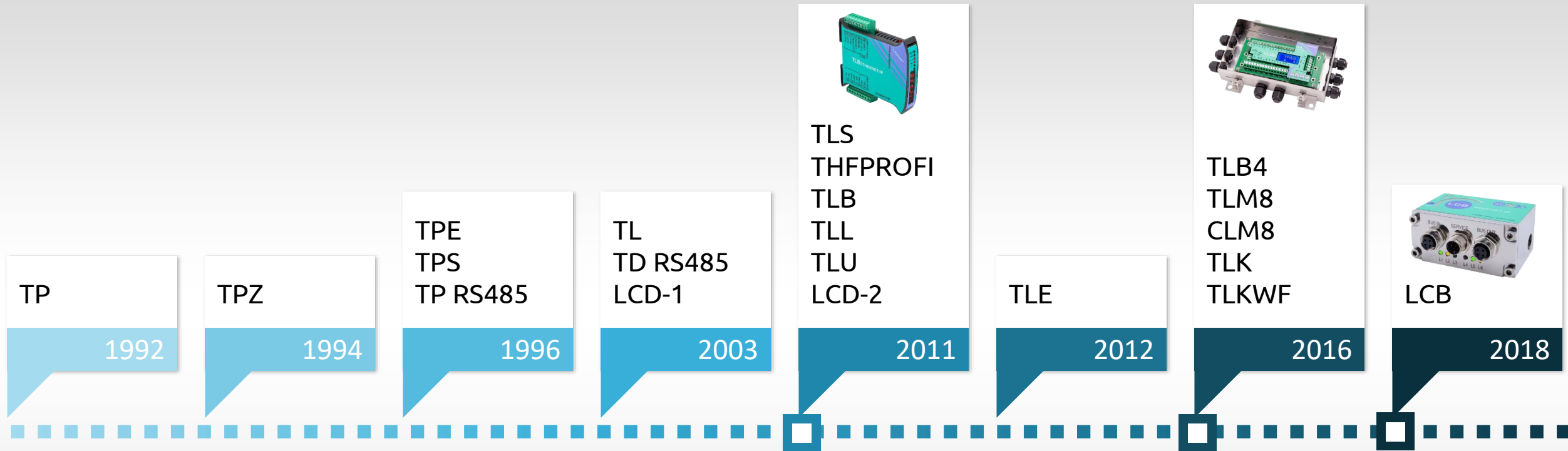
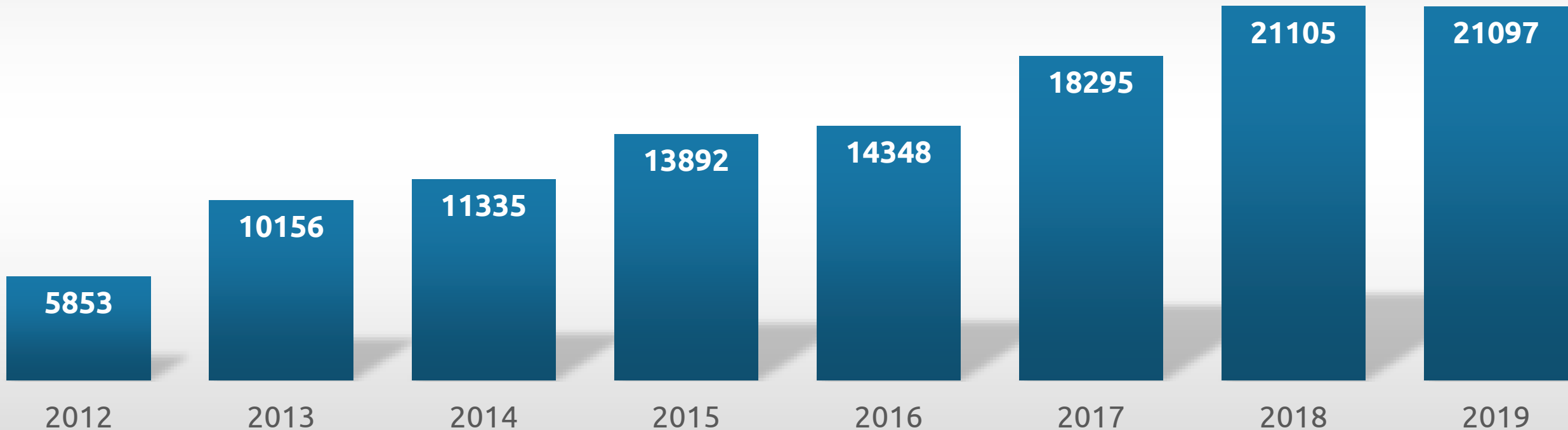
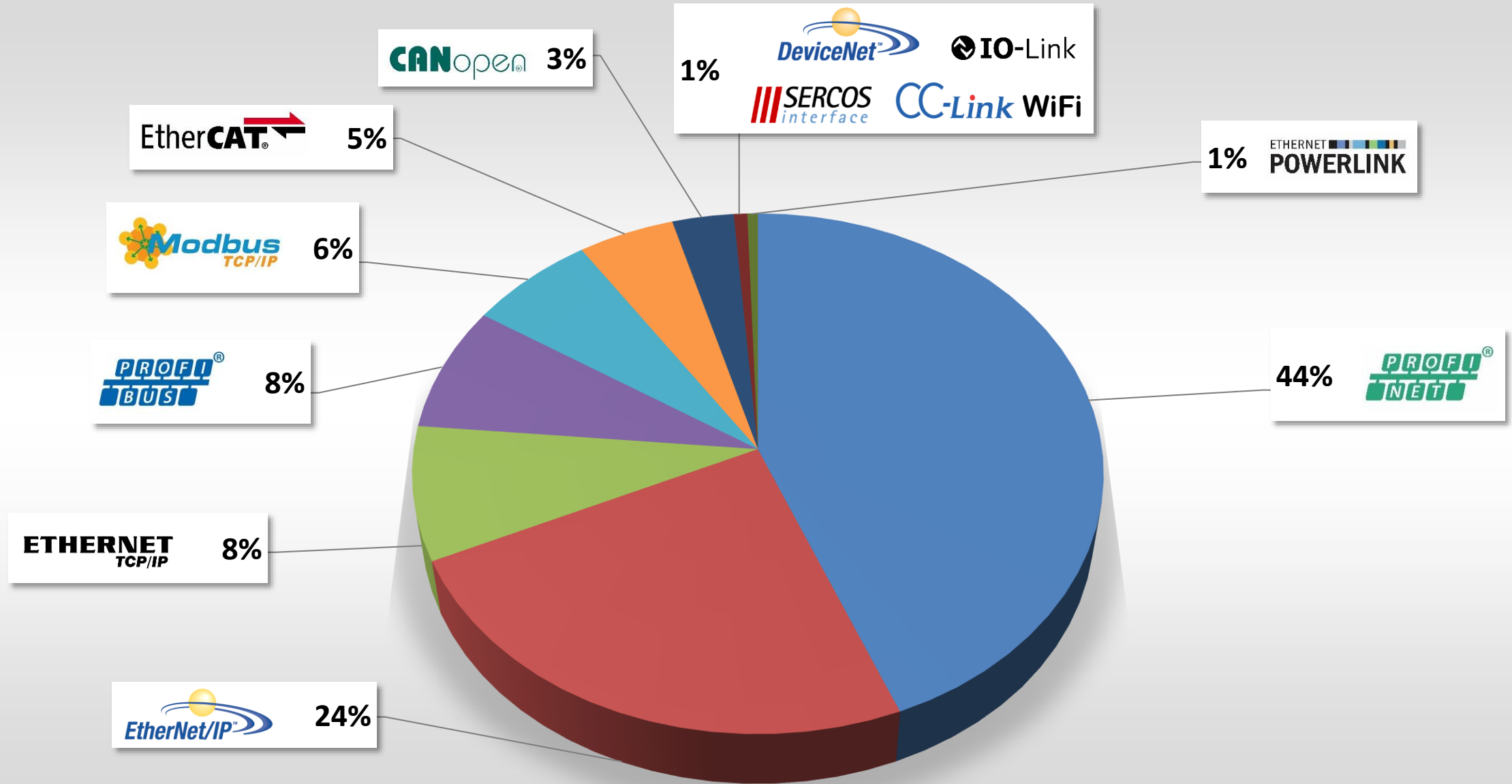


GRÁFICO DE CRECIMIENTO TRANSMISORES DE PESO LAUMAS

CANTIDAD TOTAL TRANSMISORES



PORCENTAJE BUS DE CAMPO 2019



TRANSMISORES DE PESO



- Reenvío del valor de peso a indicadores, PC y PLC
- **Pantalla y teclado** para calibración
- **BUS de campo** para comunicación con PC/PLC
- Salida analógica, salida de relés, RS485, RS232
- **Monocanal:** TLB, TLS, TLE, TLU
- **Multicanal:** TLB4, TLM8, CLM8
- **LCB:** digitalizador, IoT, conectado o integrado con el cuerpo de la célula de carga

CERTIFICACIONES DE SISTEMA Y DE PRODUCTO

M

**APROBACIÓN CE
DE TIPO**
NAWI R76 - MID/AWI
R51-R61



R51 - R61 - R76



**ATEX - Certificado de
"examen de tipo CE"**
Directiva 2014/34/UE -
ATEX ; zona 0-1-2 gas ;
zona 20-21-22 polvo



**Certificado de
"IECEx CoC"**
Normas: IEC 60079-0,
60079-11, 60079-31,
60079-15; zona 0-1-2 gas;
zona 20-21-22 polvo



Certificación NTEP
El producto se ajusta a las
normas de los Estados
Unidos para uso legal en
las transacciones
comerciales

EAC

**Normas para la
Unión Aduanera
Euroasiática**
La marca EAC sustituye
la marca GOST



TR CU 012 Normas
EAC Ex para uso en
atmósferas
potencialmente explosivas;
zona 0-1-2 gas;
zona 20-21-22 polvo.



**Certificación
"Componente
reconocido por UL"**
Normas UL de los
Estados Unidos y Canadá



Certificación NMI
para **Australia** y
Nueva Zelandia



Certificación 3-A

ASOCIACIONES Y CONSORCIOS

PI
PROFIBUS &
PROFINET
International

ETG
EtherCAT
Technology Group

IO-Link
Consortium

CANopen
CAN in Automation
(CiA)

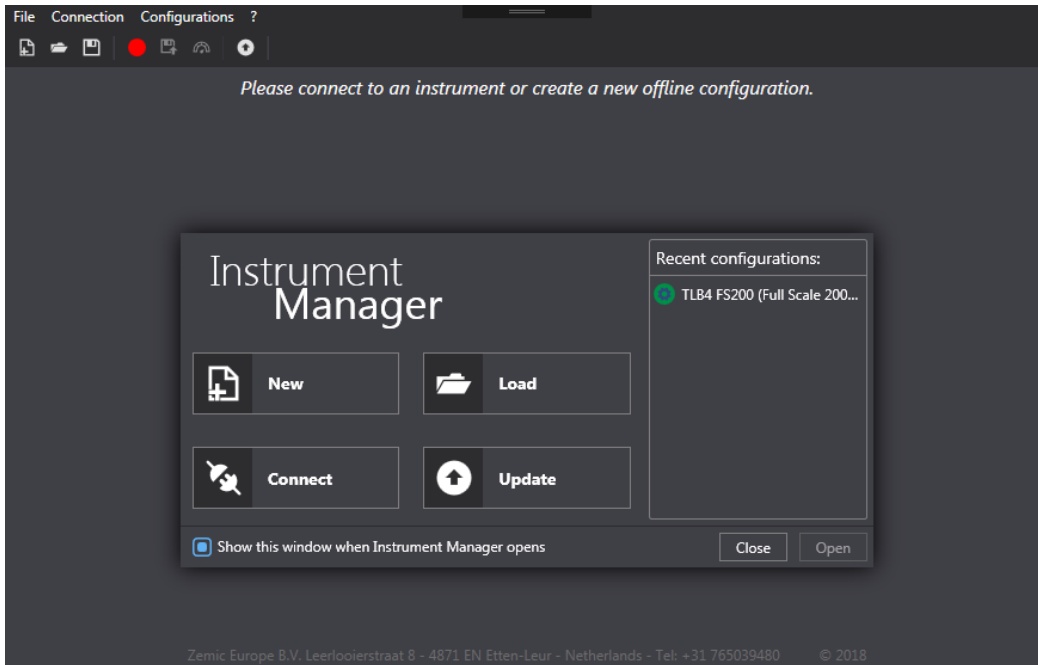
EPSG
Ethernet POWERLINK
Standardization Group

SERCOS
International

CLPA
CC-Link Partner
Association

INSTRUMENT MANAGER

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN, SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DESDE PC



Comunicación serial a través de **RS485**

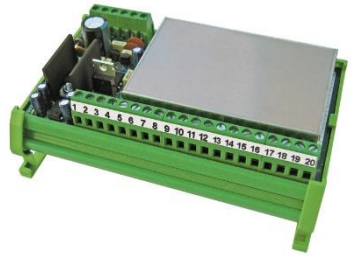
Seguimiento en tiempo real

Actualización firmware

Almacenamiento y archivo de los ajustes

FREE DOWNLOAD

TRANSMISORES DE PESO MONOCANAL: SERIE - TL



TPS

- **Transmisor ciego**
- Salida analógica
- Calibración: **trimmer** y **dip-switch**



TLE

- **Económico**
- Salidas analógica, RS485
- Calibración: **pantalla** y **codificador rotatorio digital** (Encoder)



TLS

- Salidas analógica, RS485
- 2 entradas digitales, 2 salidas de relé
- Calibración: **pantalla** y **teclado**

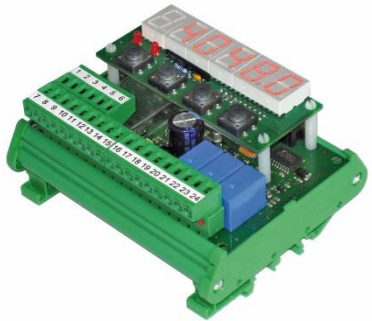


- 4 entradas de célula de carga (en paralelo)
- Caja en policarbonato (**IP67**) para instalación en el campo
- Montaje en barra Omega/DIN

TRANSMISORES DE PESO: LIMITADORES DE CARGA

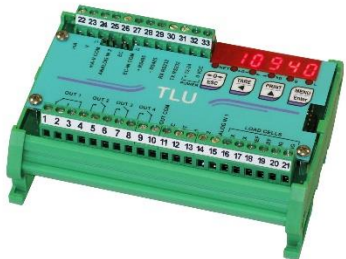
LCD

- RS485, RS232
- 3 salidas de relé, 1 entrada digital
- Posibilidad de conectar hasta **4x LCD-2** para verificar el peso total en puentes-grúa



TLU

- Salidas analógica, RS485, RS232
- 4 salidas de relé, 2 entradas digitales



- 1 entrada para célula de carga (8x350Ω)
- Caja en policarbonato (**IP67**) para instalación en el campo
- Montaje en barra Omega/DIN
- Calibración: **teclado y pantalla**

TRANSMISORES DE PESO MONOCANAL: TLB

- Calibración: **pantalla y pulsadores**
- 1 entrada de célula de carga (8x350Ω)
- Salidas analógica, RS485, **bus de campo**
- 3 salidas de relé, 2 entradas digitales
- Montaje en barra Omega/DIN



TRANSMISORES DE PESO MONOCANAL: TLK - TLKWF



TLK

- RS232, RS485
- 4 salidas de relé, 2 entradas digitales



TLKWF

- **WiFi**, RS485, RS232
- 4 salidas de relé, 2 entradas digitales



- 1 entrada de célula de carga (8x350Ω)
- Caja en policarbonato (**IP67**) para instalación en el campo
- Calibración: **teclado y pantalla**
- **Batería externa** o batería **integrada**

TRANSMISORES DE PESO MONOCANAL: TLKWF



TRANSMISORES DE PESO MONOCANAL: LCB



IoT
System

- **Digitalizador** para células de carga
- 1 entrada de célula de carga (4x350Ω)
- 3 salidas de relé, 2 entradas digitales
- Salidas analógica, RS485, **buses de campo**
- Ideal para cualquier aplicación **IoT** o en la **Industria 4.0**
- Montaje: cableado o integrado con la célula de carga
- Acero inoxidable **AISI316 IP67**
- Calibración: a través de puerto **micro USB** y software **LCB Manager**
- Programas **Base / Carga**



TRANSMISORES DE PESO MULTICANAL: TLB4 - TLM8

- **4/8 canales de lectura independientes**
- Visualización y almacenamiento de la **distribución de la carga**, en porcentaje, de cada canal activo
- **Ecuación digital**
- **Funciones de diagnóstico avanzado**



TRANSMISORES DE PESO MULTICANAL: TLB4 - TLM8

TLB4

- **4 canales de lectura independientes**
- Salidas analógica, RS485, **buses de campo**
- 3 salidas de relé, 2 entradas digitales
- Montaje en **panel** o en barra Omega/DIN
- *Evaluation certificate* de acuerdo con **OIML R51/R61**
- **Certificación NMI** para los mercados de Australia y **Nueva Zelandia**



TLM8

- **8 canales de lectura independientes**
- Salidas analógica, RS485, **buses de campo**
- 5 salidas de relé, 3 entradas digitales
- Caja en policarbonato (**IP67**) para instalación en el campo
- Montaje en barra Omega/DIN



TRANSMISORES DE PESO MULTICANAL: CLM8

CAJA DE CONEXIÓN INTELIGENTE

- Conexión con cualquier tipo de indicador de la **Serie W** a través de puerto serie RS485
- **8 canales de lectura independientes**
- RS232, RS485, **Ethernet TCP/IP**
- Montaje en barra Omega/DIN
- Caja en policarbonato o en acero inoxidable (**IP67**) para montaje en el campo
- Ideal para su uso como **caja de conexión** para básculas puente.



ETHERNET
TCP/IP

MULTICANAL



CLM8 con
básculas
puente



CLM8 con
indicador de
peso Wxx



TLM8 con
PLC/PC

WINOXBR



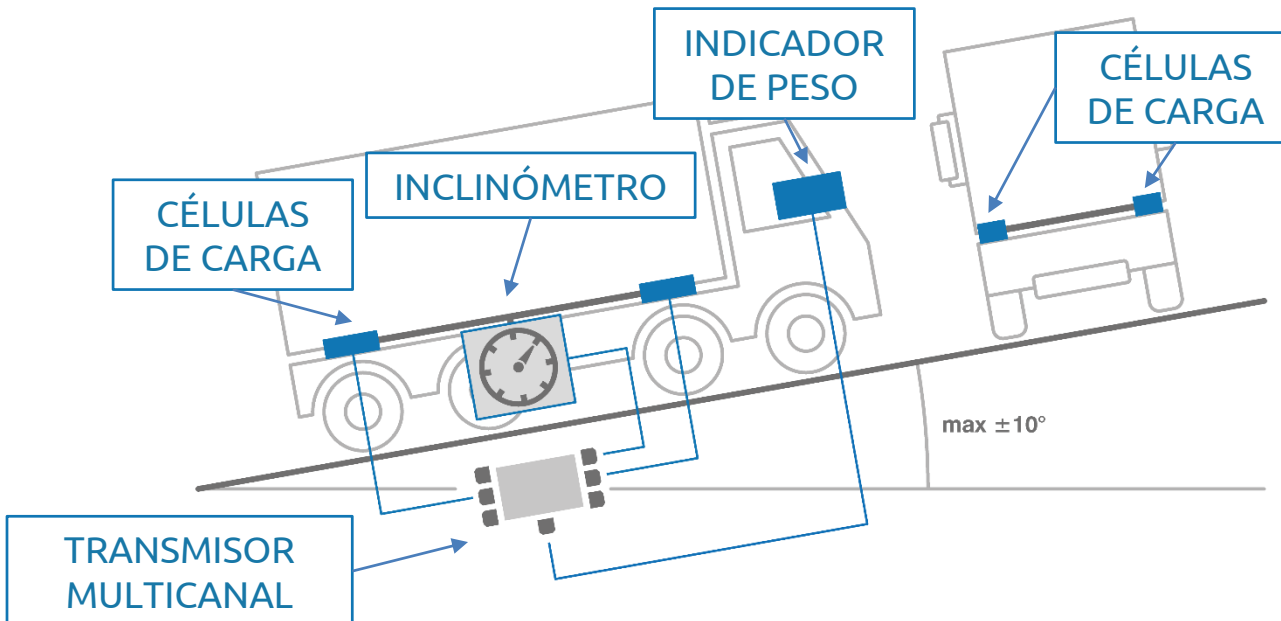
WINOX2G



TRANSMISORES DE PESO MULTICANAL: TLB4 - TLM8 - CLM8

FUNCIÓN INCLINÓMETRO

- Software de gestión de inclinómetro para compensar las variaciones debidas a una inclinación de la estructura pesada hasta $\pm 10^\circ$.
- **Ideal para aplicaciones de pesaje a bordo.**
- La corrección del peso es válida también para sistemas homologados para uso legal en las transacciones comerciales



BUSES DE CAMPO: PLC Y COMPATIBILIDAD

Fabricante	Protocolo
	PROFIBUS/DP PROFINET/IO IO-Link
 	DeviceNet EtherNet/IP
	EtherCAT DeviceNet EtherNet/IP
	EtherCAT
	SERCOS-III

Fabricante	Protocolo
	POWERLINK
	CC-Link
	CANopen Modbus/TCP EtherNet/IP
	EtherCAT
	EtherCAT
	Modbus/RTU

GAMA DE TRANSMISORES DE PESO MONOCANAL

		Material Dimensiones	Montaje	Alimentación	Pantalla y Teclado	Convertidor A/D	Divisiones	Divisiones Aprobado CE-M	Salida Analógica	Nº Salidas De relé	Nº Entradas lógicas	Puerto serie	WiFi	Buses de campo Opcional	Memoria fiscal Opcional	Versión en caja Opcional	Certificaciones
	Serie TLB	ABS 115x25x120 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LED rojo 4 pulsadores	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.2 µV/VS	✓ cod. TLB	3	2	RS485 (Modbus RTU)	-	CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	-	-	
	Serie TLS	ABS 123x92x50 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LED rojo 4 teclas	24 bit (16000000 puntos) 80 Hz	±999999 0.01 µV/d	-	✓ cod. TLS	2	2	RS485 (Modbus RTU)	-	-	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	
	TLE	ABS 90x95x60 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	12÷24 VDC ±10% - 3 W	LCD Encoder con pulsador Integrado	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±200000 0.01 µV/d	-	✓	-	-	RS485 (Modbus RTU)	-	-	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	
	TLL	ABS 123x92x50 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LED rojo 4 teclas	24 bit (16000000 puntos) 80 Hz	±999999 0.01 µV/d	-	✓ cod. TLLANA	4	2	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	-	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	
	TLU	ABS 123x92x50 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LED rojo 4 teclas	24 bit (16000000 puntos) 80 Hz	±999999 0.01 µV/d	-	✓ cod. TLUANA	4	2	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	-	-	IP67, IP67 ATEX II 3GD 170x140x95 mm	
	Serie TLK	PC IP67 80x170x65 mm	Pared	12÷24 VDC ±10% - 2 W <i>Batería opcional</i>	LCD 4 teclas	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.6 µV/VS	-	4	2	RS232, RS485 (Modbus RTU)	✓ cod. TLKWF	-	-	-	
	LCB	Acero inox AIS316 IP67 97x38x82 mm (incluidos los conectores móviles)	Montaje integrado con la célula de carga, pared	12÷24 VDC ±10% - 5 W	-	24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 6.6 nV/d	-	✓ cod. LCBRS485ANA	3	2	RS485 (Modbus RTU) cod. LCBRS485	-	IO-Link CANopen CC-Link IE CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	-	-	

GAMA DE TRANSMISORES DE PESO MULTICANAL

		Material Dimensiones	Montaje	Alimentación	Pantalla y Teclado	Convertidor A/D	Divisiones	Divisiones <i>Aprobado CE-M</i>	Salida Análogica	Nº Salidas de relé	Nº Entradas lógicas	Puerto serie	WiFi	Buses de campo <i>Opcional</i>	Memoria fiscal <i>Opcional</i>	Versión en caja <i>Opcional</i>	Certificaciones
	Serie TLB4	ABS 115x26x120 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel, o en panel	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LED rojo 4 pulsadores	4 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.25 µV/VS	✓ cod. TLB4	3	2	RS485 (Modbus RTU)	-	CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	✓	-	
	Serie TLM8	ABS 148x92x60 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel o en caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LCD gráfica 5 teclas	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.2 µV/VS	✓	5	3	RS485 (Modbus RTU)	-	CANopen DeviceNet CC-Link PROFIBUS DP PROFINET IO Ethernet/IP Modbus/TCP Ethernet TCP/IP EtherCAT POWERLINK SERCOS III	✓	IP67 188x188x130 mm	
	CLM8INOX	INOX IP67 200x148x45 mm	En caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LCD 4 teclas	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.4 µV/VS	-	-	-	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	Ethernet TCP/IP	✓	-	
	CLM4ABS CLM8ABS	ABS IP67 210x130x40 mm	En caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LCD 4 teclas	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.4 µV/VS	-	-	-	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	Ethernet TCP/IP	✓	-	
	CLM8TL	PC IP67 170x140x95 mm	En caja	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LCD 4 teclas	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.4 µV/VS	-	-	-	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	Ethernet TCP/IP	✓	-	
	CLM8	125x92x52 mm	Barra Omega/DIN en la parte trasera del panel	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LCD 4 teclas	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.4 µV/VS	-	-	-	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	Ethernet TCP/IP	✓	-	
	CLM8I	151x72x30 mm	-	12÷24 VDC ±10% - 5 W	LCD 4 teclas	8 canales 24 bit (16000000 puntos) 4.8 kHz	±999999 0.01 µV/d	3x10000e 0.4 µV/VS	-	-	-	RS232, RS485 (Modbus RTU)	-	Ethernet TCP/IP	✓	-	

www.laumas.com



sales@laumas.it

Escribáenos 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!