

QUESTION TIME



Q&A

La selección de las mejores preguntas y respuestas.

LAUMAS[®]
Innovation in Weighing



TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020



#LAUMASKNOWHOW



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Los **transmisores de peso** LAUMAS pueden conectarse a cualquier célula de carga?

A

Sí, todos nuestros [transmisores de peso](#) son compatibles con las células de carga extensiométricas de cualquier fabricante.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q ¿Se puede conectar la **caja de conexión inteligente CLM8** directamente al ordenador o al PLC, sin utilizar los indicadores de peso serie W?

A Sí, es posible conectar **CLM8** al ordenador o al PLC utilizando los puertos serie **RS232** y **RS485** con protocolo **Modbus RTU/ASCII LAUMAS**.

Además, es posible pedir el puerto adicional para la conexión por bus de campo Ethernet TCP/IP. Una vez conectado el transmisor de peso, basta con desarrollar en el ordenador el software correcto para recibir los datos del pesaje.





Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q ¿Cuántas células de carga se pueden montar en un **sistema de pesaje**, controlado por CLM8, **a bordo de un medio de transporte**?

A **CLM8** puede controlar de 4 a 8 células de carga. Para elegir el número correcto de células de carga a utilizar en su sistema de pesaje a bordo de un medio de transporte, hay que tener en cuenta distintos factores, entre los cuales:

- peso bruto del sistema;
- dimensiones del medio de transporte;
- rigidez de la estructura.

Para consultas acerca de la solución más adecuada para su sistema de pesaje, [contáctenos](#).



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q En un **sistema de pesaje con varias células de carga**, ¿cuáles son las ventajas de utilizar un transmisor de peso multicanal en lugar de un transmisor de un canal + caja de conexión?

A Respecto a los transmisores de peso de un canal, los [transmisores multicanales](#) presentan varias ventajas. En efecto, sus funciones adicionales permiten controlar más eficazmente los sistemas con varias células de carga gracias a:

- [ecualización digital](#)
- [diagnóstico avanzado](#)
- monitorización de cada célula de carga
- almacenamiento de eventos
- función inclinómetro
- control completo del transmisor desde PLC por bus de campo
- programa de dosificación monoprodueto en CARGA (excepto CLM8)



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Hay transmisores de peso que controlen un **inclinómetro**?

A

Sí, para nuestros transmisores de peso multicanal está disponible un **software de control del inclinómetro**, que permite al instrumento leer el dato de inclinación proporcionado por el sensor y compensar las variaciones del valor de peso debidas al desnivel del sistema.

La corrección del peso obtenida es válida también para sistemas homologados para uso legal en las transacciones comerciales (certificación OIML R76).

Para información más detallada, lea la News ["FUNCIÓN INCLINÓMETRO" para sistemas de pesaje a bordo.](#)





Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Tienen ustedes instrumentos aprobados **SIL2, SIL3, PL-C o PL-D?**

A

Sí, el limitador de carga [LCD3PL](#) que se desarrolló para trabajar precisamente como componente de un sistema de seguridad. Está certificado como Categoría 2 de conformidad a la norma EN 13849-1:2008 PL-D, correspondiente al nivel SIL2 (norma EN 62061). Las prestaciones de LCD3PL han sido verificadas por un organismo notificado.





Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q ¿Cuál es la **distancia máxima** permitida entre el **transmisor de peso** y las **células de carga**?

A La distancia entre célula de carga y transmisor de peso depende del tipo de cable utilizado para conectarlos. Si se utiliza un **cable de 6 hilos** no está prevista una distancia máxima, ya que los dos hilos adicionales (llamados "referencia") permiten compensar una posible caída de tensión debida, por ejemplo, a la longitud del cable o variaciones de temperatura. En cambio, si se utiliza un **cable de 4 hilos**, no deben sobrepasarse 300 metros de longitud. También es importante que los cables de las células de carga no tengan longitudes distintas entre sí.

Para más información acerca del montaje de las células de carga y sus cables de conexión [lea la FAQ](#).





Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Hasta qué distancia puede transmitir la señal el transmisor de peso **TLKWF** o cualquier otro transmisor provisto de **módulo Wi-Fi**?

A

Tanto el transmisor de peso [TLKWF](#) como cualquier otro transmisor conectado al módulo Wi-Fi [MODWF](#) pueden transmitir hasta una distancia de 100 m al aire libre.





Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Hay **módulos de transmisión Wi-Fi** que se puedan conectar a los transmisores de peso?

A

Sí, es posible integrar la transmisión Wi-Fi a través del módulo de transmisión **MODWF** que sirve de interfaz de comunicación.

Como alternativa, existe **TLKWF**, el transmisor de peso con módulo Wi-Fi integrado.



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q ¿El **protocolo de comunicación** se debe elegir al hacer el pedido del transmisor de peso o se puede seleccionar más adelante directamente desde el instrumento?

A El protocolo (o bus de campo) debe especificarse al hacer el pedido. En efecto, nuestros transmisores de peso gestionan sólo el protocolo para el que se han configurado y todavía no está disponible una solución multiprotocolo.



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Se puede utilizar el mismo **archivo de configuración** para todas las versiones de TLB?

A

No. Cada versión de **TLB** tiene su archivo de configuración específico, dependiendo del bus de campo utilizado.

Seleccionando la versión deseada, es posible descargar el archivo de configuración directamente de nuestro sitio en la pagina **[SOFTWARE y ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN](#)**.



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®



¿Se puede utilizar el software de supervisión **Instrument Manager** para calibrar los transmisores de peso LAUMAS?

A

Sí, Instrument Manager se puede utilizar con los transmisores de peso LAUMAS serie [TLB](#), [TLB4](#), [TLS](#), [TLM8](#) y con la caja de conexión inteligente [CLM8](#).

El software permite calibrar y actualizar el instrumento, monitorizar el peso detectado y archivar los datos. Es gratuito y se puede descargar [aquí](#).





Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Los transmisores de peso multicanal pueden transmitir al PLC la **distribución porcentual de la carga** presente en cada célula de carga conectada?

A

Sí, los transmisores multicanales [TLB4](#), [TLM8](#) y [CLM8](#) transmiten al PLC, por bus de campo, la distribución del peso en las células de carga conectadas al instrumento y los valores de mV medidos de forma individual en cada canal. La **monitorización** de esta información también es posible por ordenador, a través del software de supervisión **Instrument Manager**.



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Existe un **software** para transmisores de peso que permita controlar las **básculas puente**?

A

Sí, el software para el control de básculas puente **PROGWBRIDGE** LAUMAS es compatible con el transmisor de peso/caja de conexión **CLM8**, además de los indicadores de peso **WTAB** (L/R y BL/BR) y **WINOX** (L/R y BL/BR).

Permite controlar hasta **2 básculas puente** directamente por ordenador y realizar operaciones como:

- Pesada única;
- Doble pesada;
- Pesada múltiple



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Es posible **digitalizar** una vieja **báscula puente** con células de carga de columna?

A

Sí, es posible. Reemplazando la caja de conexión “tradicional” por la caja de conexión inteligente [CLM8](#), que permite disfrutar de todas las ventajas de un sistema digital, como la ecualización digital y el diagnóstico automática.

Con CLM8, también es posible controlar la báscula puente por ordenador con el software [PROGWBRIDGE](#).



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q Tengo una **grúa puente de dos vigas** con 2 ganchos de 5 y 7 toneladas de capacidad. ¿Tienen ustedes un instrumento que pueda controlar la limitación de carga en cada gancho y en los dos?

A Sí, por supuesto. El limitador de carga **LCD3** es ideal para sistemas de elevación como este y además puede utilizarse con grúas puente de hasta 4 ganchos.



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Si no fuera posible vaciar un depósito lleno para poner a cero la tara, ¿se puede realizar la **calibración de peso** en el transmisor de peso LAUMAS?

A

Sí, por supuesto. Después de introducir los parámetros de calibración teórica en el transmisor de peso, basta con indicar el valor conocido de la tara en el parámetro INP 0, que permite ponerla a cero sin descargar el depósito.

[Mire el tutorial](#) que explica la calibración teórica de los instrumentos LAUMAS.



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

¿Puedo **conectar 2 balanzas** al mismo transmisor de peso multicanal?

A

Sí. Aunque los transmisores multicanales LAUMAS estén diseñados para trabajar conectados a un **único sistema de pesaje**, es posible utilizar un transmisor multicanal para controlar varias balanzas.

Sin embargo, en este caso el transmisor no desempeña las funciones de ecualización digital, distribución de la carga, diagnóstico y monitorización avanzada, convirtiéndose en un simple **convertidor de señal** de mV/V a bus de campo.

Al PLC se envían solo las divisiones sin filtrar y hay que desarrollar un software para realizar calibración y filtrado



Q&A

Las preguntas de los participantes, nuestras respuestas.

TRANSMISORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q Si cambio una **célula de carga dañada** por una de sensibilidad similar, ¿puedo evitar repetir la calibración con peso muestra?

A Para conseguir la máxima precisión, siempre es preferible repetir la calibración con peso muestra. Si no fuera posible, se puede trabajar temporalmente basándose en los datos de la calibración teórica.