

QUESTION TIME



Q&A

A seleção das melhores perguntas e respostas.

LAUMAS®
Innovation in Weighing



TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020



#LAUMASKNOWHOW



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Os **transmissores de peso** LAUMAS podem ser conectados a qualquer célula de carga?

A

Sim, todos os nossos [transmissores de peso](#) são compatíveis com as células de carga extensométricas de qualquer fabricante.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

A **caixa de junção inteligente CLM8** pode ser conectada diretamente ao PC ou ao PLC, sem usar os indicadores de peso da série W?

A

Sim, é possível conectar a **CLM8** ao PC ou ao PLC utilizando as portas seriais **RS232** e **RS485** com o protocolo **Modbus RTU/ASCII** LAUMAS.

Também é possível solicitar a porta adicional para conexão via bus de campo Ethernet TCP/IP. Depois de conectar o transmissor de peso, será suficiente executar o software correto em seu PC para receber os dados da pesagem.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Quantas células de carga podem ser montadas em um **sistema de pesagem a bordo de veículos** gerenciado pela CLM8?

A

A [CLM8](#) pode gerenciar de 4 a 8 células de carga. Para escolher o número correto de células de carga a utilizar em seu sistema de pesagem a bordo de veículos, é necessário considerar vários fatores, incluindo:

- o peso bruto do sistema;
- as dimensões do veículo;
- a rigidez da estrutura.

Para obter recomendações sobre a melhor solução para o seu sistema de pesagem, [entre em contato conosco](#).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Em um **sistema de pesagem com várias células de carga**, quais são as vantagens de usar um transmissor de peso multicanal em vez de um transmissor de canal único + caixa de junção?

A

Em comparação com transmissores de peso de monocanal, os [transmissores multicanal](#) apresentam várias vantagens. As suas funções adicionais permitem gerenciar sistemas com várias células de carga de forma mais eficaz graças:

- [à equalização digital](#)
- [ao diagnóstico avançado](#)
- ao monitoramento das células de carga individuais
- à memorização de eventos
- à função de inclinômetro
- ao gerenciamento completo do transmissor por PLC através de bus de campo
- ao programa de dosagem monoproduto em CARGA (excluindo a CLM8)



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Vocês têm transmissores de peso que gerenciam um **inclinômetro**?

A

Sim, há um **software de gerenciamento de inclinômetros** disponível para nossos transmissores de peso multicanal, que permite que o instrumento leia os dados de inclinação fornecidos pelo sensor e compense as mudanças de valor do peso devidas à não horizontalidade exata do sistema.

A correção de peso obtida também é válida para sistemas aprovados em relação a terceiros (certificação OIML R76).

Para obter informações mais detalhadas leia as Notícias ["FUNÇÃO INCLINÔMETRO" para sistemas de pesagem A BORDO DE VEÍCULOS.](#)



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Vocês têm instrumentos com aprovação **SIL2, SIL3, PL-C** ou **PL-D**?

A

Sim, o limitador de carga [LCD3PL](#) produzido para funcionar como parte de um sistema de segurança.
Tem a certificação Categoria 2 de acordo com a norma EN 13849-1:2008 PL-D, correspondente ao nível SIL2 (norma EN 62061). O desempenho do LCD3PL foi verificado por um organismo notificado.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Qual é a **distância máxima** permitida entre o **transmissor de peso** e as **células de carga**?

A

A distância entre a célula de carga e o transmissor de peso depende do tipo de cabo usado para conectá-los.

Com um **cabo de 6 fios**, não há distância máxima, pois os dois fios adicionais (chamados de referência) compensam uma eventual queda de tensão devida, por exemplo, ao comprimento do cabo ou a variações de temperatura.

Se você usar um **cabo de 4 fios**, não deverá ultrapassar 300 metros de comprimento.

Também é importante que os cabos das células de carga não tenham comprimentos diferentes.

Para obter mais informações sobre a instalação das células de carga e seus cabos de conexão, [leia as Perguntas e respostas](#).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Até que distância o transmissor de peso **TLKWF**, ou qualquer outro transmissor equipado com **módulo Wi-Fi**, pode transmitir o sinal?

A

Tanto o transmissor de peso [TLKWF](#), como qualquer outro transmissor conectado com o módulo Wi-Fi [MODWF](#), são capazes de transmitir até uma distância de 100 m ao ar livre.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Vocês têm **módulos de transmissão Wi-Fi** que podem ser conectados aos transmissores de peso?

A

Sim, é possível integrar a transmissão Wi-Fi através do módulo de transmissão [MODWF](#), que funciona como uma interface de comunicação.

Alternativamente, temos o [TLKWF](#), transmissor de peso com módulo Wi-Fi integrado.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

É necessário escolher o **protocolo de comunicação** ao encomendar o transmissor de peso ou é possível selecioná-lo posteriormente diretamente no instrumento?

A

O protocolo (ou bus de campo) deve ser especificado ao fazer o pedido. Na verdade, nossos transmissores de peso gerenciam apenas o protocolo para o qual foram configurados, e uma solução multiprotocolo ainda não está disponível.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

É possível usar o mesmo **arquivo de configuração** para todas as versões de **TLB**?

A

Não. Cada versão de **TLB** tem seu arquivo de configuração específico, dependendo do bus de campo usado.

Ao selecionar a versão desejada, você pode baixar o arquivo de configuração diretamente de nosso site na página [**SOFTWARE E ARQUIVOS DE CONFIGURAÇÃO**](#).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

É possível usar o software de supervisão **Instrument Manager** para calibrar os transmissores de peso LAUMAS?

A

Sim, é possível usar o Instrument Manager com os transmissores de peso LAUMAS das séries [TLB](#), [TLB4](#), [TLS](#), [TLM8](#) e com a caixa de junção inteligente [CLM8](#).

O software permite calibrar e atualizar o instrumento, monitorar o peso detectado e armazenar os dados. É gratuito e pode ser baixado [aqui](#).



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Os transmissores de peso multicanal podem transmitir a **distribuição de carga em porcentagem** presente em cada célula de carga conectada ao PLC?

A

Sim, os transmissores multicanal [TLB4](#), [TLM8](#) e [CLM8](#) transmitem ao PLC, através do bus de campo, a distribuição de peso nas várias células de carga conectadas ao instrumento e os valores de mV lidos individualmente em cada canal. O monitoramento dessas informações também é possível a partir do PC, através do software de supervisão Instrument Manager.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Existe algum **software** para os transmissores de peso capaz de gerenciar **pontes-báscula**?

A

Sim, o software para gestão de pontes-báscula [PROGWBRIDGE](#) LAUMAS é compatível com o transmissor de peso/caixa de junção [CLM8](#), bem como com os indicadores de peso [WTAB](#) (L/R e BL/BR) e [WINOX](#) (L/R e BL/BR). Permite gerenciar até **2 pontes-báscula** diretamente a partir do PC e efetuar operações como:

- Pesagem simples;
- Pesagem dupla;
- Pesagem múltipla.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

É possível **digitalizar** uma **ponte-báscula** antiga com células de carga de coluna?

A

Sim, é possível. Substituindo a caixa de junção "tradicional" pela caixa de junção inteligente [CLM8](#), que permite obter todas as vantagens de um sistema digital, como a equalização digital e o diagnóstico automático.

Graças à CLM8, também é possível gerenciar a ponte-báscula inteira a partir do PC com o software [PROGWBRIDGE](#).



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Eu tenho uma **ponte rolante de viga dupla** com 2 ganchos com capacidade 5 e 7 toneladas. Vocês têm um instrumento capaz de gerenciar a limitação de carga em ganchos individuais e na soma?

A

Com certeza. O limitador de carga [LCD3](#) é ideal para sistemas de içamento como este, e também é capaz de gerenciar pontes rolantes que têm até 4 ganchos.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Se não for possível esvaziar um tanque cheio para repor a zero a tara, a **calibração do peso** poderá ser realizada no transmissor de peso LAUMAS?

A

Com certeza. Depois de inserir os parâmetros da calibração teórica no transmissor de peso, será suficiente indicar o valor conhecido da tara no parâmetro INP 0, o que permitirá repô-lo a zero sem esvaziar o tanque.

[Veja o tutorial](#) para ser guiado na calibração teórica dos instrumentos LAUMAS.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Posso **conectar 2 balanças** no mesmo transmissor de peso multicanal?

A

Sim. Embora os transmissores multicanal LAUMAS sejam projetados para trabalhar conectados a **um único sistema de pesagem**, um único transmissor multicanal pode ser usado para gerenciar várias balanças.

Neste caso, no entanto, o transmissor perderá todas as suas funções de equalização digital, distribuição de carga, diagnóstico e monitoramento avançado, tornando-se um simples **conversor de sinal** de mV/V para bus de campo.

Somente divisões não filtradas serão enviadas ao PLC e será necessário desenvolver um software para realizar a calibração e a filtragem.



Q&A

As perguntas dos
participantes, nossas
respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

LAUMAS®

Q

Se eu substituir uma **célula de carga danificada** por uma com sensibilidade semelhante, poderei evitar a repetição da calibração com o peso padrão?

A

Para obter a máxima precisão, é preferível repetir sempre a calibração com o peso padrão. Se isso não for possível, ainda será possível trabalhar temporariamente com base nos dados da calibração teórica.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19