QUESTION TIME



A seleção das melhores perguntas e respostas.





TRANSMISSORES DE PESO

Webinar 2020





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

Sim, todos os nossos <u>transmissores de peso</u> são compatíveis com as células de carga extensométricas de qualquer fabricante.

LAUMAS®





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

Sim, é possível conectar a <u>CLM8</u> 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.







As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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

Α

A <u>CLM8</u> 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.

LAUMAS

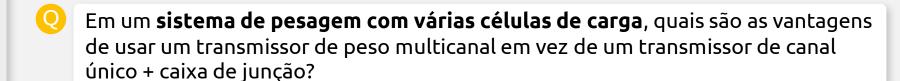




As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



Α

Em comparação com transmissores de peso de monocanal, os <u>transmissores</u> <u>multicanal</u> 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)





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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 <u>"FUNÇÃO</u> <u>INCLINÔMETRO" para sistemas de pesagem A BORDO DE VEÍCULOS</u>.





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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



Sim, o limitador de carga <u>LCD3PL</u> 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.





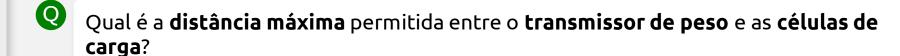


A&D

As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Para obter mais informações sobre a instalação das células de carga e seus cabos de conexão, <u>leia as Perguntas e respostas</u>.





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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 <u>TLKWF</u>, como qualquer outro transmissor conectado com o módulo Wi-Fi <u>MODWF</u>, são capazes de transmitir até uma distância de 100 m ao ar livre.





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

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

Alternativamente, temos o <u>TLKWF</u>, transmissor de peso com módulo Wi-Fi integrado.

LAUMAS





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

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.





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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

A

Não. Cada versão de <u>TLB</u> 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**.







As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

Sim, é possível usar o Instrument Manager com os transmissores de peso LAUMAS das séries <u>TLB</u>, <u>TLB4</u>, <u>TLS</u>, <u>TLM8</u> e com a caixa de junção inteligente <u>CLM8</u>.

O software permite calibrar e atualizar o instrumento, monitorar o peso detectado e armazenar os dados. É gratuito e pode ser baixado <u>aqui</u>.







As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

Sim, os transmissores multicanal <u>TLB4</u>, <u>TLM8</u> e <u>CLM8</u> 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.

LAUMAS



As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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

Α

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.

LAUMAS[®]





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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**.







As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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?

Α

Com certeza. O limitador de carga <u>LCD3</u> é ideal para sistemas de içamento como este, e também é capaz de gerenciar pontes rolantes que têm até 4 ganchos.







As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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?



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.







As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020



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

Α

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.





As perguntas dos participantes, nossas respostas

TRANSMISSORES
DE PESO

Webinar 2020

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

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





















15

16

7 (1

19