

WTX-CLM8

Caixa de Junção Inteligente

**VERSÃO DE
ALIMENTAÇÃO
COM ENERGIA
AC OU DC**



Digitalização de células analógicas com
8 canais independentes por caixa

WTX-CLM8

 weightech

CAIXA DE JUNÇÃO INTELIGENTE

Leitura de até 8 canais independentes por caixa.

Compatível com PesoNet e WT27-R-Gráfico
ambos com portaria INMETRO.

Porta Serial RS485 e RS232.

Versão AC
entrada 127/240 VAC.

Versão DC
para uso em sistemas de
pesagens embarcadas e
alimentação de energia DC
(12-24 VDC).

Visor interno de LCD
Alfanumérico.

Dispositivo de proteção contra
raios e surtos elétricos.

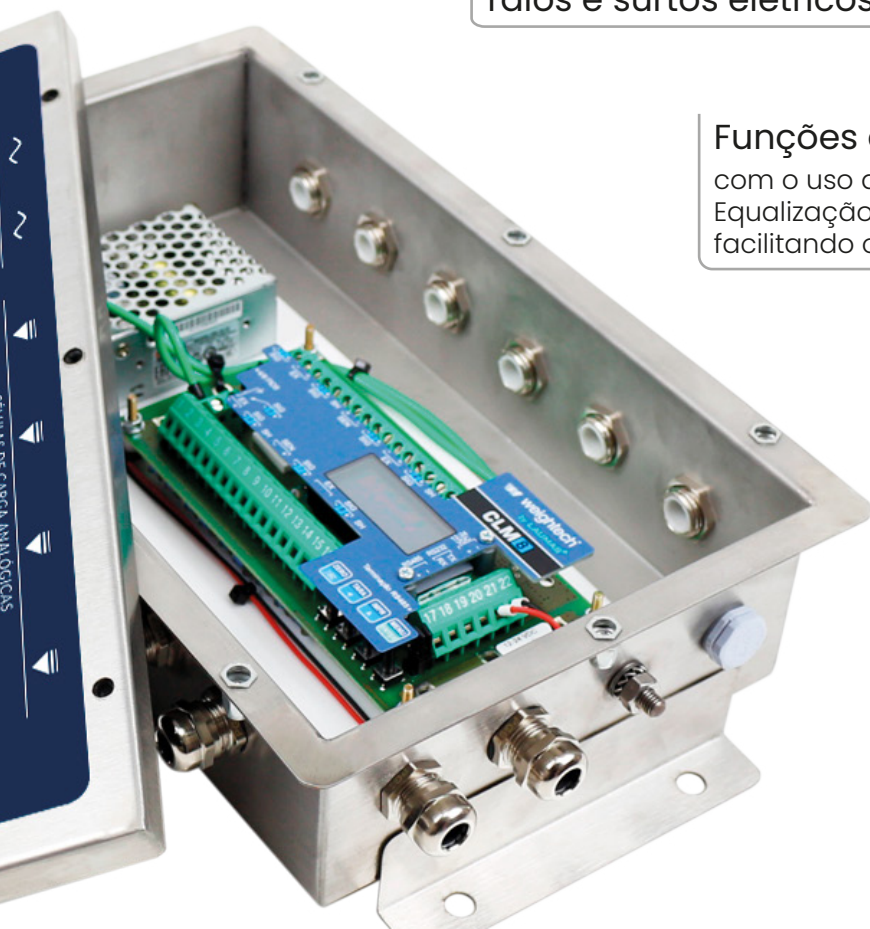
Funções avançadas

com o uso dos indicadores PesoNet e WT27-R-Gráfico:
Equalização digital e análise de distribuição de carga
facilitando o diagnóstico de problemas.

Expansão de até 16 canais
interligando 2 caixas WTX-CLM8.

Aprovado na Europa

para Sistemas de Pesagens embarcadas
de acordo com a norma **OIML R76:2006**,
EN45501:2015 e **WELMEC Guide 2.1:2001**.



Digitalização do sinal de células analógicas

PRATICIDADE

- Processo de ajuste mais rápido e muito mais preciso;
- Trabalha com todas as células de carga analógicas do mercado.

ROBUSTEZ

- Alta robustez elétrica, hardware com construção de padrão italiano;
- Prensa cabo PG9 em aço inox, para conexão mais forte, robusta e segura.

ALTA PROTEÇÃO

- IP67, proteção contra submersão e jatos d'água;
- Selagem incorporada a caixa por meio de parafusos;
- Válvula equalizadora de pressão, que evita a condensação interna, sem permitir a entrada de água ou óleo, aumentando a vida útil do equipamento.

Versão Indicador de pesagem com aprovação no INMETRO



Aprovado
pela Portaria
Inmetro/DIMEL
nº375/2024



Equipamentos compatíveis



Rádio Lora USB-LG206

Comunicação sem fio para o indicador, plataforma e periféricos, com alcance de até 3,5 km com antenas de visada direta.

Rádio USB-W610

Conversor serial para WiFi ou WiFi para ethernet cabeada. Realiza a transmissão de dados dentro da rede local.

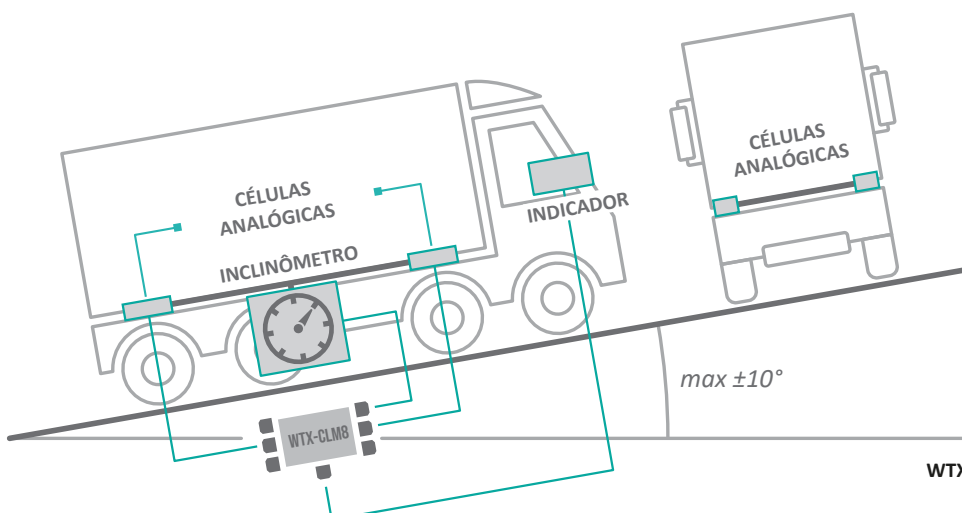


SPBR

Painel inteligente de proteção e aterramento, projetado especialmente para ambientes industriais. Disponível nas versões bifásica (SPBR-B) ou monofásica (SPBR-M) e agora também com saída DC 24 VCC

Inclinômetro Laumas - Uso em pesagem embarcada

Utiliza os dados de um sensor externo de inclinação para corrigir variações no peso detectado causadas pela inclinação da estrutura em relação ao plano horizontal. Compensa inclinações de até $\pm 10^\circ$.

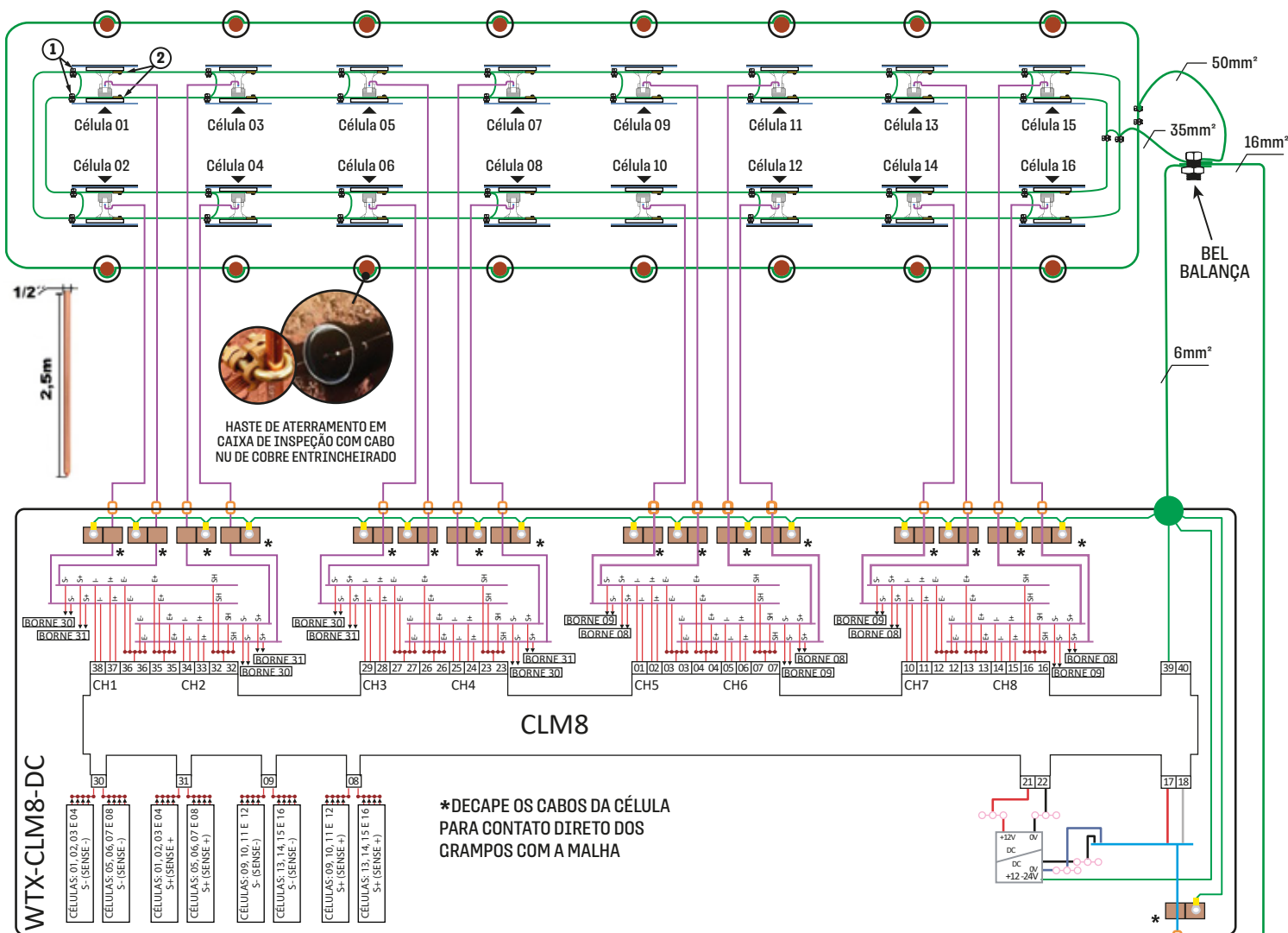




Dados técnicos

Tensão de alimentação e consumo WTX-CLM8 (AC)		100—240 VAC 0.35A 50/60Hz (35W)
Tensão de alimentação e consumo WTX-CLM8 (DC)		9—36 VDC 4.4A (39.6W)
Tensão e consumo placa CLM8 (após fonte)		12/24VDC ± 10%; 5W
Nº Max. de células de carga em paralelo e tensão de alimentação p/ células		máx. 16 (350Ω); 5 VDC/240mA
Linearidade		< 0,01% F.S.
Desvio térmico		< 0,0005% F.S./°C
Conversor A/D		8 canais, 24 bits (16000000 pontos), 4,8 kHz
Divisões (com intervalo de medição ± 10mV = sens. 2mV/V)		± 999999
Faixa de medição		± 39 mV
Sensibilidade máxima suportada fornecida pelas células de carga		± 7mV/V
Número máximo de conversões/segundo		600 conversões/segundo
Faixa de indicação do display		±999999
Número de casas decimais e valor de incrementos disponíveis (divisão)		0 até 4 casas decimais; Incrementos: 1, 2, 5, 10, 20, 50 e 100
Níveis de filtro digital e leituras nº de leituras por segundo		21 níveis de filtro; 5 até 600Hz
Nº de portas seriais e padrão para trocas de dados oferecido		2 portas seriais; 1 porta RS485 e 1 RS232
Baud Rate das portas seriais		2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
Humidade		85%
Temperatura de armazenamento		-30°C — +80°C
Temperatura de trabalho		-20°C — +60°C
	Temperatura de trabalho	-20°C — +60°C
	Equipamento alimentado por fonte de alimentação LPS de 12 — 24 VCC ou Classe 2	
Especificações metrológicas de instrumentos homologados	OIML	INMETRO
Normas aplicadas por região	EU:2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Reino Unido: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016	Brasil: Portaria Inmetro Nº375/2024
Modo de operação	Intervalo único, multi-intervalo, intervalo múltiplo	Intervalo único
Classe de precisão	III ou IIII	III
Nº máximo de divisões de verificação	0.4 µV	0.4 µV
Temperatura de trabalho	-10°C — +40°C	-10°C — +40°C
Indicador de pesagem WT-CLM8 (AC)/WT-CLM8 (DC)		Versão IP67 em aço inoxidável AISI 304 Dimensões: 317x184x88 mm 8+6 prensa cabos metálicos

Uso com duas células BLCQ por canal e o Indicador Virtual Pesonet.

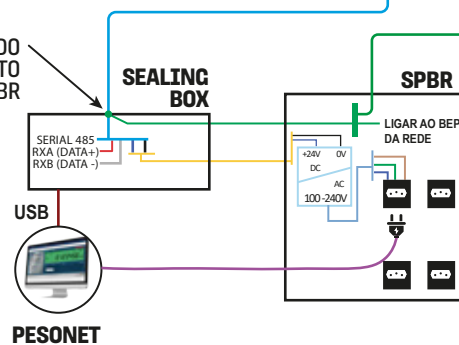


- ① Split boat - utilizar em todas as células
- ② Grampo de aterramento - utilizar em todas as células
- Terminal olhal TP-6-6 ITELLI
- Prensa cabo PG13,5 (estoque WT)
- Fuso de aterramento
- Conector Wago 3 polos 221-415
- Cabo para BSDS sem conector
- Grampo tipo unha para cabos 16mm² TEL-720 Termotécnica

Conversor DC/DC RSD-30G-12 estoque Weightech

Fonte LRS-150F-24-156W Meawell

ATERRAR MALHA DO CABO NO BARRAMENTO DE TERRA DO SPBR



A compatibilidade dos DPS presentes neste dispositivo com proteção contra choques elétricos através de DR, devem seguir a NBR 5410, com especial atenção ao capítulo 6.3.5.2.6, destacando-se:

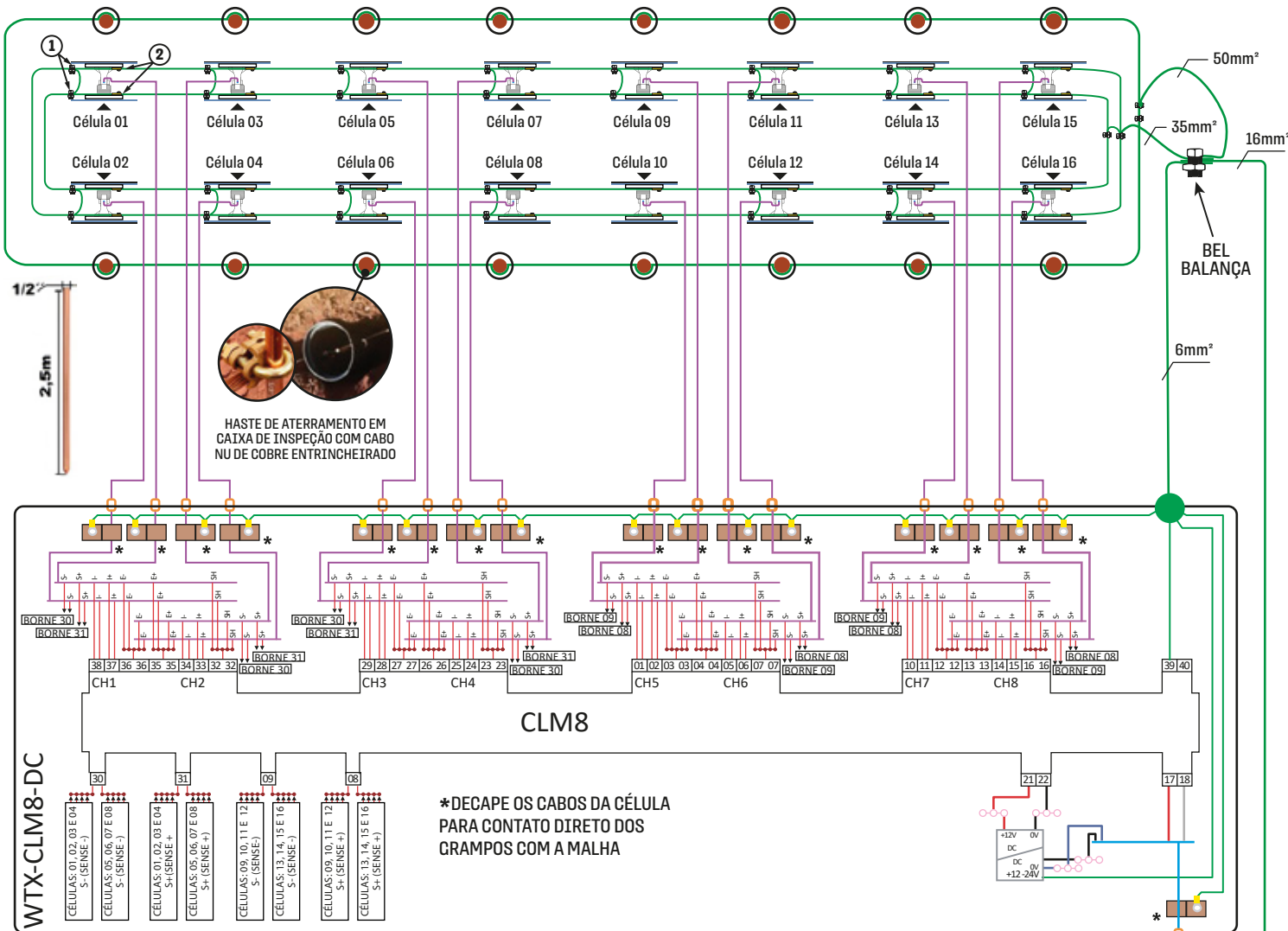
(...) Quando DPS forem posicionados a jusante do(s) dispositivo(s) DR, estes dispositivos DR, sejam eles instantâneos ou temporizados, devem possuir uma imunidade a correntes de surto de no mínimo 3 KA.

NOTA: Os dispositivos tipo S conforme IEC 61008-2-1 e 61009-2-1 constituem um exemplo de dispositivo DR que satisfaz tal requisito de imunidade.

TOMADA DO INDICADOR



Uso com duas células BLCQ por canal e o Indicador WT27-R-Gráfico.

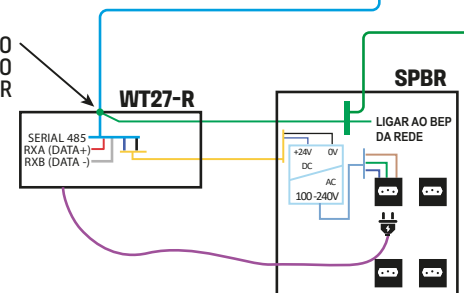


- ① Split boat - utilizar em todas as células
- ② Grampo de aterramento - utilizar em todas as células
- Terminal olhal TP-6-6 ITELLI
- Prensa cabo PG13,5 (estoque Weightech)
- Fuso de aterramento
- Conector Wago 3 polos 221-415
- Cabo para BSDS sem conector
- Grampo tipo unha para cabos 16mm² TEL-720 Termotécnica

Conversor DC/DC RSD-30Q-12 estoque Weightech

Fonte LRS-150F-24-156W Meawell

ATERRAR MALHA DO CABO NO BARRAMENTO DE TERRA DO SPBR



A compatibilidade dos DPS presentes neste dispositivo com proteção contra choques elétricos através de DR, devem seguir a NBR 5410, com especial atenção ao capítulo 6.3.5.2.6, destacando-se:

(...) Quando DPS forem posicionados a jusante do(s) dispositivo(s) DR, estes dispositivos DR, sejam eles instantâneos ou temporizados, devem possuir uma imunidade a correntes de surto de no mínimo 3 KA.

NOTA: Os dispositivos tipo S conforme IEC 61008-2-1 e 61009-2-1 constituem um exemplo de dispositivo DR que satisfaz tal requisito de imunidade.

TOMADA DO INDICADOR



Códigos Weightech

Nome do Produto	Código
Caixa de Junção Inteligente WTX-CLM8 (AC)	505016
Caixa de Junção Inteligente WTX-CLM8 (DC)	506157
Indicador de pesagem WT-CLM8 (AC)	506170
Indicador de pesagem WT-CLM8 (DC)	506174
Placa CLM8 (Reposição)	504058
Fonte RS15-12 (AC) (Reposição)	503050
Fonte RSD-30G-12 (DC) (Reposição)	505020
Cabo BSDS (venda avulsa - preço por metro)	504551
Rádio USR-W610	504503
Rádio Lora USR-LG206	504587
Inclinômetro Laumas Mod. BWM827-15-232	506077
Sistema de Proteção para Balanças Rodoviárias - Monofásico (SPBR-M)	504642
Sistema de Proteção para Balanças Rodoviárias - Bifásico (SPBR-B)	504646