



UMA NOVA CONCEPÇÃO PARA PESAGENS RODOVIÁRIAS

A inovadora célula de carga **Berman BSDS** é uma Rocker Column Digital indestrutível. Além de sua cápsula com acabamento impecável e totalmente construída em aço inoxidável, a BSDS tem dois conectores herméticos de categoria militar, que permitem a ligação de múltiplas BSDS em série, dispensando o emprego de caixas de junção. O longo cabo de 20 metros é blindado com uma indestrutível malha de aço inoxidável, tornando-o a prova de roedores e garantindo uma durabilidade incomparável nas instalações do seu sistema.

PRINCIPAL APLICAÇÃO

- Balanças rodoviárias.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Alta resistência, construída em aço inoxidável;
- Moderno sistema de conexão digital;
- Grau de proteção IP69k;
- Conectores em aço inoxidável, categoria militar;
- Dois conectores para ligação de múltiplas células em série.





Anti-rotação

Além de um acabamento impecável, a montagem da célula SDS nas castanhas conta com fendas anti-rotação, ao mesmo tempo em que permitem uma tolerância a movimentação lateral.

Cabo blindado

Os 20 metros de cabo da célula SDS são revestidos por uma indestrutível malha de aço inoxidável, que o protege contra intempéries e elimina totalmente o risco da atuação de roedores.



Conectores militares

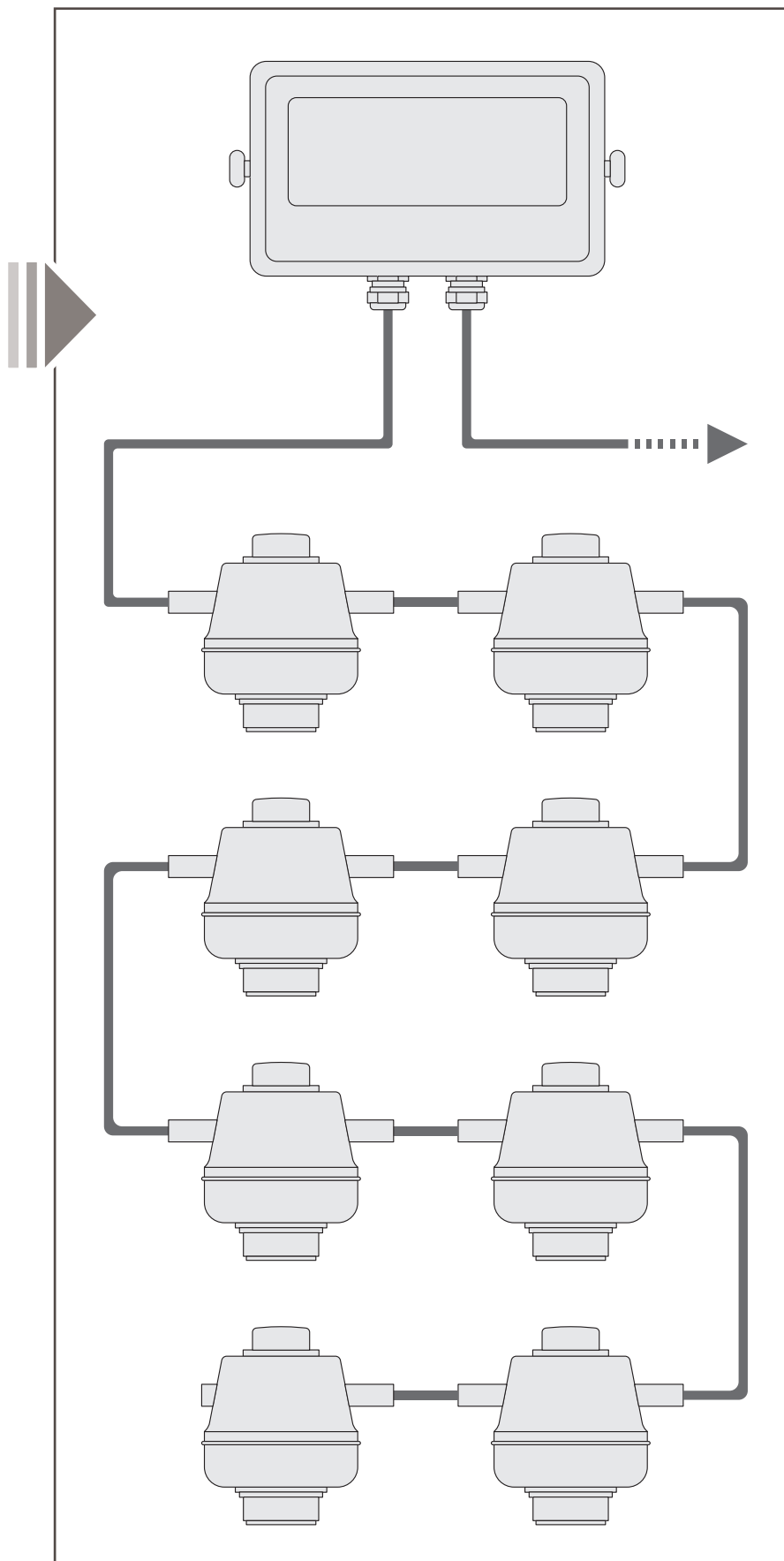
Os conectores de categoria militar são construídos em aço inoxidável com acoplamento rosqueado e revestidos por uma cápsula de silicone reforçado, elevando o grau de proteção para IP69K — resistente contra sujeira, óleo, submersão contínua na água e a lavagem com jatos d'água pressurizados.



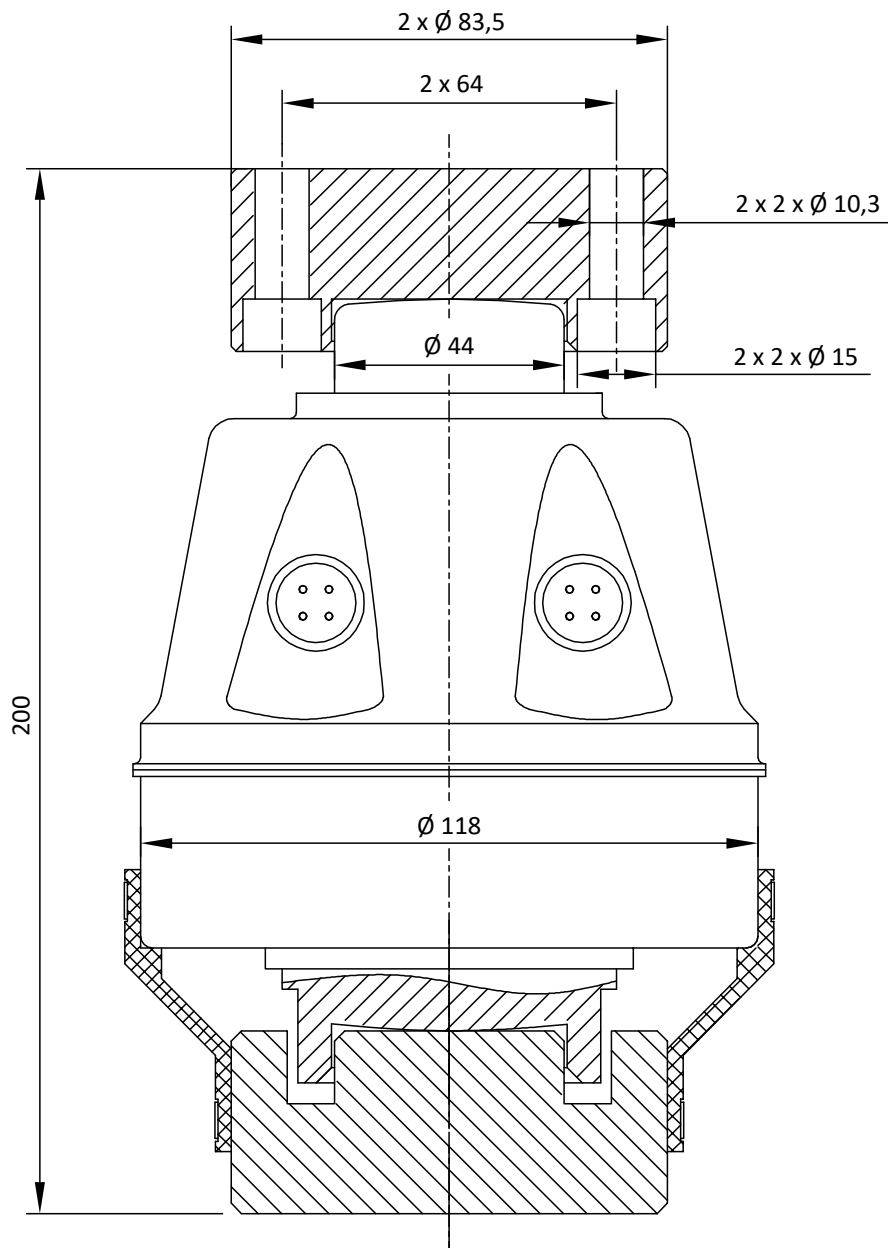


Até 32 células sem caixa de junção

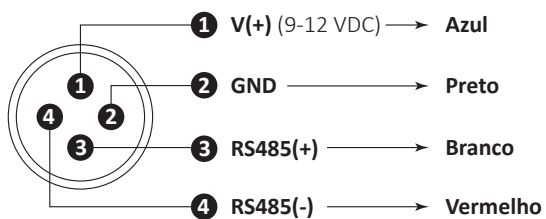
As células SDS possuem 2 conectores, possibilitando a interligação de até 32 células na plataforma, com calibração e ajustes feitos digitalmente, dispensando o uso de caixas de junção e simplificando a composição do sistema, além de otimizar as operações de manutenção.



DIMENSÕES (em mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CONECTORES DIGITAIS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade	40T
Erro total	± 0,02% da capacidade nominal
Creep (30 minutos)	± 0,02% da capacidade nominal
Compensação de temperatura zero	± 0,02% da capacidade nominal/10°C
Compensação de temperatura span	± 0,02% da capacidade nominal/10°C
Resistência de isolamento	≥ 2000 MΩ
Faixa de temperatura nominal	-10°C até +40°C
Faixa de temperatura de operação	-30°C até +70°C
Limite de carga de segurança	150% da capacidade nominal
Sobrecarga de ruptura	300% da capacidade nominal
Tensão recomendada de excitação	9/12VDC
Tensão máxima de excitação	20 VDC
Comprimento do cabo	20 m
Material de construção da célula	Aço inoxidável
Grau de proteção	IP69K

CÓDIGO WEIGHTECH

SDS 40T	502777
---------	--------

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nos casos em que a quebra da célula de carga possa causar danos pessoais ou ao equipamento, o usuário deve tomar medidas apropriadas de segurança (tais como proteção contra quedas, proteção contra sobrecarga etc.). Para maior segurança, o conjunto *Suporte / Célula / Caixa de junção* deve ser corretamente transportado, armazenado e instalado, assim como cuidadosamente operado e mantido. **É fundamental respeitar as normas de prevenção de acidentes em vigor, além dos limites indicados nas especificações do equipamento.**

Regulamentos de uso

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* é concebido para aplicações de pesagem. O uso para qualquer propósito adicional será considerado em não-conformidade com os regulamentos. Por uma questão de segurança, este conjunto só deve ser operado conforme as instruções oficiais de montagem. Também é fundamental observar as Normas Regulamentadoras de aterramento e de segurança adequadas para a aplicação durante o uso. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios. **A célula de carga não deve ser utilizada como elemento de segurança na aceitação do seu uso como pretendido. Providências complementares como anti-tombamento são indispensáveis para que o sistema possa ser considerado seguro para operação.**

Perigos em geral devidos à não-observância das instruções de segurança

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* pode dar origem a resíduos perigosos se instalado inadequadamente ou operado por pessoal sem capacitação. **Todos os envolvidos com a instalação, manutenção ou reparo de um transdutor de força devem ter lido e compreendido as instruções de montagem e, em particular, as instruções técnicas de segurança**

Proibição de conversões e modificações

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* não deve ser modificado a partir do ponto de engenharia de projeto ou de segurança, exceto com o consentimento expresso da Weightech. Qualquer alteração dessa natureza será de responsabilidade exclusiva do operador.

Pessoal qualificado

O equipamento deve ser instalado por pessoal qualificado, em estrita conformidade com os dados técnicos e com as normas de segurança que se seguem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas à sua área de aplicação. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

Condições do ambiente

No contexto de sua aplicação, por favor, note que todos os materiais que liberam íons de cloro – em especial o hipoclorito de sódio (*NaClO*) – são potencialmente corrosivos em qualquer tipo de metal, incluindo o aço inoxidável, bem como suas costuras de soldagem. Nesses casos, o operador deve tomar as medidas de segurança adequadas.



Franca, SP
(16) 3707-3619
Av. Rio Amazonas, 1560
CEP 14406-010
contato@tecnicabalancas.com.br

Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda. - CNPJ 56.308.000/0001-08
Administração/Matriz: (48) 3112-4299 • Vendas: (11) 3763-5013

BIGUAÇU, SC
Rua Edgard Hoffmann, 616
CEP 88164-275

SÃO PAULO, SP
Av. General Mac Arthur, 96
CEP 05338-000

DAVIE, FL
10384 W State Road 84, #6
FL 33324