



O poderoso Transmissor WT-BT-BR foi projetado para aplicações de pesagem que buscam agilidade na transmissão dos dados e onde a comunicação entre células de carga e processamento de dados é afetada pela distância ou por qualquer dificuldade do ambiente, como fazendas, pátios rodoviários e pesagens embarcadas.

Com tecnologia de comunicação Bluetooth 4.0, o WT-BT-BR é capaz de enviar os dados de pesagem diretamente ao computador ou dispositivo móvel a uma distância de até 30m, eliminando o uso de cabos.

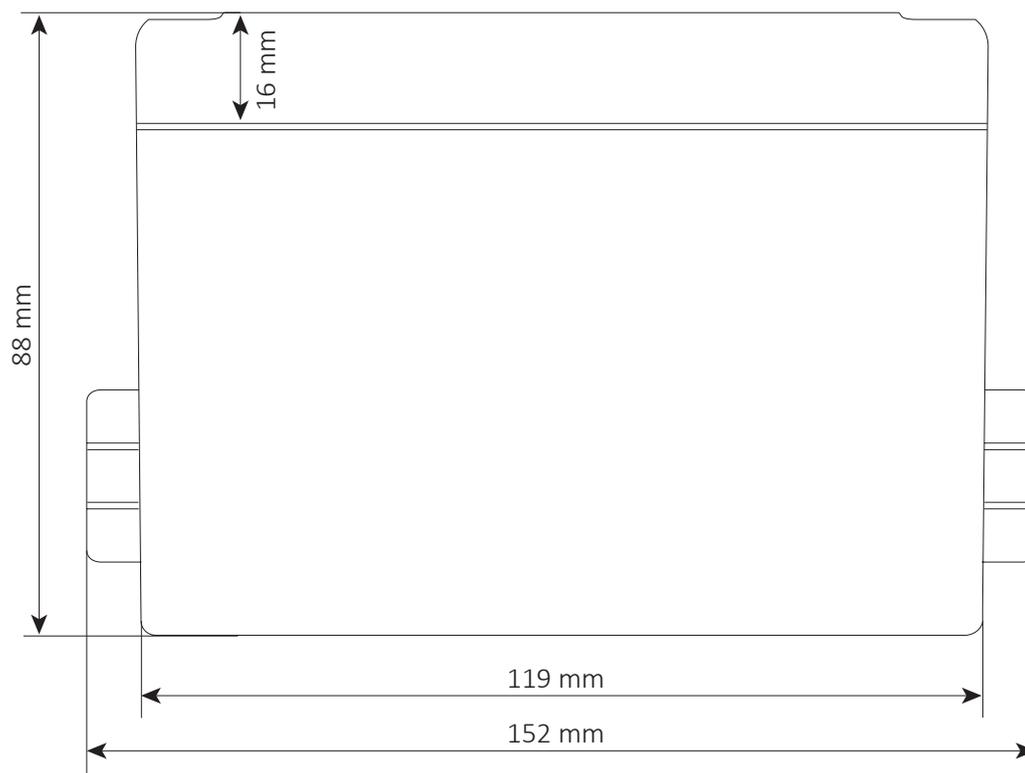
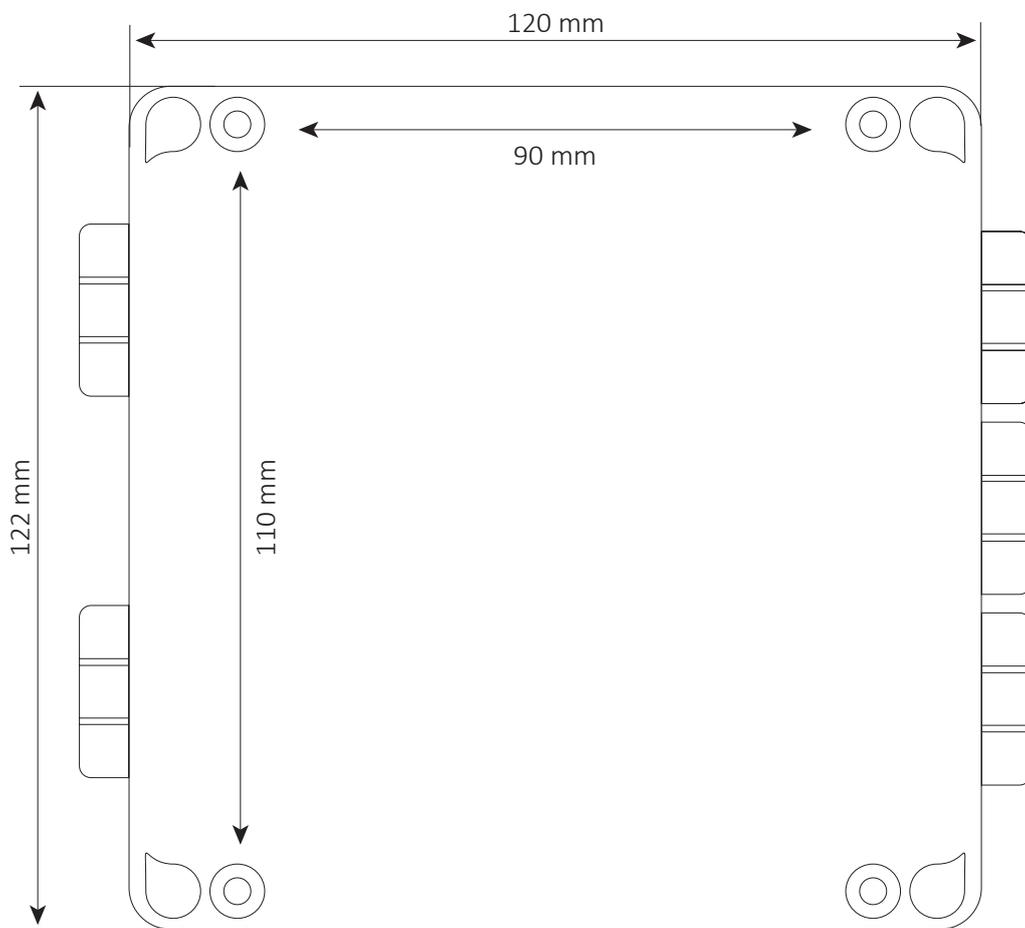
## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Pesagem Agrícola.
- Pesagem Embarcada.
- Pesagem Rodoviária.

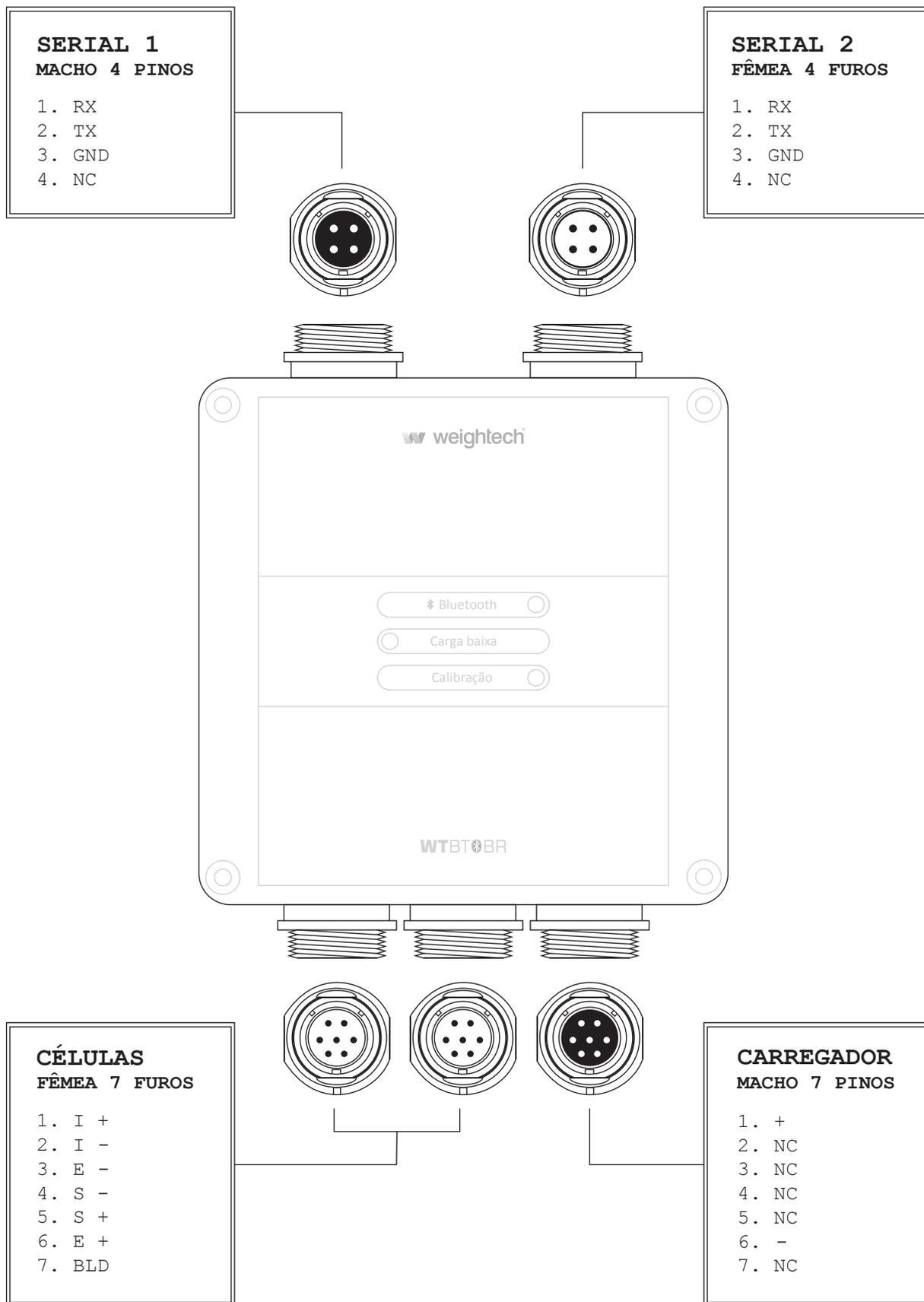
## CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Fácil de calibrar e configurar pelo App gratuito para Android.
- Encapsulamento em policarbonato.
- Grau de proteção IP65.
- Conecta até 4 células de carga de 350Ω em paralelo.
- 3 sinalizadores luminosos em LED para indicação de carga baixa, bluetooth conectado e calibração.
- Função de auto-zero.
- Disponibiliza filtros digitais ajustáveis.
- Bateria interna recarregável.
- Disponibiliza 2 portas seriais RS232 integradas no equipamento, para conexão com leitor de brincos e displays remotos.
- Função para pesagem de gado.

**DIMENSÕES (em mm)**



**ESQUEMA DE LIGAÇÃO**

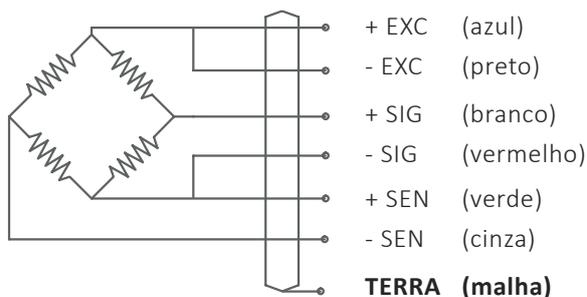


## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>CONVERSOR A/D</b>	
Faixa de aplicação	-0.1 ~ 4.0 mV/V
tensão de excitação	-5Vcc
Taxa de conversão (velocidade da amostragem)	30 a 480 amostras por segundo
Resolução interna	1 / 1.000.000
<b>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA</b>	
Faixa de tensão	8 até 13 Vcc
<b>OUTRAS ESPECIFICAÇÕES</b>	
Temperatura de operação	-10°C ~ 40°C
Grau de proteção	IP65
Material de encapsulamento	Policarbonato

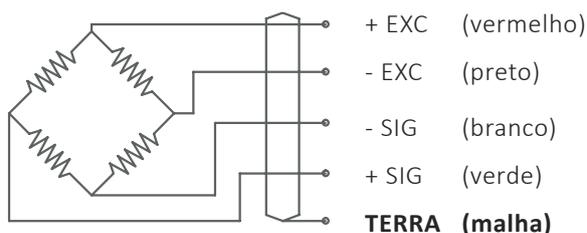
## CONEXÃO COM CÉLULA DE CARGA (6 FIOS)

CN2	FUNÇÃO
1	Sense +
2	Excitação +
3	Sinal +
4	Sinal -
5	Excitação-
6	Sense -



## CONEXÃO COM CÉLULA DE CARGA (4 FIOS)

CN2	FUNÇÃO
1 e 2	Excitação +
3	Sinal +
4	Sinal-
5 e 6	Excitação -



## CÓDIGO WEIGHTECH

WT-BT-BR Completo	504335
-------------------	--------

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Nota:** A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre. Para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) da sua região.

### INSTALAÇÃO

Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas devem ser realizados por profissionais qualificados e capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;

### ATERRAMENTO

A instalação correta deste equipamento obriga aterramento. A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;

A impedância do aterramento para um desempenho adequado deve ser menor que 5Ω. Faça o esquema de aterramento *TN-S*, conforme norma *NBR5410-ABNT*;

Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);

Um barramento de terra ou bornes terra concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;

Os condutores de aterramento não devem ser ramificados. A interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;

### ALIMENTAÇÃO

Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;

Evite a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;

Atente para a faixa de alimentação do seu equipamento;

Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente alternada em tubulações distintas;

Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;

Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não forem ligados diretamente ao indicador, o cabo utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários, conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre,

Observe se o seu equipamento é adequado para áreas classificadas; Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;

Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa.

Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contadores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias ao indicador de pesagem. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC, Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao indicador; Inclua sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador. Consulte um profissional especializado, seguindo-se as condições exigíveis da norma *NBR5419-ABNT*;

Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes).

além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);

A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo comprimento do cabo;

Evite emendas de cabos. Quando for inevitável, atente para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter o isolamento etc.);

Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;

Mantenha o produto longe do sol e respeite as indicações de temperatura, nos dados técnicos.