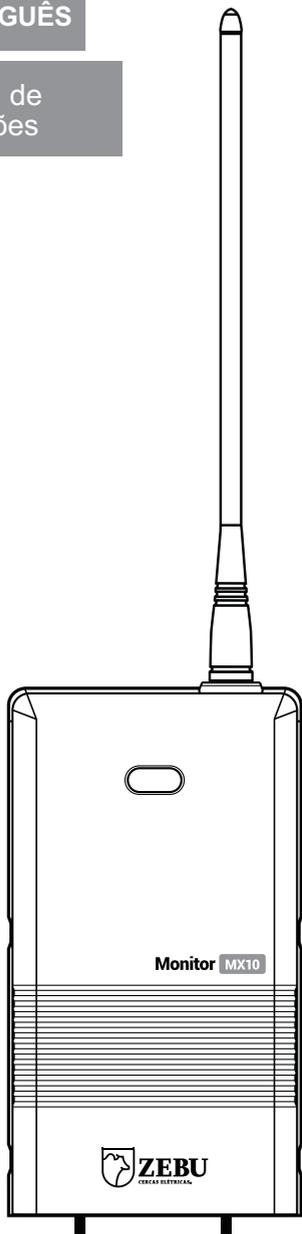


PORTUGUÊS

Manual de  
instruções



## Monitor **MX10**

Dispositivo para monitoramento  
remoto dos parâmetros da cerca

Compatível com:

**WiFi** GATEWAY **GW100** ZEBU

## SMART FENCE **ZEBU**



Tecnologia RF

Conexão sem fio com o Gateway GW100



Não precisa de cartão SIM

Sem custo de operação adicional



fencee Cloud  
Aplicativo grátis



[www.zebu.com.br](http://www.zebu.com.br)

+55 51 3726 7474



Obrigado por adquirir produtos comercializados pela ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA  
Este equipamento está em conformidade com as normas de segurança  
e a legislação vigente da ANATEL



Nós recomendamos que leia atentamente o manual de instruções e guarde-o para futuras consultas

## 1. ÍNDICE

1	Índice .....	2
2	Introdução .....	3
3	Visão geral dos principais benefícios do monitor .....	3
4	Parâmetros técnicos .....	3
5	Conteúdo da embalagem .....	3
6	Descrição do dispositivo .....	4
7	Descrição dos controles .....	6
8	Pareando o monitor MX10 com o Gateway .....	7
9	Conexão com o Gateway .....	8
10	Instalando o monitor na cerca .....	9
11	Solução de problemas .....	14
12	Garantia .....	14

## 2. INTRODUÇÃO

**Use este dispositivo para garantir uma melhor proteção de seus animais e as terras.**

As condições e circunstâncias locais afetam sempre o funcionamento do dispositivo e, portanto, não podemos garantir proteção completa contra violação da cerca. O fabricante do eletrificador não garante que não haverá quebra na instalação da cerca e não garante que os animais não possam fugir. A instalação de uma cerca deve aumentar a segurança dos animais no sistema de cerca ou proteger o terreno.

**Siga as instruções de uso deste dispositivo.**

Nota importante:

- Desligue a cerca elétrica antes de realizar qualquer trabalho no eletrificador ou na cerca.
- Leia atentamente as Instruções de Segurança.
- Ao instalar, certifique-se de observar todas as normas de segurança.

" Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados."

## 3. VISÃO GERAL DOS PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO MONITOR

- Indicação por LED
- Indicação sonora
- Não é necessário cartão SIM
- Controlado por ímã
- Possibilidade de conectar uma antena externa

## 4. PARÂMETROS TÉCNICOS

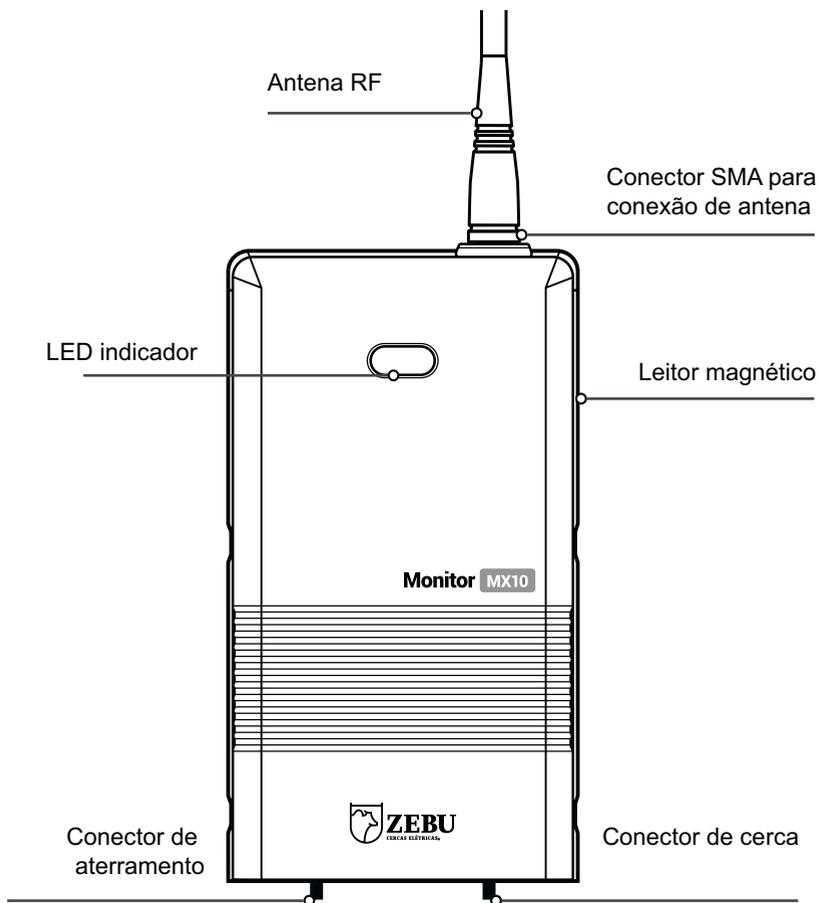
- Alcance com antena básica de até 10 km (inclusa).
- Possibilidade de conectar uma antena externa  
(Acessório opcional: cabo de extensão 2 m ou 10 m - aumento de alcance até 30 km).
- Frequência de transmissão de RF: 915,2 MHz / 22 dBm
- Bateria de alimentação: 2 × C-LR14
- Dimensões: 78 × 144 × 42 mm
- Peso: 370 g

## 5. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Monitor MX10
- Duas baterias C-LR14
- Ímã com barbante
- Pino de aterramento
- Cabo para aterramento
- Cabo de conexão ao sistema de cerca
- 1 Antena RF
- 2 braçadeiras de plástico para montagem em poste
- 1 Manual de instruções

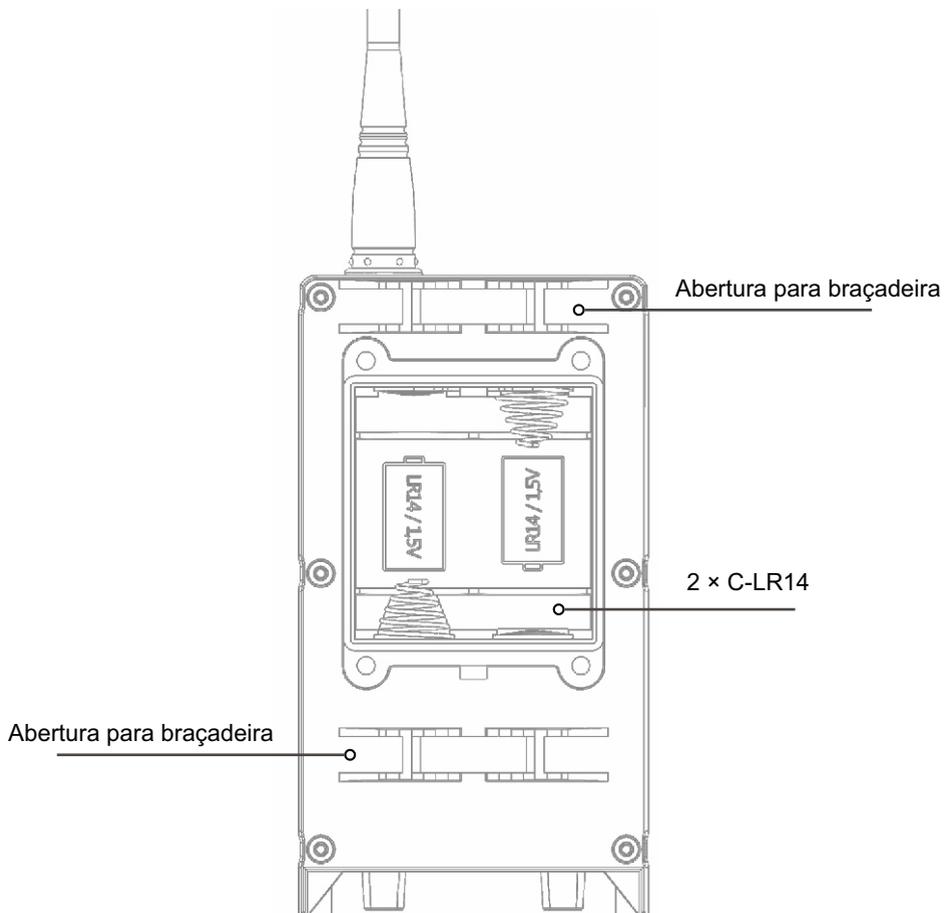
## 6. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

- O Monitor MX10 é usado para medir tensão em qualquer lugar do seu sistema de cerca.
- Até 12 monitores MX10 podem ser pareados com um gateway GW100 e dividir a instalação em múltiplas zonas. Tudo então se comunica com o Gateway central e o eletrificador Power DUO RF PDX ou Energy DUO RF EDX (eletrificador não incluso no pacote do monitor).
- Usando tecnologia de radiofrequência, ele transmite os dados medidos, sem fio, para a central Gateway GW100, onde os valores são mostrados no display e repassados por wifi.
- No caso de queda de tensão no ponto medido abaixo do limite definido, um alarme é enviado para o Gateway que notifica imediatamente o usuário sobre a falha.



Inserindo as baterias:

- Solte os parafusos e abra a tampa na parte traseira do monitor.
- Insira duas baterias C-LR14 de acordo com as instruções na tampa plástica.
- Retorne a tampa à sua posição original e aperte bem os parafusos.



## 7. DESCRIÇÃO DOS CONTROLES

### Fonte de energia

O Monitor é alimentado por duas baterias C-LR14, que devem ser inseridas pela tampa traseira e observada a polaridade correta. Recomenda-se a instalação de baterias alcalinas para maior vida útil. O estado da bateria é indicado no Gateway como uma porcentagem. A vida útil da bateria é de cerca de 1 ano.

### Controle

O dispositivo é controlado pelo ímã incluído, que deve ser fixado no alvo na lateral do monitor MX10. Quando o ímã se aproxima, o estado do monitor é indicado por um LED:

Vermelho = desligado

Verde = ligado

OBS: Se nenhum LED acender, as baterias precisam ser verificadas e substituídas.

### Ligando

Coloque o ímã no alvo por cerca de dois segundos.

O monitor primeiro emite um sinal sonoro e liga o LED indicador vermelho. Em seguida, o monitor piscará em verde e emitirá 3 bipes. O monitor está agora ligado e indica seu estado LIGADO através de um LED verde piscando regularmente. Quando o Monitor está LIGADO, ele indica sua atividade por um tempo limitado de 2 minutos para economizar bateria.

### Desligando

Aproximar o ímã do alvo por cerca de dois segundos.

O monitor primeiro emite um sinal sonoro e acende o LED indicador verde.

Em seguida, o monitor piscará em vermelho e emitirá dois bipes.

O monitor agora está desligado.

### DICA:

Você pode verificar o status a qualquer momento, aproximando brevemente o ímã do leitor (< 1s). A cor do LED indica o status: vermelho = desligado, verde = ligado.

## 8. PAREANDO O MONITOR MX10 COM O GATEWAY

Primeiro, o monitor MX10 deve ser pareado com o gateway para exibir o valor dos dados medidos. O pareamento é realizado pelas seguintes etapas:

- 1 O monitor deve estar desligado. O LED pisca em vermelho.
- 2 Em seguida, segure o ímã no leitor do monitor por >3 s. O monitor piscará o LED em verde e vermelho simultaneamente. O monitor está agora no modo de pareamento.
- 3 Coloque o monitor e o gateway um ao lado do outro, até uma distância máxima de aproximadamente 30 cm.
- 4 Agora ative o modo de pareamento também no gateway - a descrição exata é fornecida no manual do usuário do gateway GW100.
  - Para selecionar o pareamento, mantenha pressionado o botão MENU.
  - Use as teclas de seta para navegar até pareamento e pressione o botão ENTER para acessar o gerenciador de dispositivos.
  - Use as teclas de seta para navegar para uma posição vazia.
  - Pressione o botão ENTER brevemente para confirmar a seleção do item.
  - A ação correta é confirmada pela tela de informações do novo dispositivo de pareamento
- 5 Após o pareamento bem-sucedido, o monitor emite um sinal sonoro e pisca em verde. Ao mesmo tempo também desliga automaticamente para não disparar o alarme imediatamente, pois ainda não está conectado à cerca e não possui tensão. Ele é exibido no gateway GW100 com um valor de 0 kV.
- 6 O Monitor agora está pareado e pode ser instalado no sistema de cerca conforme ponto de medição desejado.



O Monitor só pode estar pareado com um gateway. Se parear em com um segundo gateway, o dispositivo anterior será excluído. O modo de pareamento termina automaticamente após 1 minuto ou pode ser interrompido aproximando um ímã no leitor magnético.

## 9. CONEXÃO COM GATEWAY

O Monitor mede cada pulso no sistema da cerca e envia os valores para o gateway a cada 15 minutos. Se for medida uma tensão inferior ao limite definido, os dados são enviados imediatamente para o gateway e um alarme é acionado.

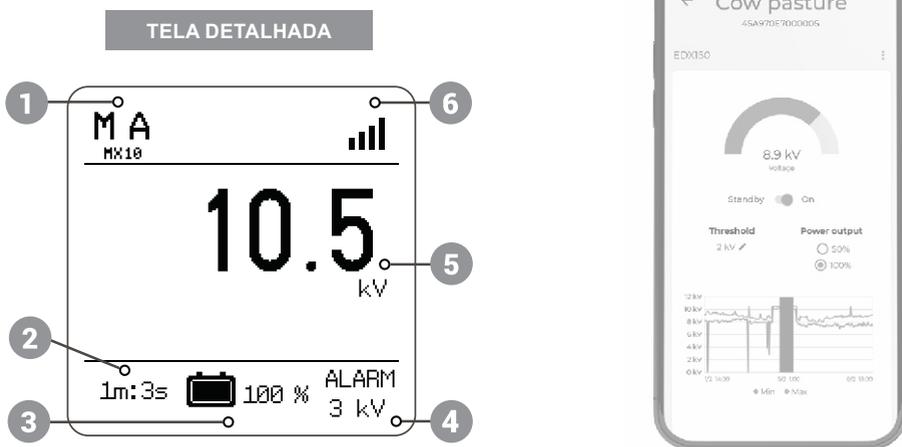
### Configurando o nível de alarme de baixa tensão no sistema de cerca

O limite de 3 kV é definido de fábrica. O usuário pode ajustar livremente este valor no gateway (ver instruções do gateway). Se o limite de alarme no gateway for alterado, ele não terá efeito no Monitor até a próxima vez que novos dados forem recebidos, ou seja, em um ciclo de 15 minutos.

### Alarme de bateria fraca

A bateria fraca do monitor é indicada no gateway quando cai abaixo de 10%. Recomendamos substituí-lo no prazo máximo de 2 semanas.

**Exibição do monitor parado no gateway e todas as informações disponíveis sobre um dispositivo específico.**



- 1 Tipo de dispositivo
- 2 Tempo decorrido desde a última transmissão de dados
- 3 Monitor do estado da carga das baterias [%]
- 4 Valor da tensão mínima atual para disparo de alarme de tensão baixa na cerca [kV]
- 5 Valor da tensão da cerca [kV]
- 6 Qualidade do sinal RF entre o monitor MX10 e o gateway GW100

## 10. INSTALANDO O MONITOR EM UMA CERCA

Após parear o monitor com o gateway, é possível instalar o monitor no local desejado, local da medição no sistema de cerca. Antes da instalação é necessário desligar o eletrificador, para garantir um manuseio seguro.

Após a instalação é possível ligar o eletrificador e ligar o monitor.

### Instruções para a instalação e o posicionamento correto:

O Monitor pode ser instalado ao ar livre em um sistema de cerca, é resistente às intempéries do clima.

O Monitor pode ser facilmente instalado com abraçadeiras.

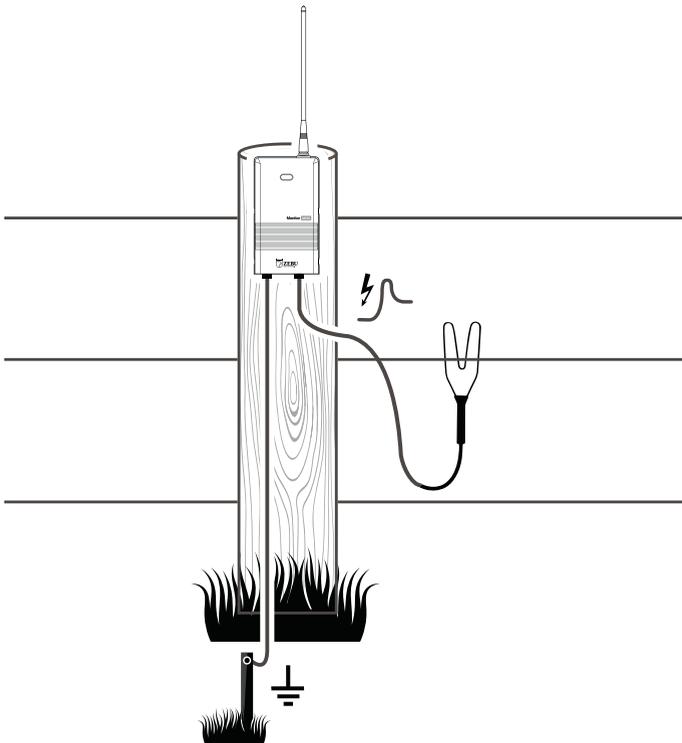
Nunca coloque o monitor no chão, num ambiente úmido ou molhado.

Nunca exponha o monitor a um fluxo contínuo de água.

Certifique-se que o local da instalação não seja afetado por enchentes.

**DICA:** Para melhorar o sinal da conexão com o gateway é possível substituir a antena do aparelho por uma antena externa com cabo de 2 m ou 10 m de Extensão (Aumenta o alcance até 30 km).

Instale o monitor conforme mostrado na figura.

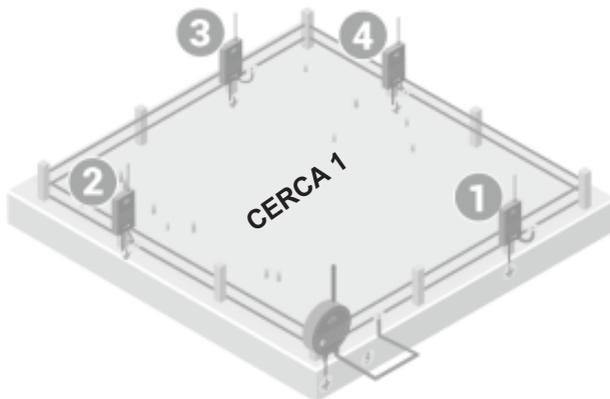


## Exemplos de instalação:

**DICA:** Coloque o monitor nas seções principais onde a tensão precisa ser verificada ou onde podem ser esperados problemas frequentes. Um ponto interessante para ser monitorado é o final da cerca, se nesse ponto está OK, o que vem antes também estará.

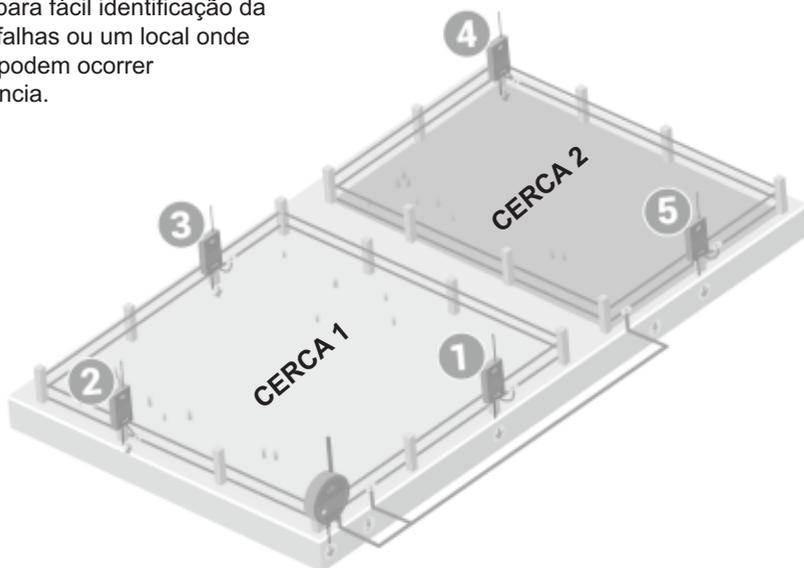
### Instalação padrão

Cerca dividida em seções.  
Se a tensão de um monitor cair, a seção e a localização do problema poderão ser facilmente identificadas.



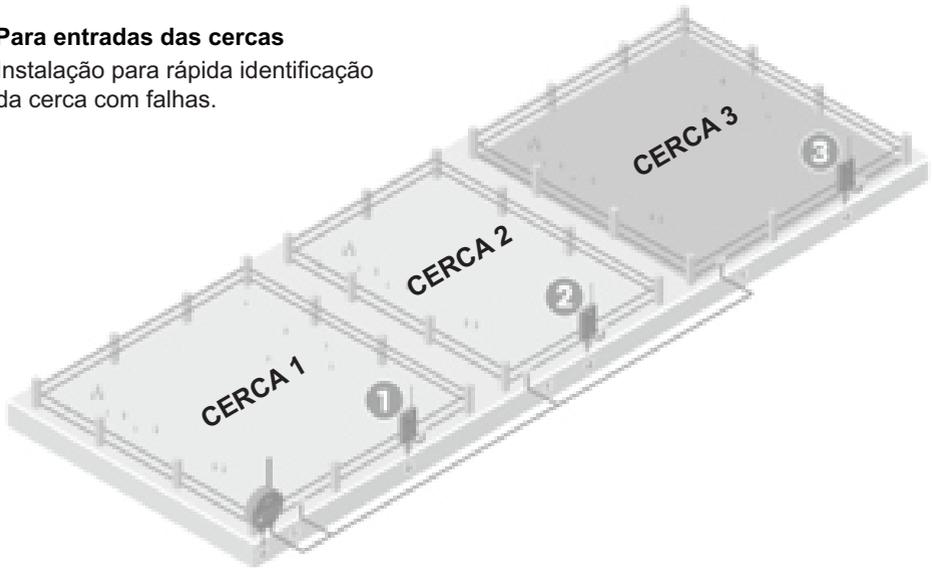
### Para entradas de cercas e em locais problemáticos – seções

Instalação para fácil identificação da cerca com falhas ou um local onde problemas podem ocorrer com frequência.



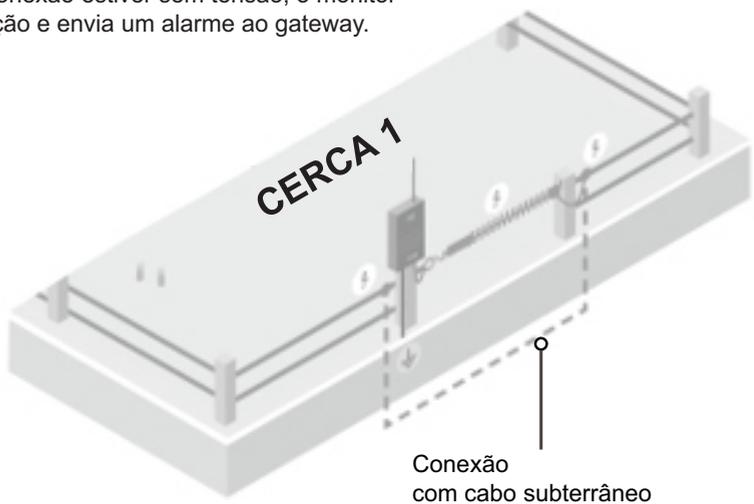
### Para entradas das cercas

Instalação para rápida identificação da cerca com falhas.



### Instalação de controle para fechamento de porteira.

O monitor também pode ser instalado na conexão do isolador do portão. Se o gancho da alça for desconectado e a conexão estiver sem tensão, o monitor avalia a situação e envia um alarme ao gateway.



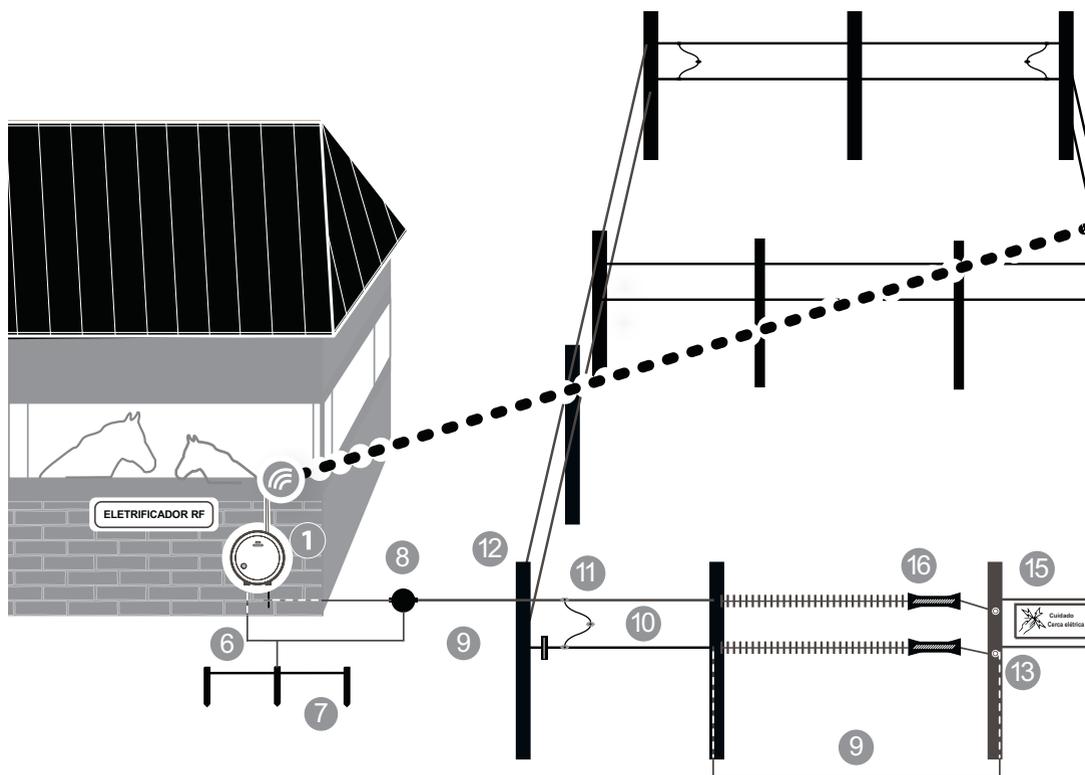
## Sistema Inteligente completo:

Eletrificador Power DUO RF PDX ou Energy DUO RF EDX

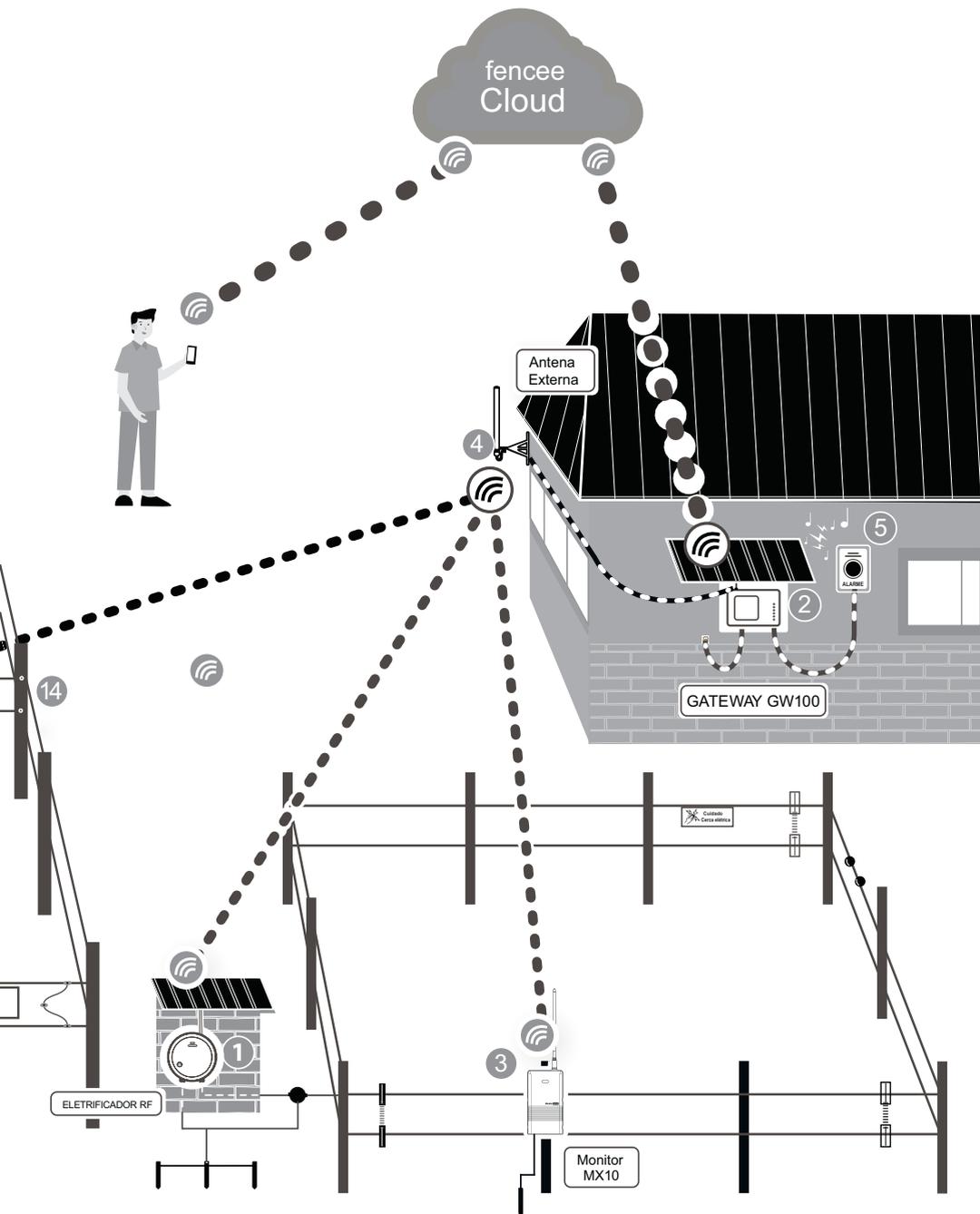
Central de controle WiFi GATEWAY GW100

Monitores MX10

Aplicativo fencee Cloud



1	Eletrificador RF ZEBU	5	Alarme externo (Saída NA do GW100)	9	Cabo subterrâneo
2	Gateway GW100 ZEBU	6	Cabo de aterramento	10	Fio condutor da cerca
3	Monitor MX10 ZEBU	7	Hastes de aterramento	11	Conexão entre fios da cerca
4	Antena RF externa (opcional)	8	Desviador de raios	12	Postes para fixação da cerca



13 | Isolador da porteira

14 | Isoladores dos postes

15 | Placa de atenção

16 | Porteira

## 11. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E POSSÍVEIS FALHAS

Causa	Solução do problema
Pareamento não pode ser concluído	O ambiente ao redor é muito barulhento ou o sinal entre o monitor e o gateway é muito fraco. Tente parear o dispositivo com antenas mais próximas umas das outras ou em ambientes menos barulhentos.
O monitor não responde ao aproximar um ímã do leitor magnético.	Verifique o estado das baterias inseridas e substitua-as se necessário.

## 12. GARANTIA

Além da garantia exigida por lei, oferecemos-lhe uma garantia de acordo com condições listadas abaixo:

- O período de garantia começa no dia de sua compra. Reivindicações de garantia são reconhecidas expressamente mediante apresentação de fatura ou comprovante de compra.
- A garantia é válida em caso de uso correto de acordo com as instruções de uso. Expira em caso de interferência de pessoas não autorizadas e em caso de uso de peças de reposição de origem não autorizada pela empresa ZEBU.
- Todas as deficiências resultantes de defeitos materiais ou de fabricação devem ser reparadas pelo fabricante, consertando ou substituindo gratuitamente o equipamento.
- Em caso de entrega de peças sobressalentes ou reparos, o período de garantia original não é prolongado.
- Baterias de qualquer tipo, danos devido a sobretensão (causada por raios entre outros) e danos devido a derramamento de ácido não estão inclusas na garantia.

Este equipamento é fornecido com período de **garantia de 2 anos** de acordo com nossas condições para garantia! Instruções de segurança, ligação à terra, colocação em funcionamento, cuidados com as baterias, condições de garantia e possíveis origens de falhas podem ser encontradas nas instruções deste manual.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem o prévio aviso por parte da empresa ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.

# Monitore suas cercas com fencee Cloud

Controle e monitore suas cercas a partir do seu celular, tablet ou computador.



**GRAÇAS AO CONTROLE REMOTO,  
VOCÊ NÃO PRECISA MAIS PERCORRER AS CERCAS**



**GRÁFICOS BEM  
ARRANJADOS**



**INFORMAÇÃO  
ATUALIZADA**



**ALARMES  
ONLINE**



**CONTROLE  
NO TELEFONE**



**LISTA DE  
DISPOSITIVOS**



**NÃO PRECISA  
DE CARTÃO SIM**

**Acesse pelo site:  
[www.fencecloud.com](http://www.fencecloud.com)  
ou baixe o aplicativo grátis**



fencee Cloud

Aplicativo grátis



# SMART FENCE ZEBU

CERCAS ELÉTRICAS.



Carimbo e assinatura do vendedor:

Produto importado e distribuído por:  
ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

Rua Henrique Eckhardt, nº 2187,  
Bairro São Bento, Lajeado / RS, Brasil  
CEP: 95903-520

zebu@zebu.com.br

+55 51 3726 7474

Made in Czech Republic

DC169 Rev. 12/2024

[www.zebu.com.br](http://www.zebu.com.br)

[www.fencecloud.com](http://www.fencecloud.com)