PORTUGUÊS

MANUAL DE INSTRUÇÕES

SMART FENCE ZEBU

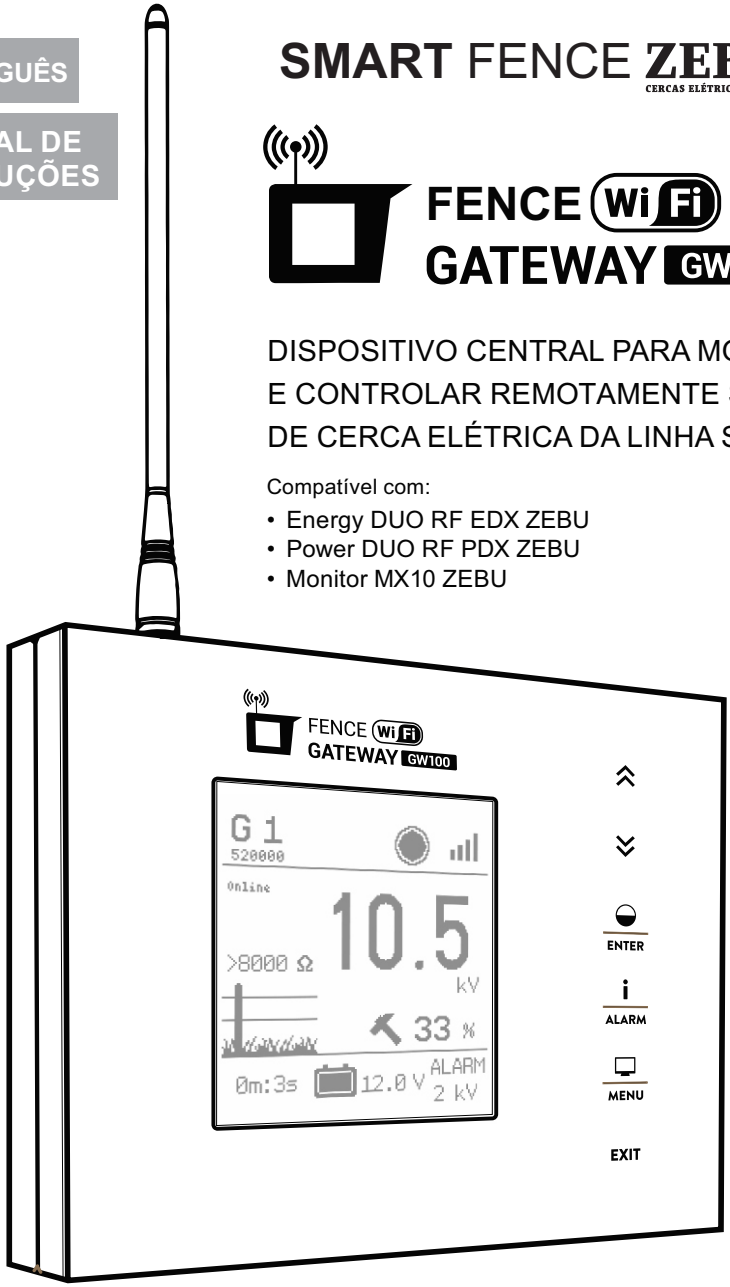
CERCAS ELÉTRICAS

FENCE Wi Fi GATEWAY GW100

DISPOSITIVO CENTRAL PARA MONITORAR E CONTROLAR REMOTAMENTE SISTEMAS DE CERCA ELÉTRICA DA LINHA SMART ZEBU

Compatível com:

- Energy DUO RF EDX ZEBU
- Power DUO RF PDX ZEBU
- Monitor MX10 ZEBU



INFORMAÇÃO ATUALIZADA

Atualização online das informações de todos os Dispositivos conectados

CONTROLE PELO TELEFONE

Controle e monitore através do aplicativo móvel ou site.

SINALIZAÇÃO DE ALARME

Receba alerta imediato no telefone em caso de problemas na cerca.

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

1. ÍNDICE

1	Índice	2
2	Recomendações Importantes	3
3	Conteúdo da embalagem	3
4	Introdução	4
5	Lista das principais vantagens	5
6	Instalação do Gateway e conexão com a cerca elétrica	6
7	Descrição do dispositivo	8
	7.1 - Painel frontal e teclas operacionais	8
	7.2 - Verso do produto	10
8	Utilização do Gateway GW100	11
9	Device manager - pareando o dispositivo	12
	9.1 - Pareando um novo dispositivo - eletrificador	12
	9.2 - Pareando um novo dispositivo - monitor MX10	14
	9.3 - Subordinando um monitor a um eletrificador	16
	9.4 - Editando rótulos do dispositivo	17
	9.5 - Removendo dispositivos	17
10	Tela geral de exibição	18
11	Tela detalhada - eletrificador e monitor	20
12	Menu - Configuração do dispositivo	21
	12.1 - Configuração do som	21
	12.2 - Configuração do display	22
	12.3 - Configurações avançadas	22
	12.4 - Informação do dispositivo	26
13	Conexão wifi	26
14	Aplicativo fencee Cloud	30
15	Mensagens de erro e sinal	31
16	Voltar à configuração de fábrica	32
17	Solução de possíveis problemas	32
18	Gabarito para furação	33
19	Garantia	35
20	Parâmetros técnicos	35

2. RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

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

Utilize apenas o adaptador original de 14 Vdc /1 A para alimentar o gateway. A tensão de alimentação não deve exceder 16 Vdc.

· O gateway GW100 não é à prova d'água; entrada de água pode danificá-lo a ponto de não ter mais conserto.
· Observe rigorosamente todas as diretrizes de segurança durante o trabalho de instalação.
· O dispositivo só pode ser reparado por pessoal qualificado do fabricante.
· A tolerância da tensão mostrada no display é de ±10%.

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

Para conectar o gateway à rede wifi, os endereços MAC e PIN são necessários. MAC e PIN são fornecidos na etiqueta anexada ao verso deste Manual do Usuário e na caixa do produto. Mantenha essas informações seguras, pois podem ser usadas em caso de alterações da configuração do gateway.

3. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

• Wifi Gateway GW100
• Antena RF
• Adaptador/fonte de alimentação 14 Vdc / 1 A para conexão com a rede elétrica
• Bateria de backup 9,6 Vdc
• 2 parafusos auto-roscantes de instalação e buchas
• 1 Manual de instruções

4. INTRODUÇÃO

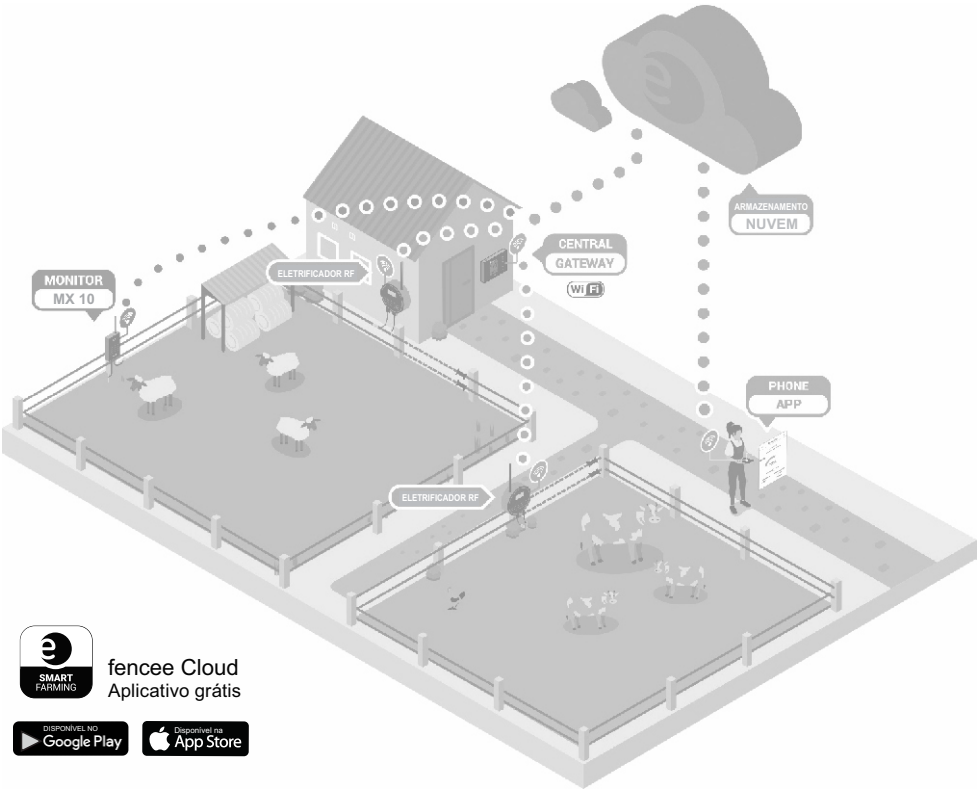
· O Wifi GATEWAY GW100 permite monitoramento e controle central remoto dos eletrificadores e monitores. Até doze eletrificadores independentes, ou dispositivos de controle conectados e monitores MX10, podem ser controlados dentro do alcance da antena. O gateway reúne todas as informações relativas à operação de todos os dispositivos conectados.

· Todas as informações importantes relacionadas ao sistema de cerca são apresentadas ao usuário de forma bem organizada. O usuário tem a opção de definir limite de acionamento de alarme para cada cerca e alerta caso os limites definidos sejam ultrapassados.

· Os eletrificadores podem ser desligados e ligados remotamente, a potência pode ser alterada (50% ou 100%) e alarmes definidos.

· O Wifi GATEWAY GW100 recebe do monitor dados relativos à tensão do sistema de cerca. O limite de alarme pode ser configurado no gateway e quando ficar abaixo do limite configurado, o alarme sinaliza mudança de status.

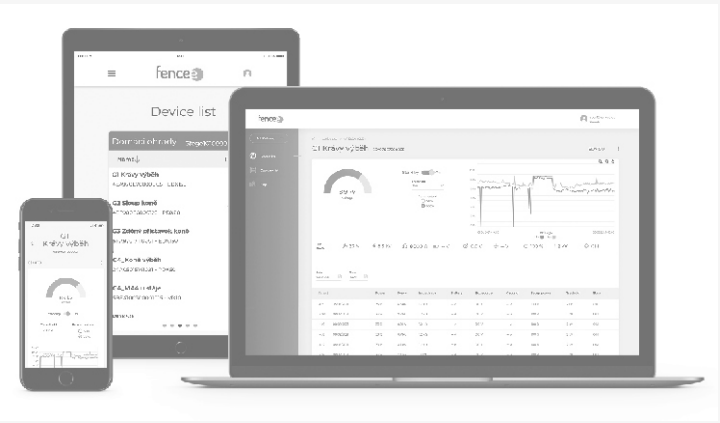
Usando a conexão wifi, o usuário tem a capacidade de monitorar e controlar todos os dispositivos conectados a partir do celular usando o aplicativo fencee Cloud ou via navegador web.



5. LISTA DAS PRINCIPAIS VANTAGENS

· Monitoramento e controle online de dispositivos conectados a partir de telefones celulares usando o aplicativo ou via navegador web
· Monitoramento e controle de até 12 eletrificadores e monitores
· Controle de toque intuitivo e bem organizado
· Conexão rádio (RF) com eletrificadores e monitores
· Não é necessário cartão SIM
· Todas as informações essenciais reunidas em um único dispositivo
· Visor LCD grande e totalmente gráfico
· Tela de visão geral com informações relativas a todos os eletrificadores e monitores
· Exibição detalhada dos parâmetros de cada eletrificador e cada monitor
· Limite de alarme configurável para cada dispositivo conectado
· Fonte de alimentação mais fonte de alimentação de bateria reserva
· Opção para conectar sistema de alerta externo (sirene, luz)

Acompanhe o aplicativo móvel fencee Cloud
Mais na página 30



GRÁFICOS BEM ARRANJADOS

LISTA DE DISPOSITIVOS

ALARMES ONLINE

CONTROLE NO TELEFONE

POUPE TEMPO

NÃO PRECISA DE CARTÃO SIM

6. INSTALAÇÃO DO GATEWAY E CONEXÕES COM A CERCA ELÉTRICA

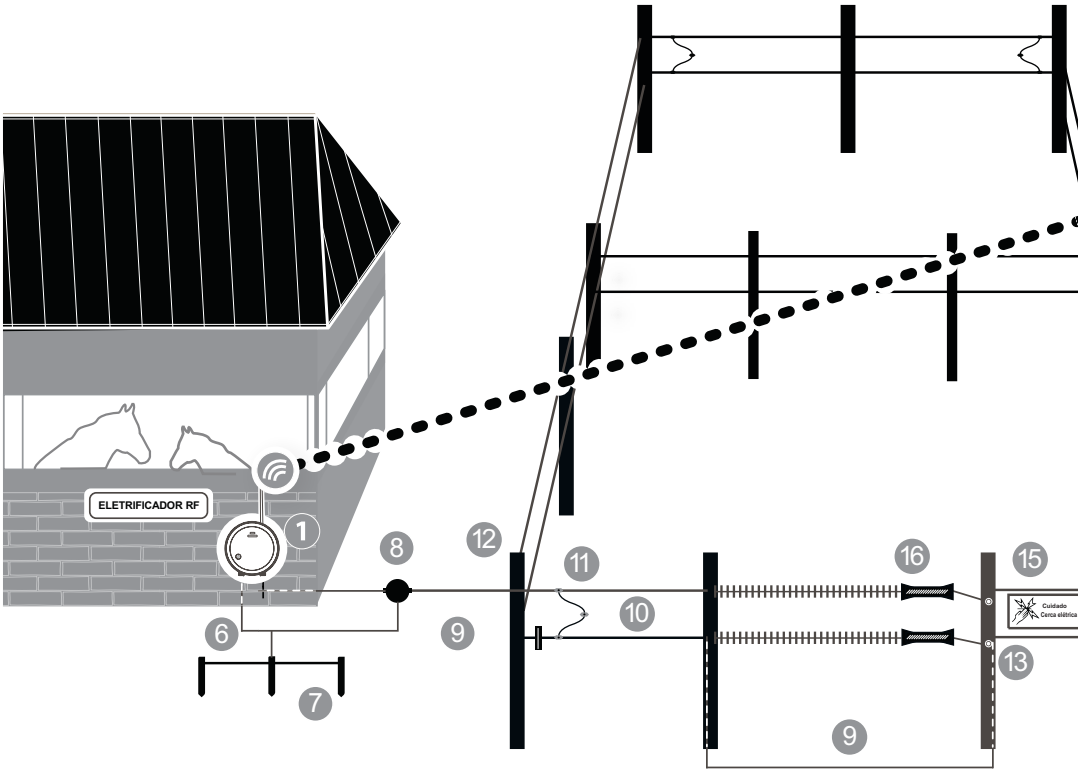
Antes de instalar o gateway, leia atentamente todas as instruções de segurança deste manual. Para montagem na parede, use os parafusos incluídos para pendurar facilmente o gateway.

Escolha o local certo para o gateway, onde:

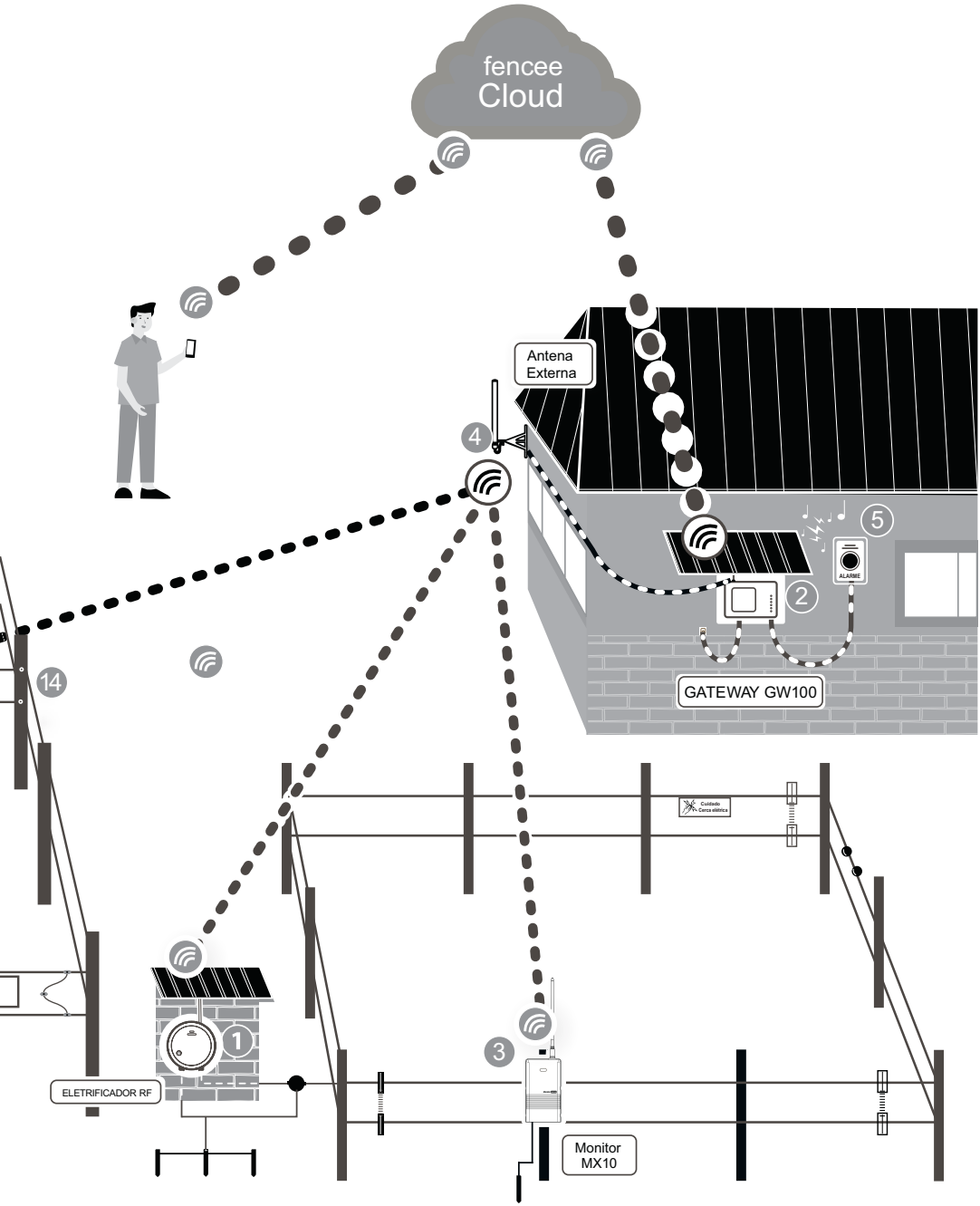
- **O gateway está protegido de forma segura contra água e umidade.**

AUMENTO DE ÁGUA PODE CAUSAR DANOS IRREVERSÍVEIS

- **Não ficará exposto à luz solar direta.**
- **Existe uma tomada elétrica próxima.**



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



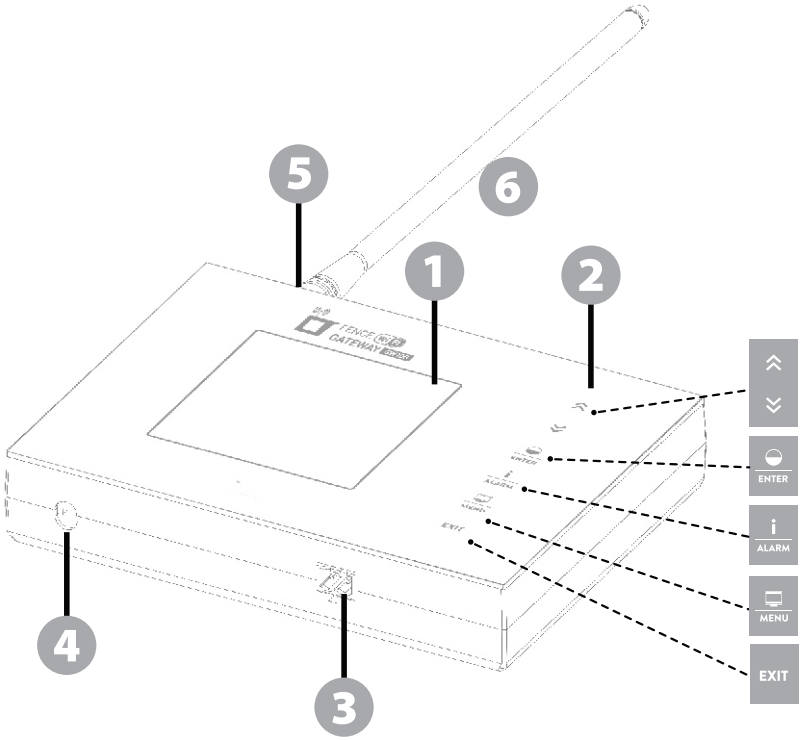
13	Isolador da porteira	16	Porteira
14	Isoladores dos postes		
15	Placa de atenção		

7. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

7.1 Painel frontal e teclas operacionais

O dispositivo pode ser operado usando o touchpad mostrado.

O DISPOSITIVO PODE DISTINGUIR DOIS TIPOS DE TOQUE:
- **Toque curto**
- **Toque demorado (mais que 1 s)**



1. Visor gráfico com luz de fundo (backlight)
2. Painel de controle de toque
3. Conector com relé (NA) para sinalização externa (Sirene, Alarme)
4. Conector do adaptador de energia
5. Conector SMA para conexão de antena
6. Antena de rádio RF

FUNÇÃO DO TECLADO:

Tela	Funções
Todas	Seleção de dispositivos na tela detalhada e de visão geral. Alteração de valores no modo setup, navegando pelos menus.

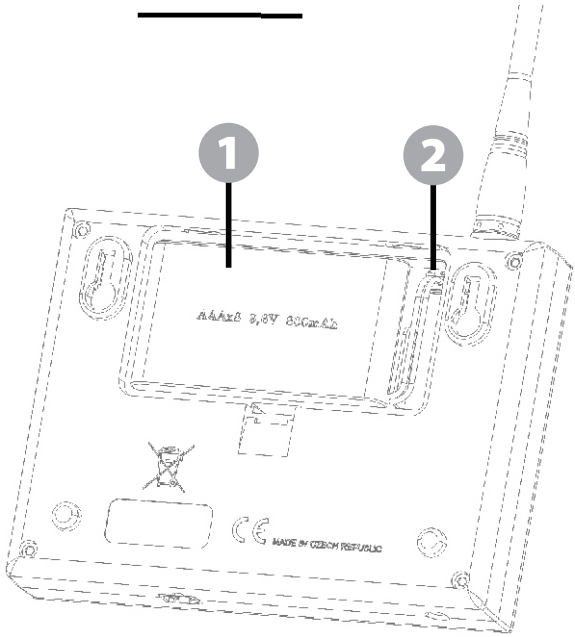
Visão geral e tela detalhada	**Toque curto** - liga / desliga **Toque demorado** - troca a potência (50% / 100%) **Função sem resposta no monitor MX10**
Menu e configuração	**Toque curto** - confirme, entre em outra tela. **Toque demorado** - exclusão do dispositivo do gateway.

Visão geral e tela detalhada	**Toque curto** - solicitando atualização do dispositivo selecionado. Informação. Em caso de sinalização de erro, confirmação e exclusão de alertas. **Toque demorado** - definindo o limite de tensão de pulso, se cair abaixo do limite definido, o alarme é acionado.

Visão geral e tela detalhada	**Toque curto** - alterna entre tela de detalhes e visão geral **Toque demorado** - entrar no menu.

Visão geral e tela detalhada	**Toque demorado** - desliga o gateway.
Menu	**Toque curto** - retorna à tela anterior.
Pressionado fora da tela	**Toque demorado** - liga o gateway.

7.2 Verso do produto



1 Bateria de backup

2 Soquete para conectar o conector da bateria.

8. UTILIZAÇÃO DO GATEWAY GW100

Inserindo a bateria de backup

A fonte de alimentação da bateria de backup de 9,6 Vdc usada em caso de falha de energia elétrica é capaz de alimentar o dispositivo por até um dia, no entanto, depende das configurações do dispositivo, como luz de fundo ou volume.

· Abra a tampa traseira do dispositivo.
· Conecte o conector da bateria de reserva no soquete.
· Insira a bateria no local designado e retorne a tampa para a sua posição original.

Conecte o gateway à rede elétrica usando o adaptador de fonte de alimentação.

Conecte a antena de RF ao conector SMA.

Pressione e segure a tecla de toque EXIT para ligar o gateway.

AVISO:
Operar o aparelho sem alimentação de rede e apenas com carga muito baixa da bateria pode resultar no funcionamento incorreto do aparelho!

Antes de começar, conecte o gateway à rede elétrica, caso contrário, o modo ECO (ver mais na página 23) iniciará automaticamente e o gateway não funcionará totalmente.

Tela principal sem dispositivos conectados

9. DEVICE MANAGER - PAREANDO O DISPOSITIVO

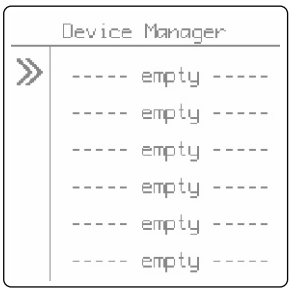
O Device Manager é usado para parear, editar e excluir dispositivos (eletrificadores e monitores) no gateway.

Dispositivo de pareamento - Pairing

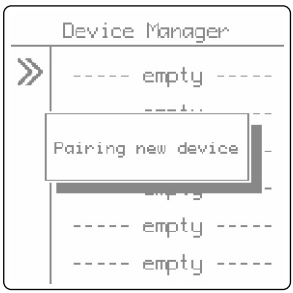
O pareamento é o processo de vincular a comunicação entre dois dispositivos. O gateway GW100 pode emparelhar até doze dispositivos diferentes. O dispositivo pode ser renomeado individualmente. Se todas as posições estiverem ocupadas, não é possível iniciar um novo pareamento!

9.1 Pareando um novo dispositivo - eletrificador

Para selecionar o modo pareamento, pressione e segure o botão MENU .



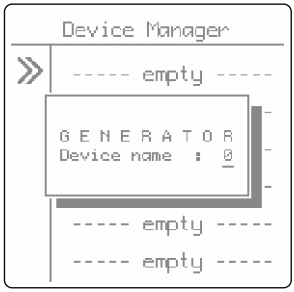
1. Use as setas ⌃ ⌄ para ir para Pareamento (Pairing) e pressione o botão ENTER e você chegará no "Device Manager" onde você acessa as funções do dispositivo.
2. Mude o eletrificador para o modo de pareamento - Ligue o eletrificador e depois desligue-o com um toque curto. Em seguida, pressione e segure o botão (> 5 segundos), até que o LED pisque muito rapidamente. Agora o eletrificador está no modo de pareamento. Coloque o dispositivo próximo ao gateway.
3. No gateway através das setas ⌃ ⌄, mova o cursor para um item vazio ---- empty ----
4. Pressione brevemente a tecla ENTER para confirmar o item escolhido.
5. A seleção correta da ação é confirmada pelas informações de pareamento do novo dispositivo na tela.

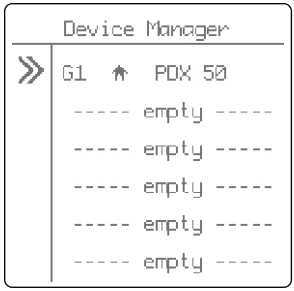


6. Se o pareamento for bem-sucedido, será exibido um menu para edição do dispositivo.

7. Edição (Editing) - para alterar a descrição do dispositivo, pressione a tecla ENTER e use as setas , escolha a marcação e confirme com a tecla ENTER.

Posições disponíveis para dispositivos: 1 -12
Somente posições que ainda não foram usadas são mostradas.



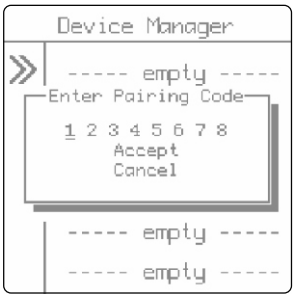


8. Pressione o botão EXIT para retornar às configurações principais.

Pareamento Remoto

O gateway GW100 ZEBU também possibilita o pareamento remoto para eletrificadores Energy DUO RF EDX ZEBU. Isso significa que você não precisa ter um eletrificador em mãos para poder pareá-lo. O pareamento pode ser realizado em longas distâncias usando um código. A ativação do código no eletrificador EDX está descrita no manual do EDX.

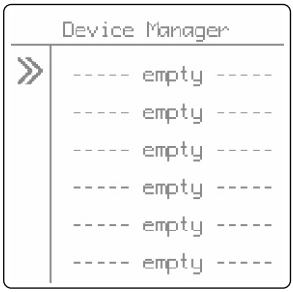
Esta opção você ativa segurando a tecla MENU, você segue em Pareamento (Pairing) e confirma pressionando a tecla ENTER. Você escolherá a posição livre e pressionando longamente ENTER você o ativa. Você insere o código pelas teclas e ENTER.



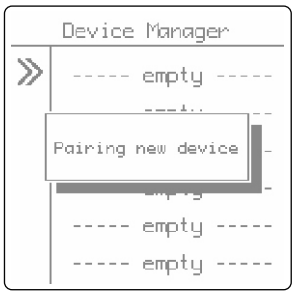
9.2 Pareando um novo dispositivo - monitor MX10 ZEBU

Para selecionar pareamento, pressione e segure MENU .

1. Use as setas ⌃ ⌄ para ir para Pareamento (Pairing) e pressione o botão ENTER e você chegará no "Device Manager" onde você acessa as funções do dispositivo.
2. Coloque o monitor em modo de pareamento:
   - Desligue o monitor com um ímã. O LED pisca em vermelho.
   - Em seguida, aproxime o ímã ao leitor no monitor e segure até que ambos os LEDs (verde e vermelho) piscam no monitor.
   - O monitor está agora no modo de pareamento.
   - Coloque o dispositivo próximo ao gateway.
3. No gateway através das setas ⌃ ⌄, mova o cursor para um item vazio `---- empty ----`



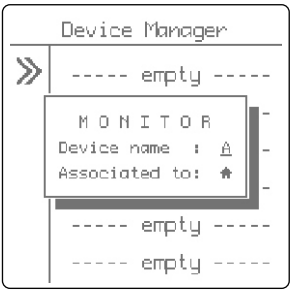
4. Pressione brevemente a tecla ENTER para confirmar o item escolhido.
5. A seleção correta da ação é confirmada pelas informações de pareamento do novo dispositivo na tela.



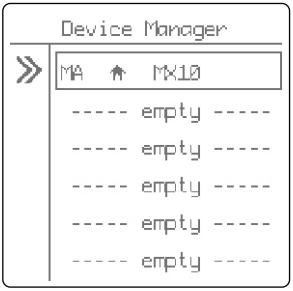
6. Se o pareamento for bem-sucedido, será exibido um menu para edição (Editing) do dispositivo.

Designação opcional:

- **Nome do dispositivo (Device name):** A - L apenas é oferecida uma designação que ainda não foi usada.
- **Associado a (Associated to):** ver explicação, na página 16, **9.3 Subordinando um monitor a um eletrificador.**



7. Edição (Editing) - para alterar a descrição do dispositivo, pressione a tecla ENTER e use as setas , escolha a marcação e confirme com a tecla ENTER.
8. Pressione o botão EXIT para retornar às configurações principais.



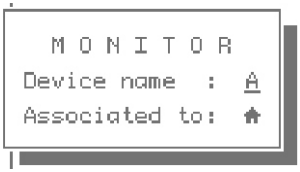
9.3. Subordinando um monitor a um eletrificador

Se você colocar um ou mais monitores em uma cerca alimentados por um eletrificador específico, recomendamos que estes monitores sejam subordinados ao eletrificador.
A principal vantagem é que se o eletrificador for desligado intencionalmente, nenhum alarme será indicado nos monitores. E há melhores diferenças visuais na tela do gateway.

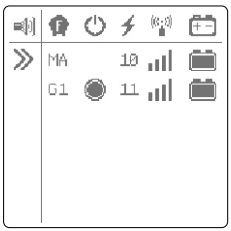
Procedimento para definir subordinação - no Gerenciador de Dispositivos (Device Manager):

Para selecionar o modo pareamento, pressione e segure o botão MENU.

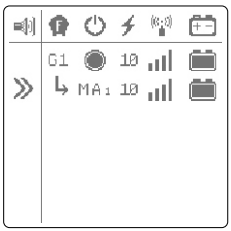
1. Use as setas ⌃ ⌄ para ir para pareamento (Pairing) e pressione o botão ENTER e você chegará no "Device Manager" onde você acessa as funções do dispositivo.
2. Use as setas ⌃ ⌄ para mover para o item desejado.
3. Pressione brevemente a tecla ENTER para confirmar o item escolhido.
4. Após a confirmação, uma janela pop-up aparecerá mostrando as configurações atuais.



5. A subordinação é indicada na linha Associada a (Associated to):
   🏠 Casa - o monitor é independente, não é subordinado.
   GX - o monitor está subordinado a este eletrificador.
6. Se desejar alterar, utilize as setas ⌃ ⌄ para ir até "Associated to:" (Associado a:).
7. Pressionando brevemente a tecla ENTER você confirma sua escolha.
8. A edição agora é sinalizada pelo piscar do valor inserido, que pode ser alterado ao nome desejado do eletrificador acima com as setas ⌃ ⌄.
   Nota: os valores que não podem ser selecionados são ignorados automaticamente.
9. Para confirmar a alteração, pressione brevemente o botão ENTER ou botão EXIT.



Exemplo de tela com um monitor independente



Exemplo de tela com um monitor subordinado ao eletrificador G1

9.4 Editando rótulos do dispositivo

Os dispositivos pareados podem receber um sinal distinto.
Cada dispositivo só pode receber um nome que ainda não esteja em uso.

Para selecionar a edição, pressione e segure MENU .

1. Use as setas para ir para Pareamento e pressione a tecla ENTER, você vai acessar o Gerenciador de dispositivos (Device Manager) onde você acessa as funções do dispositivo.
2. Use as setas para ir até o item desejado.
3. Pressionando brevemente a tecla ENTER , você confirma a escolha do item.
4. Após a confirmação, aparece uma janela de informações mostrando as configurações atuais.
5. A configuração da marcação é exibida no item **Nome do dispositivo (Device name)**.
6. Pressionando brevemente tecla ENTER você confirma a escolha.
7. A edição agora é sinalizada pelo piscar do valor inserido, que pode ser definido por setas . Nota: os valores que você não pode escolher são ignorados automaticamente.
8. Para confirmar a alteração, pressione brevemente o botão ENTER ou botão EXIT.

9.5 Removendo dispositivos

Para remover o dispositivo da lista de dispositivos pareados, siga o procedimento abaixo:

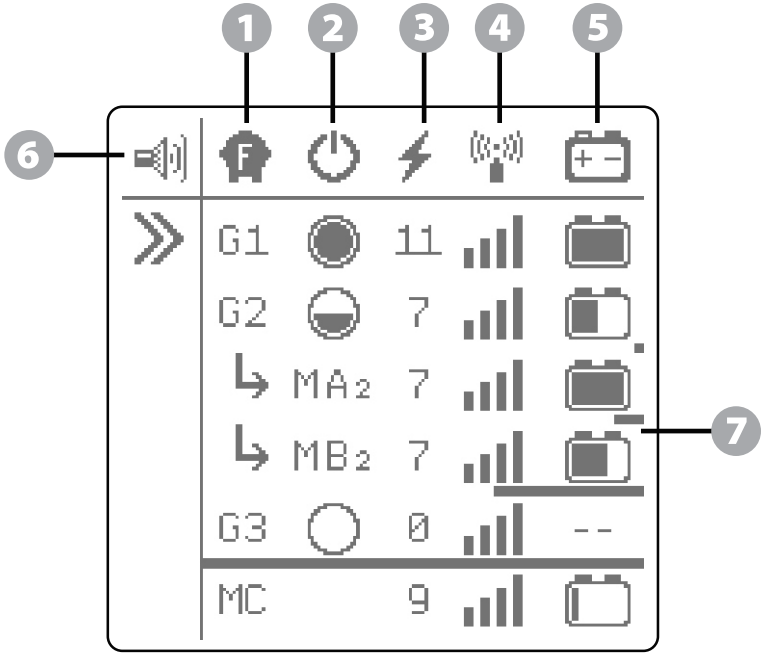
Para selecionar a remoção, pressione e segure MENU.

1. Use as setas para ir para Pareamento (Pairing) e pressione a tecla ENTER, você vai acessar o Gerenciador de dispositivos (Device Manager).
2. Use as setas para ir até o item desejado.
3. Pressionando longamente a tecla ENTER você entra no menu Delete.
4. A seleção correta da ação é confirmada pela janela pop-up com DELETE + o nome do dispositivo selecionado.
5. Utilize as setas, para selecionar a opção **Yes** (Sim) para selecionar excluir, **Cancel** (Cancelar) para excluir.

   Nota: Você também pode cancelar pressionando a tecla EXIT .
6. Pressionando brevemente a tecla ENTER você confirma a ação selecionada.

10. TELA GERAL DE EXIBIÇÃO

A tela fornece uma visão geral imediata de todos os dispositivos conectados.



1 **Tipo de dispositivo**

Marcação GX ou MX

G indica que é um eletrificador.

M indica que é um monitor.

X indica o número do dispositivo (1 a 12 para eletrificador ou A a L para monitor) .

O monitor pode ser instalado subordinado ao eletrificador - veja ↳ MA2 ↳ MB2
Subordinação significa que o monitor verifica a mesma cerca onde a tensão está sendo gerada pelo eletrificador acima. Se a cerca for desligada intencionalmente, nenhum alarme de recuperação ocorrerá no monitor. No caso de monitor subordinado, a designação é complementada por um nome de eletrificadores acima (neste caso G2, ou seja, a designação de monitor MA2, MB2).

Ou o monitor pode ser instalado separadamente, independente do eletrificador - veja MC

· Eletrificadores ou monitores com nomes iguais não podem ser operados no gateway.

2 **Estado do eletrificador e sua potência**

- potência 0% - eletrificador desligado, comunicando em modo stand by. Veja eletrificador G3
- potência 50% - eletrificador ligado com 50% da potência. Veja eletrificador G2
- potência 100% - eletrificador ligado com 100% da potência. Veja eletrificador G1
- eletrificador completamente desligado, sem comunicação. Este status não é indicado para o monitor.

3 **Última medição da cerca [kV]**

4 **Nível do sinal do eletrificador conectado**

5 **Exibe o estado da bateria quando está conectada ao eletrificador ou exibe o estado da bateria do monitor**

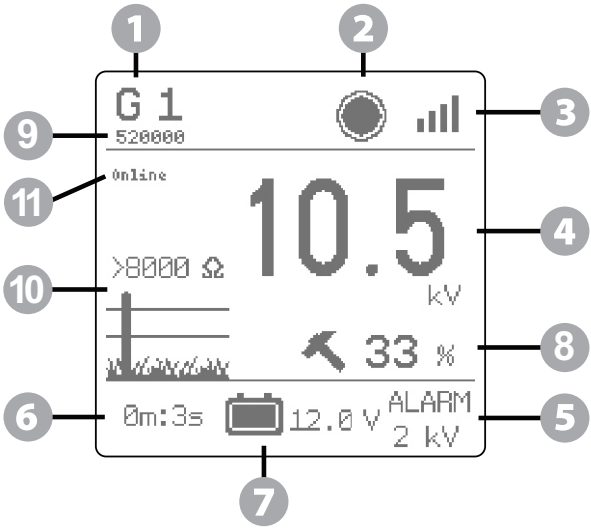
6 **Indicação de ativação do alarme sonoro** - veja página 21

7 **Indicação da última resposta do dispositivo**

Abaixo de cada dispositivo há um gráfico de barras, que sinaliza o tempo desde a última informação enviada sobre o status do dispositivo remoto. O intervalo de transmissão entre o eletrificador e o gateway é a cada minuto, entre o monitor e o gateway a cada 15 minutos. O gráfico de barras é exibido a partir de 2 minutos desde a última trasmissão. Se todo o dispositivo estiver sublinhado, um alarme será definido automaticamente. Se a qualquer momento durante a transmissão com informações sobre o dispositivo, o gráfico de barras for zerado ele começa a ser cronometrado novamente.

11. TELA DETALHADA - ELETRIFICADOR E MONITOR

A tela detalhada é usada para mostrar todas as informações possíveis sobre o dispositivo.



1. O nome do dispositivo (possibilidade de alteração por usuário)
   É exibido o endereço MAC do dispositivo conectado sob o nome.
2. Estado do eletrificador e sua potência
   Este status não é indicado para o monitor.
3. Nível de sinal entre dispositivo e gateway
4. O valor da tensão na cerca [kV]
5. Valor atual do alarme [kV]
6. O tempo desde a última informação recebida do dispositivo
7. Status da tensão da bateria quando conectada ao eletrificador [V]
   Ou status da bateria do monitor [%]
8. Desempenho do eletrificador de acordo com a carga atual (impedância) da cerca.
   Somente para eletrificadores da série EDX.
9. Endereço MAC do dispositivo (eletrificador, monitor)
10. Carga atual (impedância) da cerca, exibida em Ohms (quanto menor o número, mais carregada a cerca) e uma expressão gráfica simbólica.
    Somente para eletrificadores da série EDX.
11. Status do gateway para conexão Wifi
    online – o gateway está conectado e se comunica com Wifi.
    conn.Wifi – o gateway não está conectado ao Wifi. Para comunicação é necessário configurar a conexão Wifi.

12. MENU - CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO

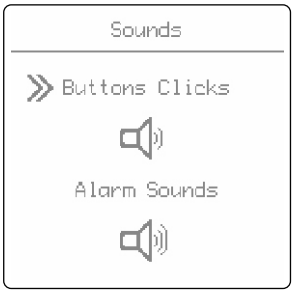
Para entrar no menu, pressione e segure a tecla MENU em uma tela geral ou detalhada.

Use as setas para mover o cursor e você pode entrar pressionando brevemente a tecla ENTER. Para sair do menu, pressione brevemente a tecla EXIT.

12.1 Configuração do som - Sounds

Configuração de som do gateway.

Buttons Clicks - O volume dos botões é ajustável em quatro níveis (desligado, nível 1, 2 e 3).
Alarm Sounds - Habilitar alarmes sonoros no gateway (ON/OFF).



Use as setas para mover o cursor entre as opções, altere pressionando brevemente a tecla ENTER.

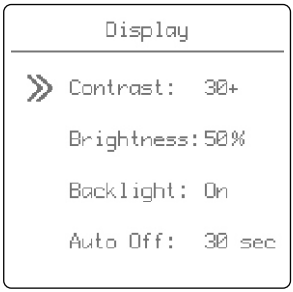
12.2 Configurações do display - Display

Contrast: Configuração de contraste (-50 a +50); valores negativos invertem as cores do display no chamado Modo Noturno.

Brightness: A configuração de intensidade da luz de fundo de 0% a 100% está ativa apenas se a luz de fundo estiver ativada.

Backlight: Ativação ou desativação da luz de fundo do display.

Auto off: Configuração do tempo para a luz de fundo desligar automaticamente a partir da última ação no teclado; selecionável de 5 a 55 segundos ou Nunca (por uma letra no display) para a luz de fundo constante.



Procedimento para configurar a exibição do gateway:

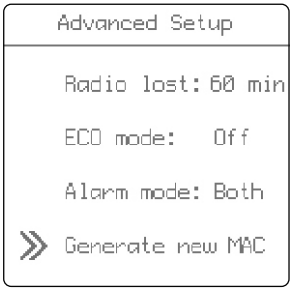
Selecione o parâmetro usando as setas e pressione ENTER para confirmar a seleção.

Use as setas para alterar o valor e pressione ENTER para confirmar a alteração.

12.3 Configurações avançadas - Advanced Setup

O usuário tem a opção de configurações avançadas das funções do gateway.

Mantenha pressionadas as teclas MENU para ativar a seleção e, em seguida, se a tela “ Advanced Setup ” aparecer, pressione ENTER .



*** Radio lost: 60 min**

O usuário tem a opção de configurar o controle de transmissão de sinal entre o gateway e os dispositivos pareados em intervalos definidos. 60 min são definidos para todos os dispositivos por padrão. O usuário pode definir intervalos mais curtos para ser notificado mais cedo sobre uma falha de sinal.

Opções de intervalo: 15 min • 30 min • 45 min • 60 min

Procedimento de configuração:

Selecione “Radio lost” usando ⌃ ⌄, e pressione ENTER.

Usando ⌃ ⌄, selecione o intervalo necessário; pressione ENTER.

Saia pressionando a tecla EXIT.

*** ECO mode: On**

Em caso de falha de energia, a função Modo ECO ajusta o modo de operação do gateway para consumir menos energia.

Isso significa que:

- A luz de fundo da tela (backlight) está definida para 5%
- A luz de fundo do display desliga 5 segundos após o último pressionamento de tecla
- O alarme acústico tem uma pausa mais longa entre os sons.

Procedimento de configuração:

Selecione "ECO Mode" usando ⌃ ⌄, pressione ENTER.

Usando ⌃ ⌄ selecione ON ou OFF; pressione ENTER.

Saia pressionando a tecla EXIT.

Quando o fornecimento de energia elétrica for restabelecido, tudo voltará aos valores originais; esse recurso está habilitado por padrão.

*** Alarm mode: Both**

O usuário também tem a opção de selecionar o seguinte tipo de alarme:

- **Sound only** – O alarme será sinalizado por uma sirene integrada ao gateway
- **Relay only** – O alarme será sinalizado fechando o relé de saída e acionando o alarme externo conectado
- **Both** – Ambos os alarmes mencionados acima serão ativados

A opção ‘‘ Both ’’ é definida por padrão.

Procedimento de configuração:

Selecione "Alarm" usando , e pressione .

Usando , selecione a opção desejada; pressione .

Saia pressionando a tecla .

*** Generate new MAC**

Os endereços de segurança MAC e o PIN são códigos exclusivos para um determinado gateway, por meio dos quais o gateway é capaz de se conectar ao aplicativo em nuvem e, portanto, ao aplicativo móvel e ao navegador da web. Esta opção altera o endereço MAC do gateway atual. Esta função será utilizada principalmente quando o gateway GW100 for adquirido de outro usuário. A alteração do endereço MAC garantirá que todos os dispositivos conectados anteriormente sejam desconectados do gateway.

Para ativar a função, o endereço MAC e o PIN atuais devem ser conhecidos (o original de fábrica está listado na caixa que acompanha o produto e na etiqueta afixada no verso deste manual).

Se o endereço MAC já tiver sido alterado usando esta opção, o endereço MAC e o PIN gerados deverão ser conhecidos, pois os originais de fábrica não estarão mais ativos. Se esta função for utilizada, os novos endereços MAC e PIN devem ser apontados na etiqueta onde estão os originais de fábrica.

A FUNÇÃO É IRREVERSÍVEL!

Se a alteração do endereço MAC for confirmada (pressionando a tecla Aceitar após inserir o PIN), a alteração ocorrerá e todos os dispositivos serão desconectados.

Procedimento de configuração:

Selecione o modo pareamento (Pairing), pressione e segure o botão MENU.

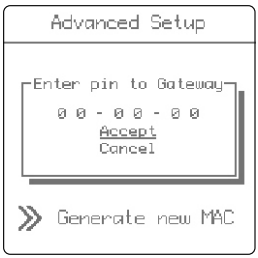
Usando ⌃ ⌄, selecione "Advanced Set up" e pressione ENTER.

Usando ⌃ ⌄, selecione "Generate new MAC"; pressione ENTER.

A tela "Enter pin to Gateway" é exibida.

Usando ⌃ ⌄, mover para as posições individuais uma por uma, pressione ENTER e usando ⌃ ⌄, selecione o caractere correto; sempre confirme pressionando ENTER.

Quando o PIN correto for definido, usando ⌃ ⌄ selecione ‘‘ Accept ’’ e pressione ENTER.



Se o PIN incorreto tiver sido inserido, a janela pop-up "Wrong Pin" aparecerá brevemente e todo o procedimento deverá ser repetido. Se tudo for executado corretamente, o endereço MAC será sobrescrito na memória do gateway e um novo PIN será gerado. Ambos os dados são exibidos na tela.

Neste ponto, ambos os dados devem ser observados com precisão.

O PIN nunca mais aparecerá no gateway. Este é um código importante para posterior pareamento com o aplicativo Cloud ou para futuras alterações.

Esta tela deve ser confirmada pressionando longamente a tecla Enter para evitar saída acidental da tela.

Após alterar o endereço MAC, o gateway é desconectado da aplicação Cloud. O gateway é reiniciado e a alteração é concluída. O novo endereço MAC fica visível na tela imediatamente após iniciar o gateway.

12.4 Informação do dispositivo - About

Ele exibe informações do sistema (fabricante, versão do firmware, bateria reserva e tensão do adaptador de alimentação).

13. CONEXÃO WIFI

Para conectar o gateway no wifi, é preciso um celular que já está conectado no wifi da propriedade. O GW100 precisa ser instalado num local com sinal de wifi com boa qualidade.

Resumo dos passos para um configuração rápida do wifi:

- Colocar o gateway GW100 em modo "Wifi Setup" (Mostra o QR Code na tela do GW100).
- Aparece um novo gateway na lista de wifi do celular.
- Entre no gateway da lista de wifi e digite a senha " a d m i n i s t r a t o r ".
- Cadastre o número MAC e PIN que estão na etiqueta da embalagem (interna) do gateway.
- Conecte na rede wifi da propriedade (vai pedir a senha da rede).
- O gateway não vai mais aparecer na lista wifi do celular (Gateway conectado com sucesso. No gateway aparece a incrição "Online" no display).
- No App "Fencee Cloud", adicione o novo gateway e dê um nome de identificação para ele.

Passo-a-passo detalhado da configuração do wifi:

1. Configurações do módulo wifi

   Para entrar no modo de configuração, pressione e segure o botão MENU.

   Use as setas , selecione “Wifi Setup” e pressione ENTER.

2. Para criar uma nova conexão, “SSID line” deve estar em branco; se sim, proceda conforme Ponto 3. Se não, usando selecione “Reset SSID line” na janela pop-up, em seguida, usando selecione “Yes” e pressione ENTER. Em proximadamente 10 a 15 segundos, “Reset SSID line” mudará para “Configure Wifi” e “SSID line” ficará em branco.

3. Ativando o modo "Configure WiFi"

DICA: Se for optar pela instalação manual, acesse a lista de wifi do seu celular, e atente ao novo gateway que vai aparecer na lista após o GW100 entrar no modo "config mode".

Esta é a tela principal do GW100 pronta para conexão wifi.

Usando as setas , selecione "Configure WiFi" e pressione .

4. O GW100 exibirá a mensagem "Activating config mode" e o QR code aparecerá no display.

Se estiver com um telefone apto para fazer a instalação pelo leitor de QR code e prefere instalar pelo QR code, siga para a opção b - Login pelo QR code, senão prossiga na opção a abaixo e faça o **login manual**.

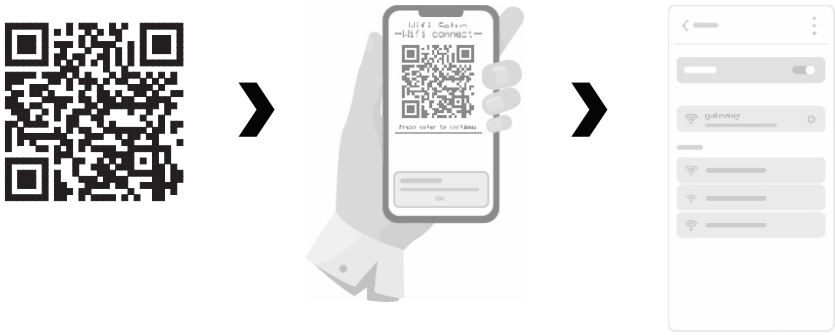
a - Login manual:

- Neste momento aparece um novo gateway na lista de wifi do seu celular.
- Entre no gateway da lista de wifi e digite a senha " a d m i n i s t r a t o r ".
- Cadastre o número MAC e PIN que estão na etiqueta do suporte interno da embalagem do gateway GW100.
- Conecte na rede wifi da propriedade (vai pedir a senha da rede).
- O gateway não vai mais aparecer na lista wifi do celular (**Gateway conectado com sucesso**. No gateway aparece a incrição "Online" no display).
- No App "Fencee Cloud", adicione o novo gateway, informando o número MAC, e dê um nome de identificação para ele.

b - Login pelo QR code:

Prossiga até a etapa 7.

⚠ **O código também pode ser digitalizado aqui.**



Confirme as informações de login do wifi denominadas “gateway” no seu celular. Isso gera conexão no telefone, mesmo que a Internet não esteja disponível, o que leva até 10 segundos.

5. A próxima etapa é conectar-se ao site do gateway. Pressione ENTER. O segundo QR code aparecerá, chamado “Open Page”. Digitalize novamente o código QR no seu celular. Confirme o login no wifi no telefone (link aberto) – endereço IP 92.168.4.1.

⚠ **O código também pode ser digitalizado aqui.**

Se o código QR não puder ser lido, é possível fazer login manualmente. Ligue qualquer navegador da web em seu telefone e digite manualmente o endereço IP no endereço (barra de pesquisa): 192.168.4.1. A lista de Wi-Fi disponíveis aparecerá e prossiga conforme a etapa 6.

6. Selecione o wifi da propriedade no navegador da web e faça login digitando a senha.

7. Se tudo estiver correto, o GW100 fechará a janela do código QR em aproximadamente 15 segundos. A linha SSID exibirá o nome do wifi conectado e a segunda linha exibirá " WS Ready ".

Também é possível desligar o navegador do celular; esta página já está desconectada do GW100.

Nota:

- Se a conexão não for habilitada após 15 segundos, tente novamente. Usando , selecione ‘‘Stop WiFi Config’’ e pressione ENTER. A mensagem ‘‘Config mode stopped’’ aparece no GW100, posteriormente proceda conforme a etapa 3.
- O processo de configuração pode ser interrompido a qualquer momento pressionando EXIT

Seu dispositivo agora pode ser ativado e gerenciado no navegador da web ou no aplicativo móvel. Para isso, são necessários o endereço MAC e o Pin, códigos exclusivos do seu dispositivo GW100. Estes podem ser encontrados no conteúdo da embalagem (etiqueta no verso deste manual e na caixa do produto). Essas informações devem ser mantidas seguras para o próximo login do gateway em outra conta de usuário ou para qualquer alteração de configuração.

14. APLICATIVO fencee Cloud

- Acompanhar e verificar os dispositivos conectados ao GW100
- O dispositivo pode ser ligado e desligado remotamente, bem como alterar a saída de energia
- Opção para definir o limite de tensão quando o alarme é acionado
- Registro de alarme para cada dispositivo
- Os valores medidos são exibidos em formato de gráfico
- Gráfico mostrando o curso dos valores medidos ao longo da linha do tempo
- Localização no plano de fundo do mapa e clique rápido para um dispositivo específico

Principais informações mostradas no aplicativo:

LOGIN VIA INTERNET : www.fenceecloud.com
Faça login usando uma conta de e-mail e registre o gateway usando o endereço MAC

Ou baixe o aplicativo no seu celular (OBS: Aplicativo e site em Inglês)

fencee Cloud
Aplicativo grátis

DISPONÍVEL NO Google Play

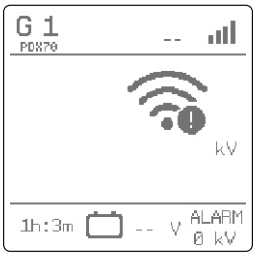
Disponível na App Store

15. MENSAGENS DE ERRO E SINAL

Cada dispositivo conectado reporta seus alarmes diretamente ao gateway. Esses erros podem ocorrer com a seguinte sinalização:

Bateria Fraca:

- Bateria conectada a um eletrificador - o símbolo da bateria pisca quando a tensão cai abaixo de 12 V. Além disso, se a tensão cair abaixo de 11,6 V, a sirene soará (se o som estiver ativado, ver 12.1 Configuração do som - "Sounds", página 21).
- Bateria do monitor - um alarme é indicado quando a voltagem da bateria cai abaixo de 10% da nominal.
- Diminuição da tensão de saída do eletrificador ou diminuição da tensão no ponto medido pelo monitor abaixo do limite definido – o símbolo com kV piscará e a sirene soará (se o som estiver ativado).
- Perda de Sinal – Traços são exibidos em vez de todos os valores do eletrificador ou monitor e o símbolo do nível do sinal pisca e a sirene soa (se o som estiver ativado).



Sinalização:

Se ocorrer algum destes erros, o gateway sinaliza a falha da seguinte forma:

1. A informação que indica o erro pisca no display do gateway.
2. O relé de saída fecha. Faz com que o alarme externo seja ativado, se estiver conectado e configurado. (veja página 24, "Alarm mode").
3. Se os alarmes sonoros estiverem ativados, a sirene soará (consulte 12.1 Configuração do som - "Sounds", página 21 e "Alarm mode", página 24).

Confirmando e excluindo erros:

O alerta será ativado até ser reconhecido pelo usuário.

- A desativação do alarme sonoro e a abertura do relé de saída podem ser feitas pressionando qualquer tecla.
- Para limpar completamente os erros do gateway (segmentos de erro piscando), pressione a tecla i ALARM.
- Posteriormente, o gateway atualizará as informações e se uma falha do dispositivo ainda for detectada, o alarme é reativado.
- Se a falha for corrigida, o símbolo de erro para de piscar, o alarme sonoro e a saída relé serão desativados.

16. VOLTAR À CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

A redefinição inclui:

- Excluir todos os dispositivos pareados.
- Formatação de posições vazias.
- Redefinir as configurações de contraste e luz de fundo da tela.
- Redefinir as configurações de som.

Se necessário, redefina o gateway para as configurações de fábrica seguindo estas instruções:

Para selecionar a função (reset), pressione e segure MENU .

1. Use as setas ⌃ ⌄ para ir até "About" e confirme pressionando ENTER .

2. Ao pressionar longamente ENTER você ativa sua escolha.

3. A seleção correta da ação é confirmada pela janela pop-up com "FACTORY RESET".

4. Use as setas ⌃ ⌄ para selecionar a opção "Yes" para selecionar excluir, "Cancel" para cancelar.

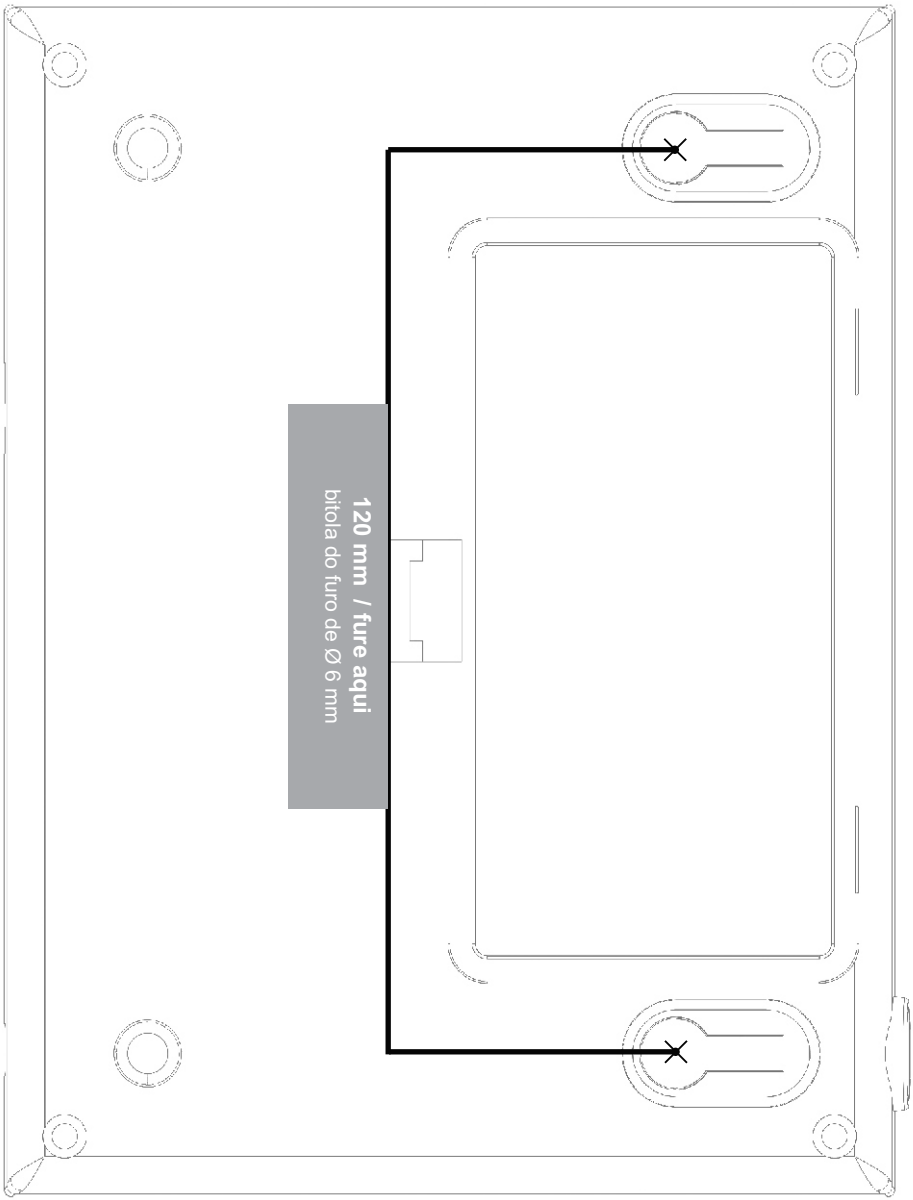
   Nota: Você também pode cancelar pressionando a tecla EXIT .

5. Pressionando brevemente a tecla ENTER você confirma a ação selecionada.

17. SOLUÇÃO DE POSSÍVEIS PROBLEMAS

Causa	**Solução do problema**
O pareamento não foi concluído	O ambiente ao redor está muito perturbado ou o sinal entre o gateway e o dispositivo pareado é muito fraco. Emparelhe o dispositivo com antenas mais próximas umas das outras ou em um ambiente menos perturbado
Nada está visível no display	Verifique a fonte de alimentação. No caso de falha da bateria, verifique o estado da bateria
Display ilegível	O dispositivo foi exposto a temperaturas extremas, altere o contraste nas configurações na página 22
O dispositivo exibe eletrificadores inexistentes	O dispositivo funciona com baixa tensão apenas com bateria. Substitua a bateria e redefina as configurações de fábrica, consulte o manual.

18. GABARITO PARA FURAÇÃO



19. GARANTIA

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

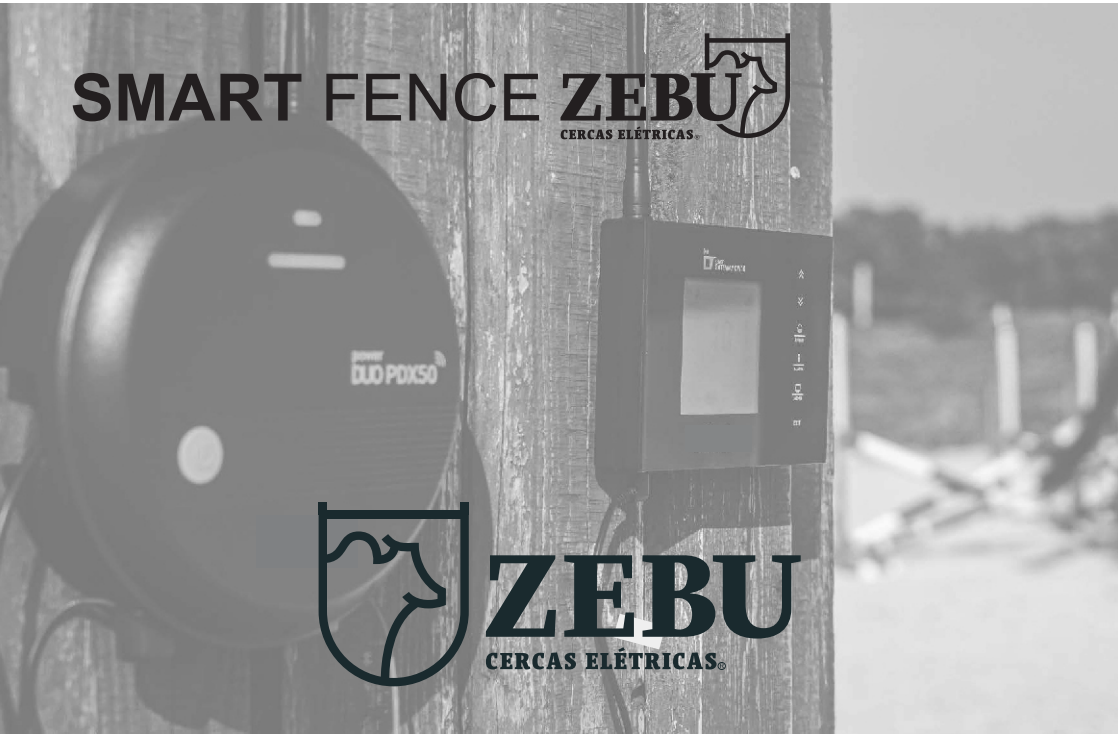
- O período de garantia começa no dia de sua compra. Reivindicações de garantia são reconhecidas expressamente mediante apresentação de fatura ou comprovante de compra.
- A garantia é válida em caso de uso correto de acordo com as instruções de uso. Expira em caso de interferência de pessoas não autorizadas 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, 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.

20. PARÂMETROS TÉCNICOS

- Alcance entre Gateway e dispositivo (PDX, EDX ou MX10) 10 km com antena básica (inclusa)
- Possibilidade de conectar uma antena externa (aumenta o alcance para até 30 km)
  (Acessório disponível com opção de cabo com 2 ou 10 m de comprimento)
- Fonte adaptadora 100-240 Vac, 50/60 Hz, 14 Vdc
- Consumo máximo: 300 mA
- Bateria de backup 9,6 Vdc / 800 mAh (carrega automaticamente)
- Frequência de transmissão RF: 915,2 MHz / 22 dBm
- Conector com relé (NA) para sinalização externa (Máximo 60 Vdc para Sirene, Alarme)
- Dimensões: 165 x 116 x 35 mm
- Peso: 420 g



MAC + PIN

Carimbo e assinatura do vendedor:

fencee Cloud
Aplicativo grátis

Disponível na App Store

DISPONÍVEL NO Google Play

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

www.zebu.com.br
www.fenceecloud.com

DC168 Rev. 12/2024