

CZ

Návod  
k použití

fence  Elektrické ohradníky



FENCE **Wi Fi**  
GATEWAY **GW100**

## ZAŘÍZENÍ PRO VZDÁLENOU CENTRÁLNÍ KONTROLU A OVLÁDÁNÍ OHRADNÍKŮ A MONITORŮ

- fence **energy DUO RF EDX**
- fence **power DUO RF PDX**
- fence **Monitor MX10**



**AKTUÁLNÍ  
INFORMACE**

Online aktuální informace  
o všech zařízeních.



**OVLÁDÁNÍ  
Z TELEFONU**

Ovládejte a monitorujte  
pomocí mobilní aplikace.



**SIGNALIZACE  
ALARMŮ**

Upozornění o problému  
ihned v telefonu a e-mailu.

Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek  
fence  **FENCE WiFi GATEWAY GW100** firmy VNT electronics s.r.o.

Zařízení odpovídá bezpečnostním nařízením dle platného práva stejně tak jako příslušným nařízením EU (CE).

Zařízení je v souladu se směrnicí Rady Evropy **2014/53/EC**, splňuje požadavky Generální licence Českého telekomunikačního úřadu podle všeobecného oprávnění č. **VO-R/10/05.2014-3**, dále odpovídá níže uvedeným požadavkům norem a předpisům příslušných pro daný druh zařízení:

**ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 | ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 | ETSI EN 300 220-2 V.2.4.1**  
**ETSI EN 60950-1 ed.2:2006 /A1:2010 /A11:2009 /A12:2011 /A2:2014/Opr.1:2012 EN 62479:2010**  
**R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**  
**CSN EN 60335-1 | CSN EN 55014-1 | CSN EN 55014-2**

## 1. OBSAH

<b>1</b>	Obsah .....	<b>2</b>
<b>2</b>	Důležitá upozornění .....	<b>3</b>
<b>3</b>	Obsah balení .....	<b>3</b>
<b>4</b>	Úvod .....	<b>4</b>
<b>5</b>	Přehled hlavních benefitů .....	<b>5</b>
<b>6</b>	Instalace gateway a zapojení ohradníku .....	<b>6</b>
<b>7</b>	Popis výrobku .....	<b>8</b>
	7.1 - Přední strana a ovládací dotykové klávesy .....	<b>8</b>
	7.2 - Zadní strana .....	<b>10</b>
<b>8</b>	Uvedení do provozu .....	<b>11</b>
<b>9</b>	Správce zařízení - párování zařízení .....	<b>12</b>
	9.1 - Párování zařízení generátor .....	<b>12</b>
	9.2 - Párování zařízení monitor .....	<b>14</b>
	9.3 - Podřazení monitoru ke generátoru .....	<b>16</b>
	9.4 - Editace označení zařízení .....	<b>17</b>
	9.5 - Odstranění zařízení .....	<b>17</b>
<b>10</b>	Přehledová obrazovka .....	<b>18</b>
<b>11</b>	Detailní obrazovka - generátoru a monitoru .....	<b>20</b>
<b>12</b>	Menu - nastavení zařízení .....	<b>21</b>
	12.1 - Nastavení zvuků .....	<b>21</b>
	12.2 - Nastavení displeje .....	<b>22</b>
	12.3 - Pokročilé nastavení .....	<b>22</b>
	12.4 - Informace o zařízení .....	<b>26</b>
<b>13</b>	Připojení k Wi-Fi .....	<b>26</b>
<b>14</b>	Aplikace fence Cloud .....	<b>30</b>
<b>15</b>	Hlášení chyb, signalizace, vymazání .....	<b>31</b>
<b>16</b>	Obnovení do továrního nastavení .....	<b>32</b>
<b>17</b>	Možné zdroje závad .....	<b>32</b>
<b>18</b>	Šablona pro vrtání .....	<b>33</b>
<b>19</b>	Záruka .....	<b>35</b>
<b>20</b>	Technické parametry .....	<b>35</b>

## 2. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ



Doporučujeme pečlivé prostudování tohoto návodu ještě před použitím přístroje a jeho uschování pro případné budoucí použití!

- K napájení gateway používejte pouze originální adaptér – 14 V / 1 A. Napájecí napětí nesmí být vyšší než 16 V.
- Gateway není vodotěsná – vniknutí vody by mohlo zařízení zcela zničit.
- Při instalaci se přesvědčte, že dodržujete veškeré bezpečnostní předpisy.
- Přístroj může být opravován výhradně kvalifikovanými osobami výrobce.
- Prosím likvidujte odpad dle předpisů Vaší země.
- **Tolerance zobrazované hodnoty výstupního napětí je +/- 10 %.**



Pro připojení gateway k síti Wi-Fi je potřeba MAC adresa a PIN, které jsou uvedené na štítku na zadní straně tohoto návodu k použití a v krabici s výrobkem. Tyto údaje pečlivě uschovejte pro případné změny konfigurace gateway.

## 3. OBSAH BALENÍ

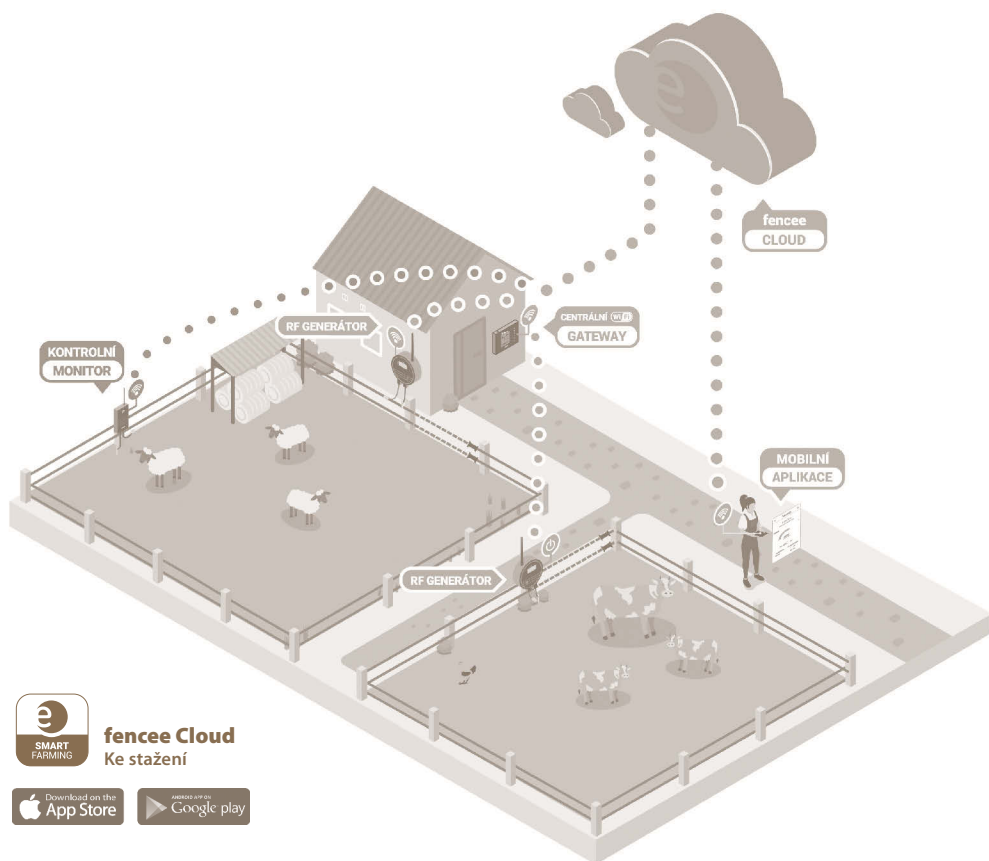
- FENCE WiFi GATEWAY GW100
- RF anténa
- Napájecí adaptér 14 V / 1 A pro připojení do sítě
- Záložní bateriový zdroj 9,6 V
- 2 ks - vrut a hmoždinka pro instalaci
- Návod k použití

## 4. ÚVOD

- FENCE WiFi GATEWAY GW100 umožňuje vzdálenou centrální kontrolu a řízení generátorů elektrických ohradníků a monitorů. V dosahu antény lze ovládat až dvanáct nezávislých generátorů nebo připojených kontrolních zařízení, monitorů MX10. Gateway shromažďuje všechny informace o provozu všech připojených zařízeních.
- Uživatel má přehledný přístup ke všem důležitým informacím o ohradě a má možnost si pro každý ohradník a monitor nastavit alarm, kterým bude upozorněn na překročení nastavených limitů.
- **Generátor je možné na dálku vypnout, zapnout, změnit výkon (50%/100%) a nastavit alarmy.**
- Z monitoru přijímá informace o stavu napětí ohrady. Na gateway si lze nastavit hodnotu alarmu a při poklesu pod nastavený limit tento stav indikuje.



Pomocí připojení přes Wi-Fi má uživatel možnost kontrolovat a ovládat všechna připojená zařízení z mobilního telefonu pomocí aplikace nebo přes webové rozhraní.



**fence Cloud**  
Ke stažení

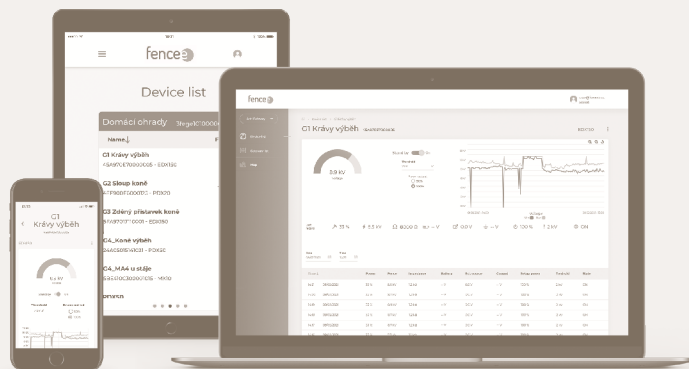


## 5. PŘEHLED HLAVNÍCH BENEFITŮ

- On-line kontrola a ovládání připojených zařízení z mobilního telefonu pomocí aplikace nebo webového rozhraní
- Kontrola a ovládání až 12 generátorů a monitorů
- Přehledné, intuitivní, dotykové ovládání
- Radiové spojení (RF) s generátory a monitory
- Nemí potřeba SIM
- Všechny potřebné informace pohromadě v jednom zařízení
- Velký, plně grafický LCD displej
- Přehledová obrazovka s informacemi o všech generátorech a monitorech
- Detailní zobrazení parametrů jednotlivého generátoru a monitoru
- Nastavitelná úroveň alarmu pro každé připojené zařízení
- Napájení ze sítě + záložní bateriový zdroj
- Možnost připojení externího výstražného systému (siréna, světlo)

### Získejte přehled s aplikací fence Cloud

Více o aplikaci na str. 30



**PŘEHLEDNÉ  
GRAFY**



**SEZNAMY  
ZAŘÍZENÍ**



**ONLINE  
ALARMY**



**MAPOVÉ  
PODKLADY**



**ŠETŘÍ  
VÁŠ ČAS**



**NEPOTŘEBUJE  
SIM KARTU**

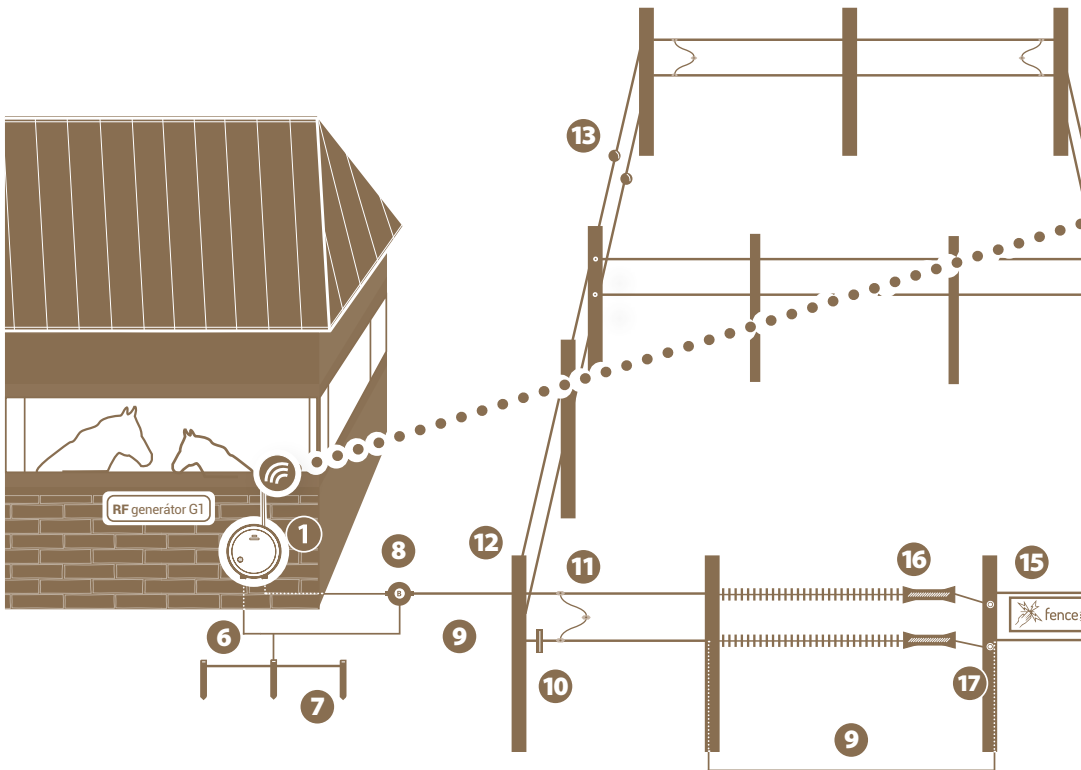
## 6. INSTALACE GATEWAY A ZAPOJENÍ OHRADNÍKU

Předtím než budete instalovat gateway, přečtěte si, prosím, důkladně všechny bezpečnostní pokyny v tomto návodu. K upevnění na zeď použijte příložené šrouby, na které gateway snadno zavěsíte.

Zvolte vhodné místo pro instalaci gateway, kde:



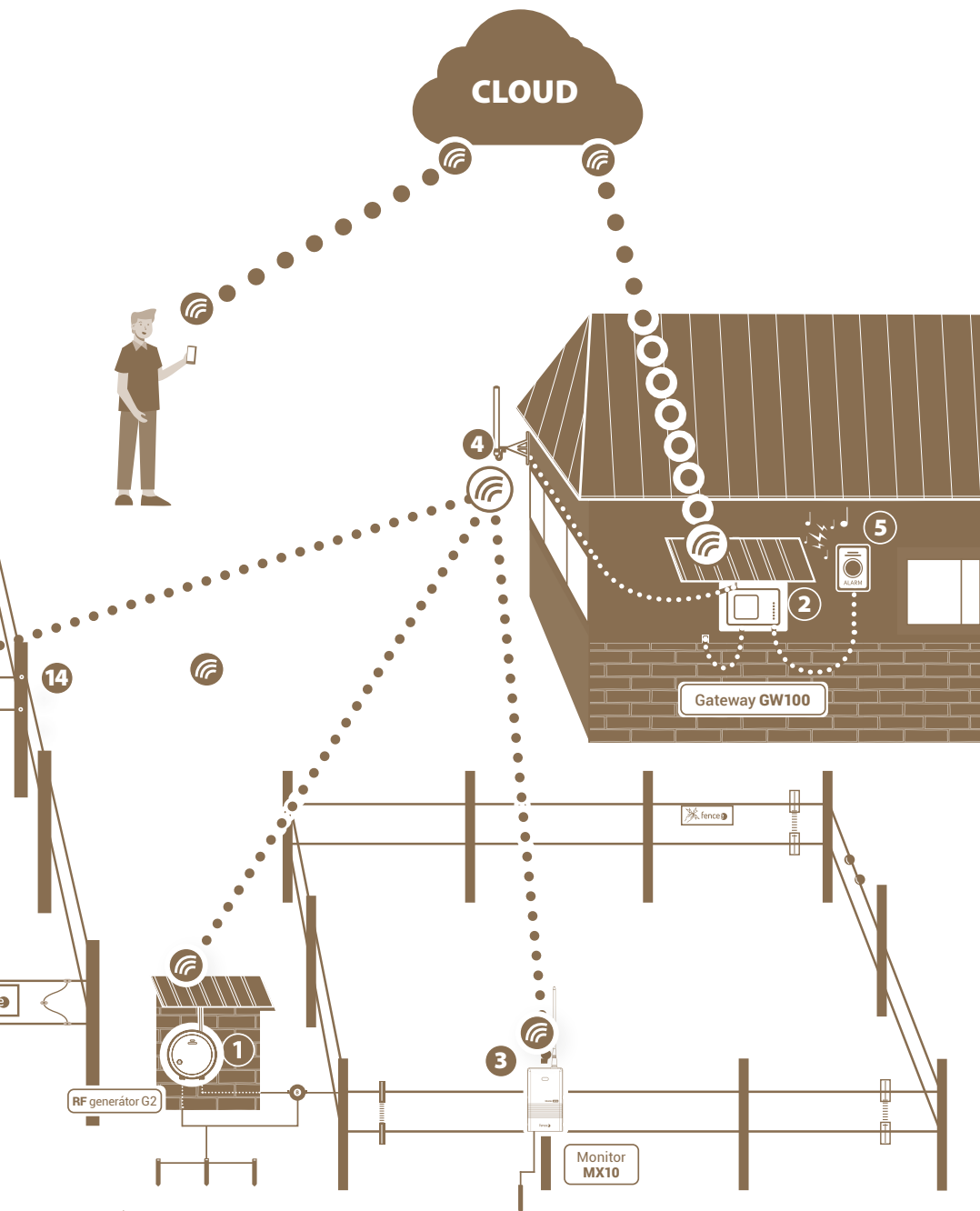
- Je gateway bezpečně chráněna proti vodě a vlhkosti  
**VNIKUTÍM VODY BY MOHLO DOJÍT K NENÁVRATNÉMU POŠKOZENÍ.**
- Není vystavována přímému slunečnímu svitu
- Je v blízkosti elektrická zásuvka (230 V)



1	Generátor fence®
2	Gateway GW100
3	Monitor MX10
4	Externí anténa RF

5	Externí alarm se sirénou
6	Zemnicí kabel
7	Nekorodující zemnicí tyč
8	Bleskojistka

9	Vysokonapěťový kabel
10	Vodič ohrazení
11	Propojovací kabel
12	Pevný sloupek



13 | Napínák drátu

14 | Izolátory

15 | Výstražná tabuľka

16 | Branka - izolovaná rukojeť

17 | Izolátor branky

## 7. POPIS VÝROBKU

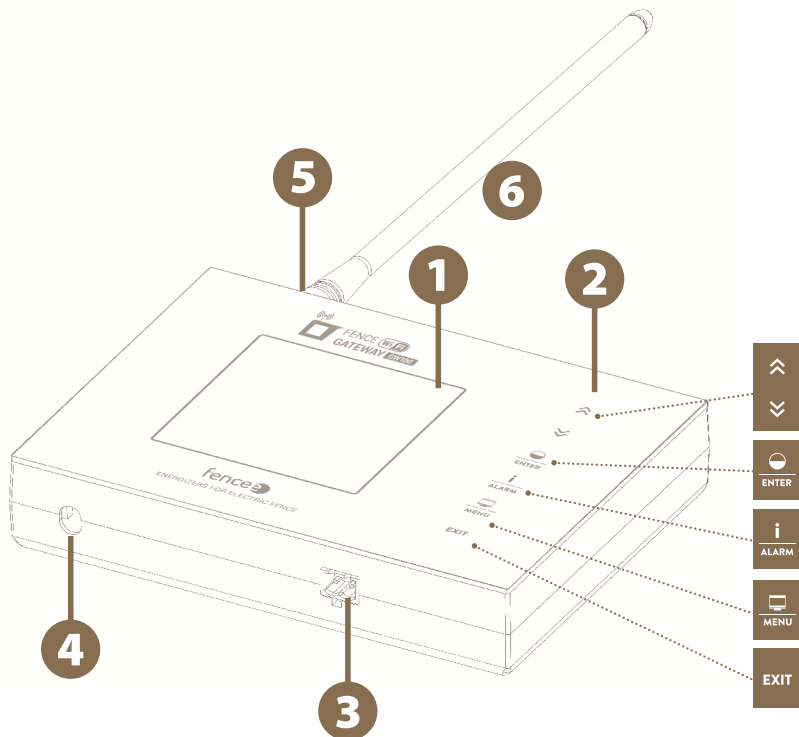
### 7.1 Přední strana a ovládací dotykové klávesy

Zařízení lze ovládat pomocí znázorněné dotykové plochy.



#### ZAŘÍZENÍ ROZLIŠUJE DVA DRUHY STISKU:

- Krátký stisk
- Dlouhý stisk (delší než 1 s)



- 1** Grafický displej s podsvícením
- 2** Panel dotykového ovládní
- 3** Konektor pro připojení externích signalizací
- 4** Konektor pro připojení napájecího adaptéru
- 5** Konektor SMA pro připojení antény
- 6** Radiová RF anténa



## Funkce kláves:



Obrazovka	Funkce
<b>Všechny</b>	Výběr zařízení v detailní a přehledové obrazovce. Změna hodnot v režimu nastavení, pohyb po menu.



<b>Přehledová a detailní obrazovka</b>	<b>Krátký stisk</b> - zapnutí / vypnutí generátoru. <b>Dlouhý stisk</b> - přepnutí výkonu (50 / 100 %). <b>Nefunguje pro monitor</b>
<b>Menu a nastavení</b>	<b>Krátký stisk</b> - potvrzení, vstup do další obrazovky. <b>Dlouhý stisk</b> - smazání zařízení z gateway.



<b>Přehledová a detailní obrazovka</b>	<b>Krátký stisk</b> - dotázání se vybraného zařízení na aktuální informace. V případě signalizace chyb, jejich potvrzení a smazání upozornění. <b>Dlouhý stisk</b> - nastavení limitu napětí impulsu Pokud dojde k poklesu pod nastavenou mez, spustí se alarm.
--	---

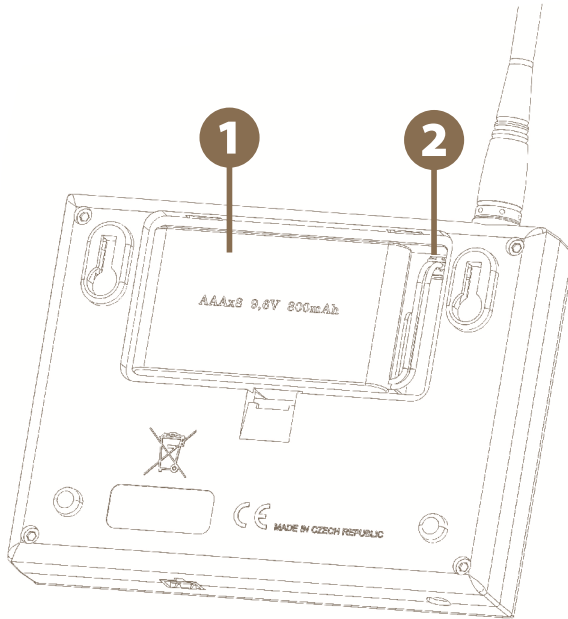


<b>Přehledová a detailní obrazovka</b>	<b>Krátký stisk</b> - přepnutí mezi detailní a přehledovou obrazovkou. <b>Dlouhý stisk</b> - vstup do menu.
--	--



<b>Přehledová a detailní obrazovka</b>	<b>Dlouhý stisk</b> - vypnutí gateway.
<b>Menu</b>	<b>Krátký stisk</b> - návrat na předchozí obrazovku.
<b>Vypnutá obrazovka</b>	<b>Dlouhý stisk</b> - zapnutí gateway.

## 7.2 Zadní strana



**1** Záložní bateriový zdroj

**2** Zdířka pro připojení konektoru záložního bateriového zdroje

## 8. UVEDENÍ DO PROVOZU

### Vložení záložního bateriového zdroje

Záložní bateriový zdroj 9,6 V, který slouží jako náhradní zdroj pro případ výpadku síťového napájení, je schopen dodávat napětí zařízení až po dobu jednoho dne. Tato doba je závislá na nastavení zařízení (podsvětlení, hlasitosti).

- Otevřete kryt na zadní straně zařízení.
- Zapojte konektor záložního bateriového zdroje do zdířky.
- Vložte záložní bateriový zdroj do určeného prostoru a vraťte kryt do původní polohy.

**Gateway připojte do sítě pomocí přiloženého napájecího adaptéru.**

**Na SMA konektor připojte RF anténu.**

**Gateway zapněte podržením dotykové klávesy  .**



#### UPOZORNĚNÍ:

Provozovat zařízení bez síťového napájení a pouze s extrémně vybitou baterií může vést k nesprávné funkci zařízení!

Před spuštěním zapojte gateway do síťového napájení, jinak bude automaticky spuštěn ECO mode (viz str.23) a gateway nebude plně funkční.

### Úvodní obrazovka bez připojených zařízení



## 9. SPRÁVCE ZAŘÍZENÍ (Device Manager) - PÁROVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

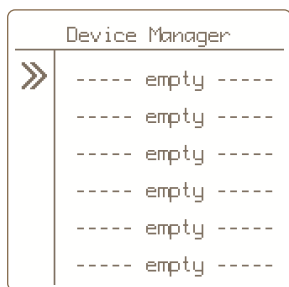
Správce zařízení (Device Manager) slouží pro párování, editaci a mazání zařízení (generátorů a monitorů) v gateway.







### » Párování zařízení - Pairing

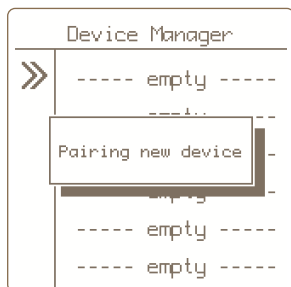
Párování je proces, při kterém dojde k propojení komunikace mezi dvěma zařízeními. Na zařízení gateway GW100 je možné napárovat až 12 různých zařízení. Zařízení lze jednotlivě přejmenovávat. **Pokud jsou všechny pozice obsazeny, není možné spustit nové párování!**

### 9.1 Párování nového zařízení - generátor

Volba párování se vyvolá podržením tlačítka .



1. Šipkami   najedte na Pairing a stisknutím tlačítka  se dostanete do Device Manageru, kde spravujete zařízení.
2. Generátor přepněte do párovacího režimu - Zapněte generátor a poté ho vypněte jedním krátkým stiskem tlačítka. Poté dlouze stiskněte tlačítko (> 5 sekund), dokud stavová LED nezačne velmi rychle blikat. Nyní je generátor v párovacím režimu. Umístěte zařízení na velmi blízkou vzdálenost od gateway.
3. Šipkami   najedte na prázdnou položku ----- empty -----
4. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte výběr položky.
5. Správné zvolení akce je potvrzeno informační obrazovkou **Pairing new device**.

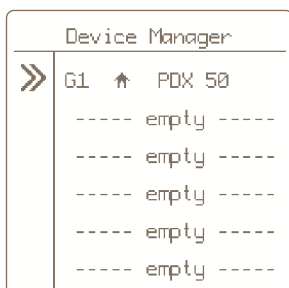
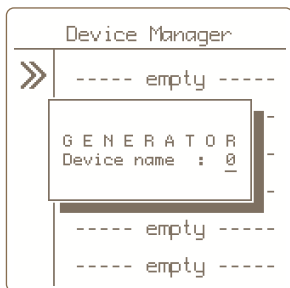


6. Pokud je párování úspěšné, je zobrazeno menu pro editaci zobrazovaného označení zařízení.

7. Editace: vstupte stiskem , vyberte označení  , potvrďte .

Volitelné označení: **1-12**




Nabízí se pouze takové označení, které ještě není použito.

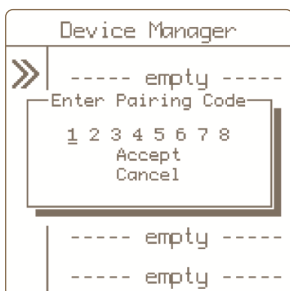


8. Návrat do hlavního nastavení provedte stiskem tlačítka .

## Vzdálené párování – Remote Pairing






Gateway GW100 umožňuje i vzdálené párování pro generátory **energy DUO RF EDX**. To znamená, že nemusíte mít generátor přímo u gateway, abyste jej mohli spárovat. Párování lze provést na velkou vzdálenost pomocí kódu. Aktivaci kódu v generátoru EDX je popsána v návodu na EDX.

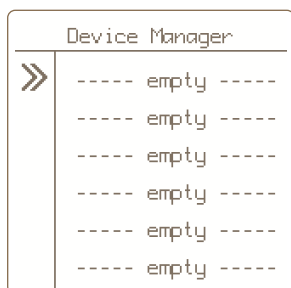
Do volby se dostanete podržením , kde vyberete volbu Pairing, vybere si volnou pozici a dlouze podržíte . Kód zadáte pomocí šipek, potvrďte  a poté se provede párování.




## 9.2 Párování nového zařízení - monitor

Volba párování se vyvolá podržením tlačítka .

1. Šípkami   najedte na Pairing a stisknutím tlačítka  se dostanete do Device Manageru, kde spravujete zařízení.
2. Monitor přepněte do párovacího režimu.
  - Vypněte monitor pomocí magnetu, LED bliká červeně.
  - Poté znovu přiložte magnet k terčíku monitoru a držte tak dlouho, dokud na monitoru nezačne blikat zelená i červená LED současně.
  - Nyní je monitor v párovacím režimu.
  - Umístěte zařízení na velmi blízkou vzdálenost od gateway.
3. Šípkami   najedte na prázdnou položku ----- empty -----



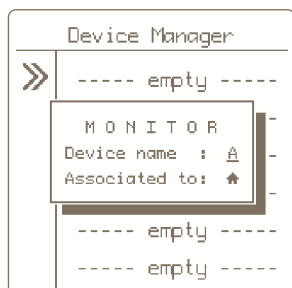
4. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte výběr položky.
5. Správné zvolení akce je potvrzeno informační obrazovkou **Pairing new device.**



6. Pokud je párování úspěšné, je zobrazeno menu pro editaci zobrazovaného označení zařízení.

## Volitelné označení:

- **Device name:** **A - L** nabízí se pouze takové označení, které ještě není použito.
- **Associated to:** viz vystvělení na str. 20 Podřazení monitoru.



**7. Editace:** vstupte stiskem , vyberte označení  , potvrďte .

**8. Návrat do hlavního nastavení** provedte stiskem tlačítka .









### 9.3. Podřazení monitoru ke generátoru

Pokud na ohradě napájené konkrétním generátorem umístíte jeden nebo více monitorů, tak doporučujeme tyto monitory tzv. podřídít generátoru. Hlavní výhodou je, že pokud dojde k úmyslnému vypnutí generátoru, není na monitorech indikovaná závada. Také tím dojde k lepšímu vizuálnímu odlišení na displeji gateway.



#### Postup nastavení podřizenosti - v Device Manageru:



Volba párování se vyvolá podržením tlačítka .

1. Šípkami   najedte na Pairing a stisknutím tlačítka  se dostanete do Device Manageru, kde spravujete zařízení.
2. Šípkami   najedte na požadovanou položku.
3. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte výběr monitoru.
4. Po potvrzení se objeví okno se zobrazením aktuálního nastavení.





5. Podřizenost je indikována na řádku **Associated to:**

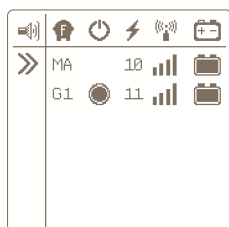
 - monitor je samostatný, není podřizen  
 - monitor je podřizen tomuto generátoru

6. Pokud chcete podřizenost změnit, tak pomocí šipek   přejedte na položku **Associated to**.

7. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte volbu.

8. Editace je nyní signalizovaná blikáním zadané hodnoty, kterou lze můžete šípkami   změnit na požadované jméno nadřazeného generátoru. Pozn.: Hodnoty, které nelze zvolit, jsou automaticky přeskočeny.

9. Změnu potvrďte krátkým stiskem tlačítka  nebo .



Obrazovka se samostatným nezávislým monitorem.
















Obrazovka s podřizným monitorem - generátoru G1



## 9.4 Editace označení zařízení

Spárovaným zařízením je možné přiřadit rozlišovací označení. Každému zařízení lze přiřadit pouze jméno, které ještě není využíváno.











Volba editace se vyvolá podržením tlačítka .

1. Šípkami   najedte na Pairing a stisknutím tlačítka  se dostanete do Device Manageru, kde spravujete zařízení.
2. Šípkami   najedte na požadovanou položku pomocí tlačítek  .
3. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte výběr položky.
4. Po potvrzení se objeví informační okno se zobrazením aktuálního nastavení.
5. Nastavení zobrazeného označení je zobrazeno položkou **Device name**.
6. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte volbu.
7. Editace je nyní signalizovaná blikáním zadané hodnoty, kterou lze měnit pomocí tlačítek   Pozn.: Hodnoty, které nelze zvolit, jsou automaticky přeskočeny.
8. Změnu potvrďte krátkým stiskem tlačítka  nebo .

## 9.5 Odstranění zařízení

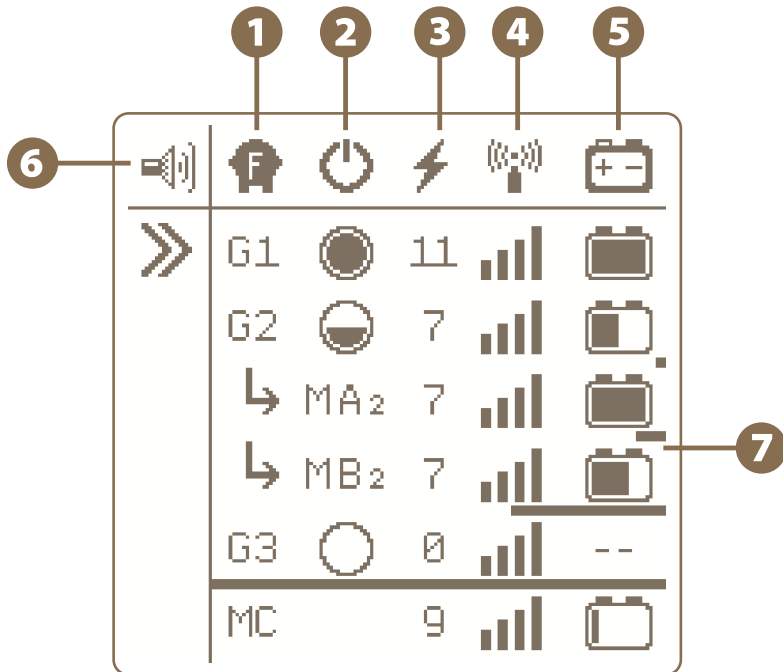
Pro odstranění zařízení ze seznamu spárovaných zařízení se řiďte následným postupem.

Volba odstranění se vyvolá podržením tlačítka .

1. Šípkami   najedte na pairing a stisknutím tlačítka  se dostanete do Device Manageru kde spravujete zařízení.
2. Šípkami   najedte na požadovanou položku.
3. Dlouhým stiskem tlačítka  vstoupíte do nabídky pro mazání položky.
4. Správné zvolení akce je potvrzeno vyskakovacím oknem DELETE + názvem zvoleného zařízení.
5. Šípkami   zvolte možnost následné akce **Yes** pro výběr mazání, **Cancel** pro zrušení mazání. Pozn.: Zrušení lze také provést stiskem tlačítka .
6. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte zvolenou akci.

## 10. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA

Obrazovka slouží k okamžitému přehledu nad všemi připojenými zařízeními.



### 1 Typ zařízení

#### Označení GX nebo MX

- **G** označuje zařízení typu generátor
- **M** označuje zařízení typu monitor
- **X** označuje volitelné jméno pro rozlišení jednotlivých generátorů **1 - 12** nebo monitorů **A - L**

#### • Monitor lze instalovat podřízeně generátoru - viz **MA<sub>2</sub>** **MB<sub>2</sub>**

Podřízenost znamená, že monitor hlídá stejnou ohradu, kde je napětí generováno právě nadřazeným generátorem. Pokud je generátor vypnut (do pohotovostního stavu), nedochází k vyvolání alarmu na monitoru. V případě podřízeného monitoru je označení doplněno jménem nadřazeného generátoru (v tomto případě G2, tedy označení monitoru MA<sub>2</sub>, MB<sub>2</sub>).

#### • Nebo lze monitor instalovat samostatně, nezávisle na generátoru - viz **MC**

- Na zařízení nelze provozovat generátory nebo monitory se stejným jménem.

## 2 ⏻ Stav generátoru a jeho výkon



• **výkon 0 %** - generátor je vypnutý, zařízení nadále komunikuje (v pohotovostním stavu) **viz generátor G3**



• **výkon 50 %** - generátor je zapnutý a nastaven na poloviční výkon **viz generátor G2**



• **výkon 100 %** - generátor je zapnutý a nastaven na plný výkon **viz generátor G1**



• **generátor je úplně vypnutý** a nekomunikuje

U monitoru není tento stav indikován.

## 3 ⚡ Poslední naměřené napětí na ohradě [kV]

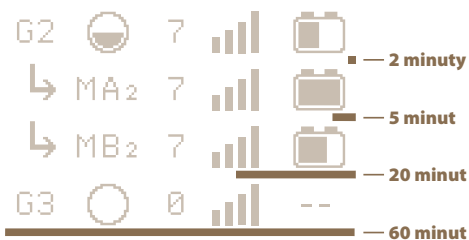
## 4 📶 Úroveň radiového signálu mezi zařízením a gateway

## 5 🔋 Zobrazuje stav baterie, pokud je ke generátoru připojena nebo stav baterie monitoru

## 6 🔊 Indikace zapnutí zvukové výstrahy - viz str. 21

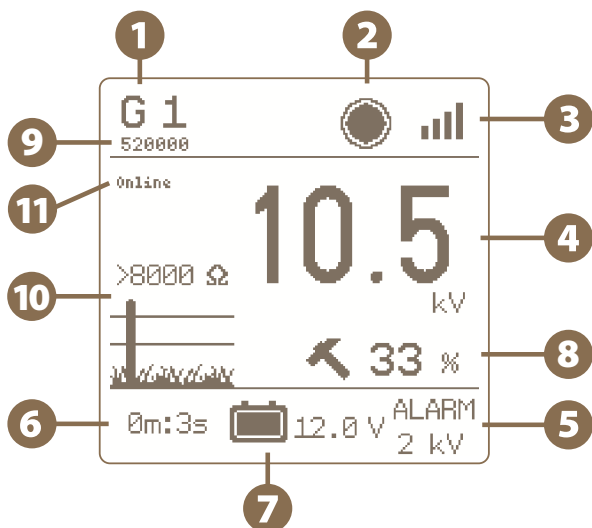
## 7 🕒 Indikace poslední odezvy zařízení

Pod každým zařízením se nachází bargraf, který signalizuje čas od poslední poslané informace o stavu vzdáleného zařízení. Přenos mezi generátorem a gateway je každou minutu, mezi monitorem a gateway každých 15 min. Bargraf je zobrazován od 2 minut od posledního přenosu. Pokud kdykoliv v průběhu proběhne přenos s informací o zařízení, bargraf se snuluje a začíná se časovat znovu.



## 11. DETAILNÍ OBRAZOVKA - GENERÁTORU A MONITORU

Detailní obrazovka slouží k zobrazení všech dostupných informací o konkrétním zařízení.



- 1 Jméno zařízení** (možno měnit uživatelem)  
Pod jménem je zobrazena MAC adresa připojeného zařízení.
- 2 Stav zařízení a jeho výkon**  
U monitoru není tento stav indikován.
- 3 Úroveň radiového signálu mezi zařízením a gateway**
- 4 Hodnota napětí na ohradě [kV]**
- 5 Aktuální nastavená hodnota pro vyvolání alarmu [kV]**
- 6 Čas od poslední přijaté informace ze zařízení**
- 7 Stav napětí baterie, pokud je připojena ke generátoru [V].  
Nebo stav baterie monitoru (v %)**
- 8 Výkon generátoru podle aktuálního zatížení (impedance) ohrady**  
Pouze u generátorů řady EDX
- 9 MAC adresa zařízení (generátoru, monitoru)**
- 10 Aktuální zatížení (impedance) ohrady, vyjádřená hodnotou v Ohmech (čím nižší číslo, tím více zatížená ohrada) a symbolickým grafickým vyjádřením**  
Pouze u generátorů řady EDX
- 11 Stav připojení gateway k Wi-Fi**  
**online** – gateway je připojená a komunikuje s Wi-Fi  
**conn. Wifi** – gateway není připojená k Wi-Fi, pro připojení je potřeba konfigurovat Wi-Fi připojení

## 12. MENU - NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ

Vstup do menu se provede dlouhým stiskem klávesy  z přehledové nebo detailní obrazovky.



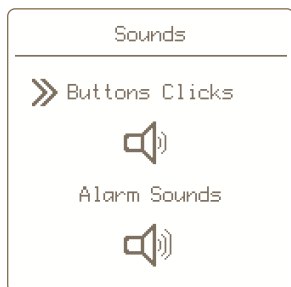
V menu se pohybujete   a do položek vstoupíte krátkým stiskem klávesy .

Vystoupení z Menu se provede krátkým stiskem klávesy .

### 12.1 Nastavení zvuků - Sounds

Nastavení zvuků gateway.

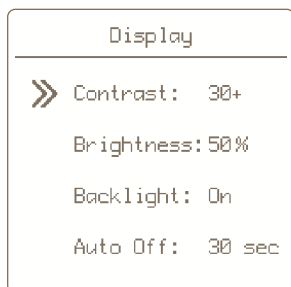
- » Buttons Clicks - Hlasitost tlačítek je nastavitelná ve čtyřech úrovních (vypnuto, úroveň 1,2,3).
- » Alarm Sounds - Povolení zvukových alarmů na gateway (ZAPNUTO / VYPNUTO).







Šípkami   pohybujete mezi volbami, klávesou  měníte hodnotu parametru.

## 12.2 Nastavení displeje - Display

- Contrast:** nastavení kontrastu (-50 až +50), záporné hodnoty invertují barvy displeje tzv. noční režím
- Brightness:** nastavení intenzity podsvícení 0-100 %, je aktivní pouze pokud je podsvícení povoleno (viz Backlight)
- Backlight:** zapnutí (On) nebo vypnutí (Off) podsvícení displeje
- Auto Off:** nastavení doby automatického vypnutí podsvícení od posledního stisku tlačítka - na výběr od 5 do 55 sekund, nebo Never (písmem z displeje) pro stále zapnuté podsvícení



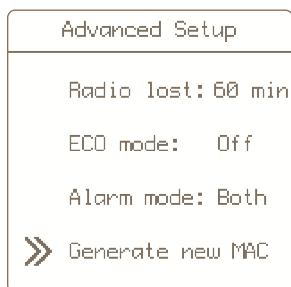
### Postup nastavení displeje gateway:

Šipkami   vyberte parametr, stisknutím tlačítka  vstoupíte a šipkami měníte hodnoty. Poté potvrdíte stisknutím .

## 12.3 Pokročilé nastavení - Advanced Setup

Uživatel má možnost rozšířeného nastavení funkcí gateway.

Volbu vyvoláte podržením klávesy  a   najedete na Advanced, potvrdíte stisknutím .



» Radio lost: 60 min

Uživatel má možnost nastavit si kontrolu přenosu signálu mezi gateway a spárovanými zařízeními v určitých intervalech. Standardně je pro všechna zařízení nastaveno 60 min. Pokud potřebujete, můžete si nastavit kratší intervaly a budete tak o výpadku signálu dříve informováni.

**Možné intervaly:** 15 min • 30 min • 45 min • 60 min

### Postup nastavení:

Šipkami   vyberte Radio lost, volbu potvrdíte  .

Šipkami   vyberte požadovaný interval, volbu potvrdíte  .

Ukončení stiskem klávesy  .

» ECO mode: On

Při výpadku elektřiny, upraví funkce ECO mode provozní režim gateway tak, aby spotřebovávala méně energie.

### Znamená to:

- podsvětlení displeje se nastaví na 5 %
- podsvícení displeje se vypne po 5 sekund od posledního stisku tlačítka
- zvukový alarm má větší pauzu mezi jednotlivými zvuky

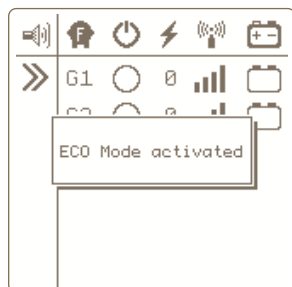
### Postup nastavení:

Šipkami   vyberte ECO mode, volbu potvrdíte  .

Šipkami   přepínáte ON (zapnuto) nebo OFF (vypnuto), volbu potvrdíte  .

Ukončení stiskem klávesy  .

V případě obnovení dodávky elektřiny se vše vrátí na původní hodnoty. Standardně je tato funkce zapnuta.



## » Alarm mode: Both

Uživatel má také možnost zvolit si formu alarmu. Na výběr je z těchto možností:

- **Sound only** – alarm bude signalizován pouze integrovanou sirénou v gateway
- **Relay only** – alarm bude signalizován pouze sepnutím výstupního relé a spuštěním přípojeného externího alarmu
- **Both** – budou aktivovány oba výše uvedené alarmy

Standardně je nastavena možnost Both.

### Postup nastavení:

Šipkami   vyberte Alarm mode, volbu potvrdíte .

Šipkami   vyberete požadovaný způsob alarmu, volbu potvrdíte .

Ukončení stiskem klávesy .

## » Generate new MAC

MAC adresa a bezpečnostní PIN je jedinečný kód pro konkrétní gateway. Pomocí těchto kódů dokážete gateway připojit do Cloudu a tím do mobilní aplikace a webového prohlížeče. Touto volbou změníte aktuální MAC adresu gateway. Funkci využijete především ve chvíli, pokud gateway GW100 koupíte od jiného uživatele. Změnou MAC adresy zajistíte odpojení všech dosavadních připojených zařízení ke gateway.

Pro aktivaci funkce je potřeba znát současná MAC adresa a PIN (originál z výroby je uveden v krabici s výrobkem a zadní straně tohoto návodu).

Pokud se MAC adresa již pomocí této volby měnila, tak musíte znát vygenerovanou MAC adresu a PIN.









### FUNKCE JE NEVRATNÁ!

Pokud potvrdíte změnu MAC adresy (potvrdíte Accept po zadání PIN), tak dojde ke změně a odpojení všech zařízení.









## Postup nastavení:

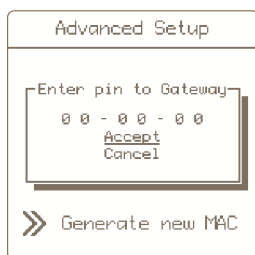
Volba párování se vyvolá podržením tlačítka .

Šipkami   najedte Advanced, potvrďte , poté najedte   na Generate new MAC a potvrďte .

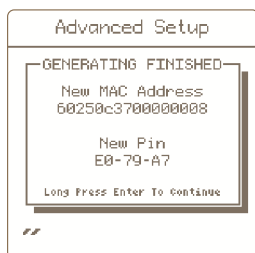
Objeví se obrazovka Enter pin to gateway (obr.14).

Pomocí   najedte postupně na jednotlivé pozice, tlačítkem  vstoupíte a pomocí   nastavíte správný znak, vždy potvrďte .

Když máte nastavený správný PIN, najedete   na Accept a potvrďte .



Pokud jste zadali chybný PIN, objeví se krátce vyskakovací okno Wrong Pin a je potřeba celý postup opakovat. Pokud jste vše udělali správně, tak se MAC adresa přepíše v paměti gateway a vygeneruje se nový PIN. Oba údaje se zobrazí na obrazovce.



**V tuto chvíli je potřeba, abyste si oba údaje přesně opsali.**

**Pin se už na gateway nikdy nezobrazí. Je to důležitý kód pro další párování na cloud, případně pro další změny.**

Tato obrazovka se potvrzuje dlouhým stiskem Enteru, aby se předešlo nechtěnému opuštění obrazovky.

Po změně MAC adresy je gateway odpojená od Cloudu. Dojde k restartování gateway a změna je dokončena. Nová MAC adresa je vidět na obrazovce hned po spuštění gateway.

## 12.4 Informace o zařízení - About



Zobrazí informace o systému (výrobce, verze firmwaru, napětí záložní baterie a napájecího adaptéru).

## 13. PŘIPOJENÍ K Wi-Fi

Pro připojení potřebujete mobilní telefon s internetovým připojením, který umí načíst QR kód fotoaparátem nebo s aplikací pro čtení QR kódů. V místě instalace GW100 musí být dostatečné pokrytí Wi-Fi.



### 1. Nastavení Wi-Fi modulu


Volbu vyvoláte podržením tlačítka  z přehledové nebo detailní obrazovky.

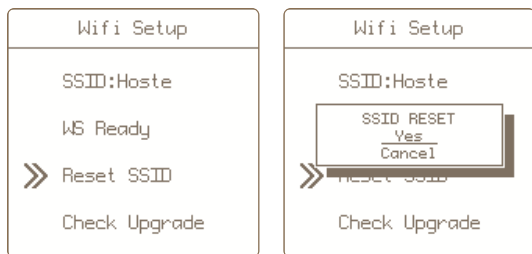
Šípkami   najedete na WiFi Setup, potvrdíte stiknutím .

### 2. Aby bylo možné vytvořit nové připojení, je potřeba, aby řádek SSID byl prázdný.




Pokud tomu tak je, pak pokračujte v bodě č.3

Pokud ne, pak pomocí   najedte na řádek Reset SSID, ve vyskakovacím okně na-

jedte   na Yes a potvrdte . Přibližně za 10-15 s se řádek Reset SSID změní na Configure WiFi a řádek SSID bude prázdný.



### 3. Zapnutí konfiguračního módu Wi-Fi

Toto je základní obrazovka GW100, připravená pro připojení Wi-Fi. Pomocí   najedte na Configure WiFi a potvrďte .




4. Na GW100 proběhne krátká zpráva Activating config mode a objeví se QR kód, s označením WiFi connect. Mobilním telefonem naskenujte zobrazený QR kód.

 **Kód lze naskenovat i zde.**



V mobilním telefonu potvrďte informaci o přihlášení na Wi-Fi s názvem „gateway“. V telefonu tak vznikne připojení, i v případě že není k dispozici Internet. Toto trvá do 10 s. **Pokud nelze naskenovat QR kód, je možné se přihlásit ručně. V telefonu si zobrazte seznam Wi-Fi k dispozici, vyberte označenou „gateway“, přihlašovací heslo je „administrator“.**

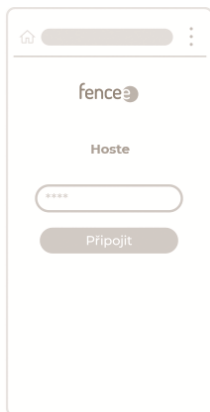
5. Další krok je připojení na webové stránky gateway. Zmáčkněte  na GW100, objeví se druhý QR kód, s označením Open Page. Znovu načtete mobilním telefonem QR kód. Potvrdíte přihlášení k Wi-Fi v telefonu (Open link) - IP adresa 92.168.4.1.

 **Kód lze naskenovat i zde.**



Pokud nelze naskenovat QR kód, je možné se přihlásit ručně. V telefonu si zapnete běžný webový prohlížeč a do adresy (vyhledávacího řádku) napište ručně IP adresu: **192.168.4.1**. Zobrazí se vám seznam Wi-Fi k dispozici a můžete pokračovat bodem 6.

6. V načteném prohlížeči vyberte požadovanou Wi-Fi a přihlašte se zadáním správného hesla.







7. Pokud vše proběhlo správně, tak se v zařízení GW100 se přibližně do 15 sekund zavře okno s QR kódem. Na řádku SSID se zobrazí název připojené Wi-Fi a na druhém řádku bude text WS Ready.



Na mobilním telefonu je také možné vypnout prohlížeč - tato stránka je už od GW100 odpojena.

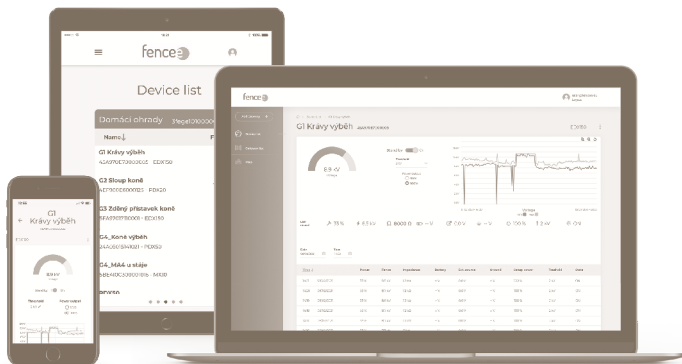
### Poznámky:

- Pokud ani po 15 s neproběhlo připojení, zkuste to znovu. V GW100 pomocí   vyberte Stop WiFi Config a  potvrďte. Objeví se krátká zpráva Config mode stopped a pokračujte znovu od bodu 3.
- Kdykoliv můžete přerušit proces konfigurace stlačením  na GW100.

Nyní můžete aktivovat a spravovat Vaše zařízení na webovém rozhraní nebo v mobilní aplikaci. K tomu budete potřebovat MAC adresu a Pin vašeho GW100, které jsou jedinečnými kódy pro Vaše zařízení. Jsou součástí balení (štítek na zadní straně tohoto návodu a v krabici s výrobkem). Tyto údaje je nutné pečlivě uschovat pro další přihlášení gateway k dalšímu uživatelskému účtu, nebo pro případnou změnu konfigurace.

## 14. APLIKACE fence Cloud

- Získáte přehled a kontrolu nad připojenými zařízeními k GW100
- Zařízení můžete dálkově zapnout a vypnout, měnit výkon
- Možnost nastavení hodnot poklesu napětí, kdy se spouští alarm
- Záznam o alarmech pro každé zařízení
- Grafické zobrazení měřených hodnot
- Vývojový graf s naměřenými hodnotami v časové ose
- Rozmístění v rámci mapových podkladů a rychlý proklik na konkrétní zařízení



### PŘEHLEDNÉ GRAFY

Grafické znázornění průběhu naměřených hodnot za posledních 7 dní.



### SEZNAM ZAŘÍZENÍ

Přehledné seznamy všech připojených zařízení, zobrazené podle nadřazených gateway.



### ONLINE ALARMY

V případě výjimečné, poruchové situace - okamžitý alarm do telefonu a na e-mail.



### MAPOVÉ PODKLADY

Pro snadnou orientaci nad chytrou farmou, můžete zařízení v mapě rozmístit na konkrétní polohu. Z mapy se pak lze snadno prokliknout přímo na konkrétní zařízení.



### ÚSPORA ČASU

Díky dálkovému ovládání už nemusíte obcházet ohrady. Vše kontrolujete a ovládáte z telefonu nebo webu.



### NEPOTŘEBUJE SIM KARTU

Žádné další náklady na provoz zařízení.



### PŘIHLÁŠENÍ PŘES WEBOVÉ ROZHRANÍ - [www.fencecloud.com](http://www.fencecloud.com)

Zde provedete své přihlášení pomocí e-mailového účtu a následně registraci gateway pomocí MAC adresy.



**fence Cloud**  
Ke stažení



## 15. HLÁŠENÍ CHYB, SIGNALIZACE, VYMAZÁNÍ

Každé připojené zařízení hlásí své alarmy přímo na gateway. Může se jednat o tyto chyby s tímto signalizováním:

### • Nízká úroveň baterie


- U baterie připojené ke generátoru – při poklesu napětí pod 12 V se rozblíká symbol baterie. V případě poklesu napětí pod 11,6 V se navíc rozezní siréna (pokud je povolený zvuk, viz str. 21).
- U baterie monitoru – při poklesu napětí pod 10% je indikován alarm.
- **Pokles výstupního napětí z generátoru nebo pokles napětí v místě měřeném monitorem pod nastavenou mez** – rozblíká se symbol s kV a rozezní siréna (pokud je povolený zvuk, viz str. 21).

- **Ztráta signálu** – místo všech hodnot generátoru nebo monitoru se zobrazí pomlčky a rozblíká se symbol úrovně signálu a rozezní siréna (pokud je povolený zvuk, viz str. 21).




### » Signalizace

Pokud nějaká z těchto chyb nastane, gateway signalizuje poruchu následovně:

1. Rozblíká se horní lišta v přehledové obrazovce a konkrétní symbol alarmu, ke kterému došlo. Symbol alarmu bliká i u konkrétního zařízení.
2. Dojde k sepnutí výstupního relé a spuštění externího alarmu, pokud je připojen a aktivován, viz str.15.
3. V případě povolení zvukových alarmů se rozezní sirénka (viz str. 21 Nastavení zvuků ) a Nastavení Alarm mode viz str. 24).

### » Potvrzení a vymazání chyb

Výstraha bude aktivovaná až do doby, než bude uživatelem potvrzena.

- Deaktivaci zvukového alarmu a rozeznutí výstupního relé lze provést stiskem libovolného tlačítka.
- Pro úplné vymazání chyb na gateway (blikání chybových segmentů) je třeba stisknout tlačítko .
- Následně gateway provede aktualizaci informací a je-li stále detekována závada na zařízení, alarm je opětovně aktivován.
- Je-li závada odstraněna, symbol s chybou přestane blikat, zvukový alarm a výstupní relé jsou deaktivovány.









## 16. OBNOVENÍ DO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

### Obnovení zahrnuje:

- Vymazání všech napárovaných zařízení
- Formátování prázdných pozic
- Vymazání nastavení kontrastu a podsvícení displeje
- Vymazání nastavení zvuků

V případě potřeby resetovat gateway do továrního nastavení postupujte takto:

Volba se vyvolá podržením tlačítka .

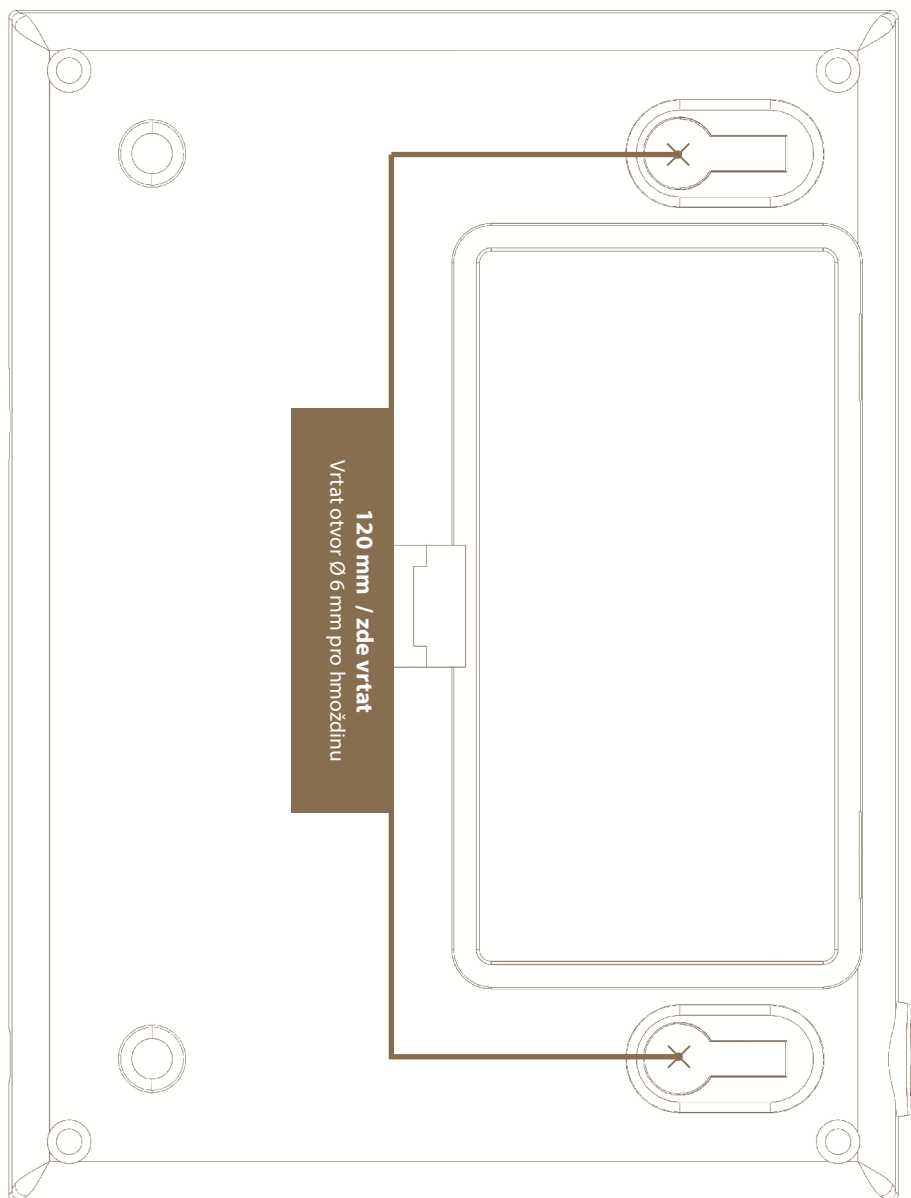
1. Šipkami   najedte na About a vstupte tlačítkem .
2. Dlouhým stiskem tlačítka  vstoupíte do nabídky pro restování.
3. Správné zvolení akce je potvrzeno vyskakovacím oknem FACTORY RESET.
4. Šipkami   zvolte možnost následné akce **Yes** pro výběr resetování, **Cancel** pro zrušení. Pozn.: Zrušení lze také provést stiskem tlačítka .
5. Krátkým stiskem tlačítka  potvrďte zvolenou akci.

## 17. MOŽNÉ ZDROJE ZÁVAD

Příčina	Odstranění závady
Párování se nedaří dokončit	Okolí je silně zarušené, případně signál mezi gateway a párovaným zařízením je příliš slabý. Zařízení párujte anténami blíže u sebe či v méně zarušeném prostředí.
Na displeji není nic vidět	Zkontrolujte napájení ze zdroje. V případě napájení z baterie při výpadku, zkontrolujte stav baterie.
Nečitelný displej	Zařízení bylo vystaveno teplotnímu extrému, změňte kontrast v nastavení.
Zařízení zobrazuje neexistující generátory	Zařízení pracovalo na nízkém napětí pouze z baterie. Vyměňte baterii a proveďte reset do továrního nastavení viz návod.



## 18. ŠABLONA PRO VRTÁNÍ OTVORŮ





## 19. ZÁRUKA

Kromě zákonem stanovené záruky poskytujeme záruku v souladu s níže uvedenými podmínkami:

- Záruka počíná dnem nákupu. Záruční nároky jsou uznávány výlučně na základě předložení účtu resp. pokladního dokladu. Záruční oprava je bezplatná, resp. vyhrazuje si právo na dodání obdobného zařízení stejné hodnoty.
- Záruka platí při správném používání dle návodu k použití. Pozbývá platnosti při zásazích neoprávněných osob a při použití náhradních součástí cizího původu.
- Veškeré nedostatky plynoucí závad materiálu nebo výrobních vad, budou odstraněny dle uvážení výrobce buď opravením nebo bezplatnou výměnou přístroje.
- Při dodání náhradních součástí nebo opravě nedochází k prodloužení původní záruční lhůty.
- Délku záruky a adresu poskytovatele záruky najdete v přiloženém návodu k použití daného typu zařízení.
- Součástí záruky nejsou akumulátory, resp. baterie jakéhokoliv typu, poškození nadměrným napětím (mimo jiné bleskem) a poškození v důsledku vylití akumulátorové kyseliny.

**Pro toto zařízení platí 3 letá záruční lhůta dle našich záručních podmínek!  
Bezpečnostní pokyny, uvedení do provozu, péče o baterie a akumulátor, záruční podmínky a možné zdroje závad najdete v přiloženém návodu k použití!**

## 20. TECHNICKÉ PARAMETRY

- Dosah mezi gateway a spárovaným zařízením (generátor, monitor) se základní anténou až 10 km (součást balení)
- Možnost připojení externí antény (prodlužovací kabel 2 nebo 10 m – zvýšení dosahu až 30 km)
- Napájecí adaptér 230 V / 50 Hz, 14 V DC
- Spotřeba maximálně 300 mA
- Záložní baterie 9,6 V 800 mAh - automatické dobíjení
- Vysílací frekvence RF - 869,525 MHz / 22 dBm
- Spínací kontakt relé pro spínání externího výstražného systému - max. 60 V DC
- Rozměry 165 x 116 x 35 mm
- Hmotnost 420 g

# fencee



06052021

MAC + PIN

Razítko a podpis prodejce:



**fencee Cloud**  
Ke stažení



**fencee** Elektrické ohradníky

**VNT electronics s.r.o.**

Dvorská 605, 563 01 Lanškroun, Czech Republic  
info@fencee.cz

+420 730 893 828

Servis: +420 730 893 827

f fencee.cz @ fenceeczech

[www.fencee.cz](http://www.fencee.cz)  
[www.modernifarma.cz](http://www.modernifarma.cz)  
[www.fenceecloud.com](http://www.fenceecloud.com)