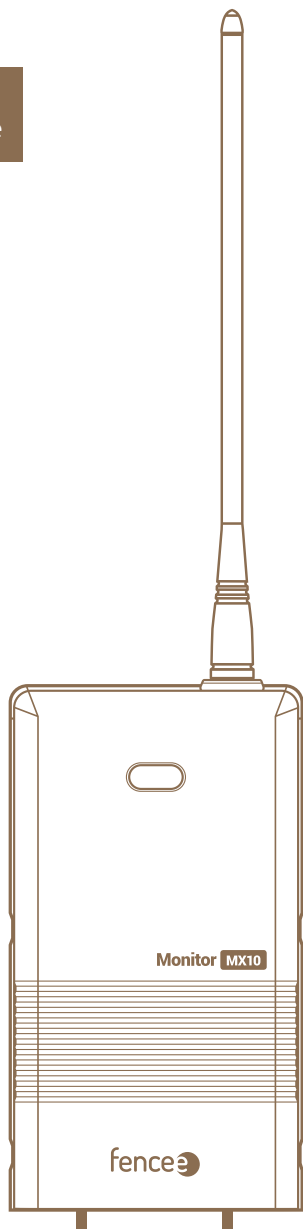


SK

Návod  
na použitie



fencee Elektrické ohradníky

# Monitor **MX10**

## VZDIALENÉ MONITOROVANIE PARAMETROV OHRADY

FUNGUJE LEN V SPOJENÍ:

FENCE **WiFi** GATEWAY **GW100**

FENCE **GATEWAY** **GW10**

 **SMART FARMING**



### RF TECHNOLOGY

Bezdrôtové RF pripojenie ku Gateway.



### NIE JE POTREBNÁ KARTA SIM

Žiadne ďalšie prevádzkové náklady.

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

+420 730 893 828



**fencee Cloud**  
Na stiahnutie



Ďakujeme, že ste si zakúpili výrobok fence3 **Monitor MX10**, od spoločnosti **VNT electronics s.r.o.**

Zariadenie je v súlade s bezpečnostnými predpismi platnej legislatívy, ako aj s príslušnými predpismi EU (CE).

Zariadenie je v súlade so smernicou Rady Európy 2014/53/ES, spĺňa požiadavky **Generální licence Českého telekomunikačního úřadu** podľa všeobecného povolenia **č. VO-R/10/05.2014-3** a tiež spĺňa požiadavky noriem a predpisov relevantných pre nižšie uvedený typ zariadenia:

**2014/35/EU | 2014/30/EU | R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

**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**



**Odporúčame vám, aby ste si pred použitím zariadenia pozorne prečítali tento návod a uschovali si ho pre budúce použitie!**

## 1. OBSAH

1	Obsah .....	2
2	Úvod .....	3
3	Prehľad hlavných výhod .....	3
4	Technické parametre .....	3
5	Obsah balenia .....	3
6	Popis zariadenia .....	4
7	Popis ovládania .....	6
8	Spáročovanie Monitora s Gateway .....	7
9	Priporenie ku Gateway .....	8
10	Inštalácia Monitora na ohradu .....	9
11	Možné zdroje porúch .....	14
12	Záruka .....	14



 **YouTube**

Všetko o Monitoru

**MX10 sa dozvíete z nášho videa.**

## 2. ÚVOD

**Pomocou tohto zariadenia môžete lepšie chrániť svoje zvieratá a pôdu.**

Miestne podmienky a okolnosti vždy ovplyvňujú činnosť zariadenia, a preto nemožno zaručiť úplnú ochranu proti neoprávnenej manipulácii s ohradníkom. Výrobca generátora nezaručuje, že nedôjde k narušeniu inštalácie ohrady, a teda ani k úniku zvierat. Inštalácia ohradníka by mala zvýšiť bezpečnosť zvierat v ohrade alebo ochranu majetku.

**Pri používaní tohto zariadenia dodržiavajte nasledujúce pokyny.**

### Dôležité upozornenia

- Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na generátore alebo ohradníku vypnite elektrický ohradník.
- Pozorne si prečítajte Bezpečnostné pokyny.
- Pri inštalácii dbajte na dodržiavanie všetkých bezpečnostných predpisov.
- Používajte iba originálne náhradné diely.

## 3. PREHĽAD HLAVNÝCH VÝHOD

- LED indikácia
- Zvuková indikácia
- Nie je potrebná karta SIM
- Ovládanie pomocou magnetu
- Možnosť pripojenia externej antény

## 4. TECHNICKÉ PARAMETRE

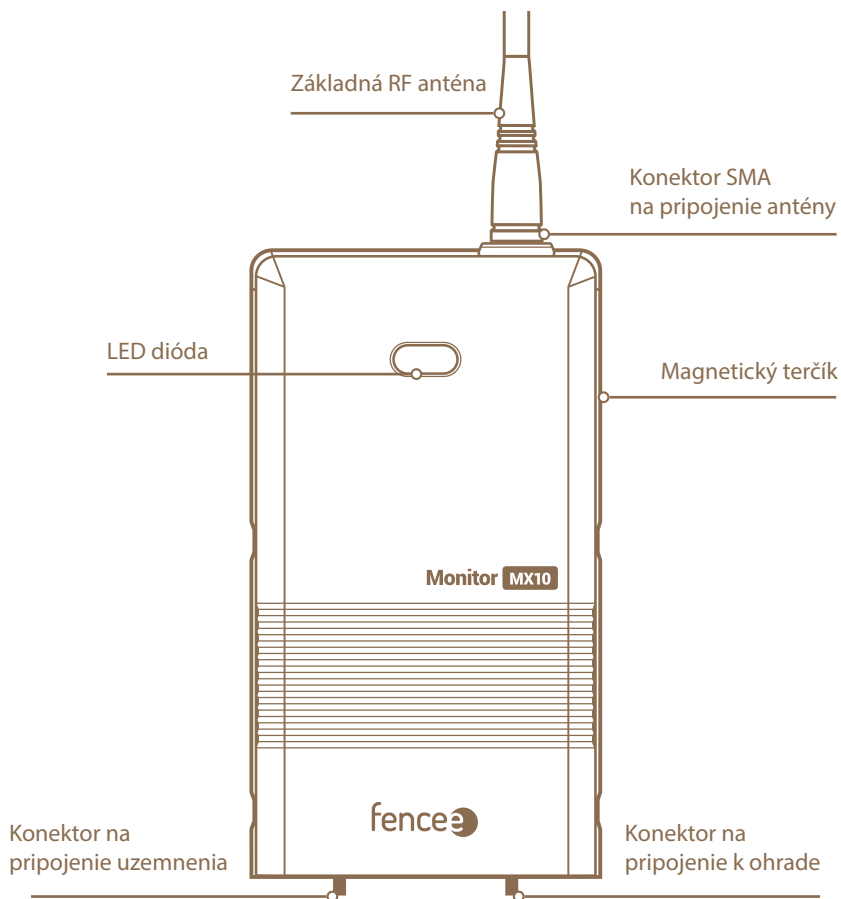
- Dosah so základnou anténou do 10 km (súčasťou dodávky)
- Možnosť pripojenia externej antény (2 m alebo 10 m predĺžovací kábel - zvýšenie dosahu až na 30 km)
- Vysielacia frekvencia RF - 869,525 MHz / 22 dBm
- Napájacia batéria: 2x C-LR14
- Rozmery: 78 × 144 × 42 mm
- Hmotnosť: 370 g

## 5. OBSAH BALENIA

- Monitor MX10
- 2 batérie C-LR14
- Magnet so šnúrkou
- Zemniaci kolík
- Uzemňovací kábel na uzemnenie
- Pripojovací kábel k ohrade
- Základná RF anténa
- 2 ks plastového popruhu na upevnenie na stĺp

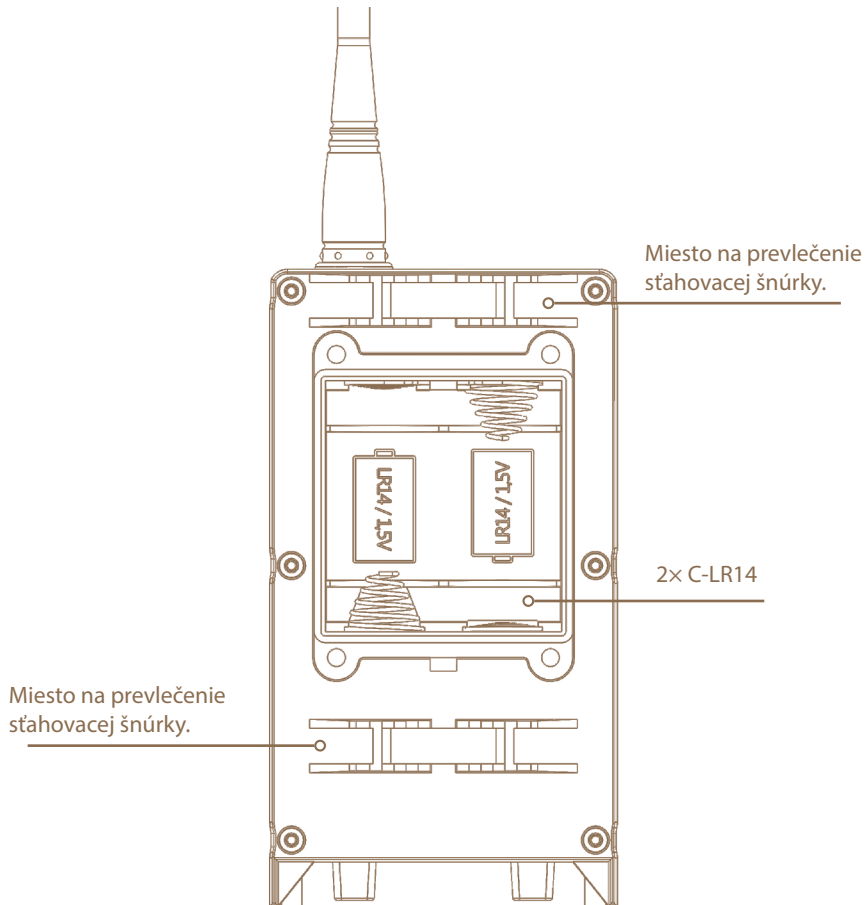
## 6. POPIS ZARIADENIA

- Monitor MX10 sa používa na meranie napätia v ľubovoľnom bode vašej ohrady.
- K jednej Gateway GW100 je možné spárovať až 12 Monitorov MX a rozdeliť tak vašu ohradu na viacero zón. Všetko potom komunikuje s centrálnou Gateway a generátorom RF série fencee **power DUO RF PDX** alebo fencee **energy DUO RF EDX** (generátor nie je súčasťou balenia Monitora).
- Namerané údaje odosiela bezdrôtovo pomocou rádiových technológií do centrálnej Gateway, kde sa hodnoty zobrazia na obrazovke.
- Ak napätie v meranom bode klesne pod nastavenú hranicu, odošle sa alarm a používateľ je okamžite informovaný o poruche signalizáciou na Gateway.



## Vkladanie batérií

- Odstuknuté skrutky a otvorte kryt na zadnej strane Monitora.
- Vložte 2 ks batérie C-LR14, podľa vzorky v plaste.
- Vráťte kryt do pôvodnej polohy a dôkladne zaskrutkujte skrutky.



## 7. POPIS OVLÁDANIA

### Napájanie

Monitor je napájaný dvoma batériami C-LR14, ktoré sa musia vložiť cez zadný kryt a musí sa dodržať správna polarita. Pre dlhšiu životnosť batérií sa odporúča inštalovať alkalické batérie. Úroveň nabitia batérií sa na Gateway zobrazuje v percentách. Životnosť batérií je približne 1 rok.

### Ovládanie

Zariadenie sa ovláda pomocou dodaného magnetu, ktorý musí byť pripevnený k terčíku na bočnej strane Monitora MX10. Stav Monitora je indikovaný LED diódou, keď sa magnet priblíži:

**Červená = vypnuté**

**Zelená = zapnutý**

**Ak sa nerozsvieti žiadna LED dióda, je potrebné skontrolovať a vymeniť batérie.**

### Zapnutie

Približne na dve sekundy podržte magnet pri terčíku.

Monitor najprv zapípa a rozsvieti sa červená indikačná LED dióda. Monitor potom začne blikať na zeleno a trikrát zapípa. Monitor je teraz zapnutý a svoj zapnutý stav signalizuje pravidelným blikaním zelenej LED diódy. Keď je Monitor zapnutý, zobrazuje svoju činnosť počas obmedzeného obdobia 2 minút, aby sa šetrila energia batérie.

### Vypnutie

Približne na dve sekundy podržte magnet pri terčíku.

Monitor najprv zapípa a rozsvieti sa zelená indikačná LED dióda.

Následne Monitor začne blikať červenou farbou a 2× zapípa.

Monitor je teraz vypnutý.

## TIP:

**Stav môžete kedykoľvek skontrolovať priblížením magnetu k terčíku na < 1 s. Farba LED indikuje stav: červená = vypnuté, zelená = zapnuté.**

## 8. SPÁROVANIE MONITORA S GATEWAY

Najprv je potrebné spárovať Monitor MX10 s Gateway, aby sa mohli zobrazovať namerané údaje. Spárovanie sa vykonáva nasledujúcim spôsobom:

- 1 Monitor musí byť vo vypnutom stave. Kontrolka LED bliká na červeno.
- 2 Potom priložte magnet k terčiku Monitora na > 3 s. Zelená a červená LED dióda na Monitore budú blikat súčasne. Monitor je teraz v režime párovania.
- 3 Monitor a Gateway umiestnite vedľa seba do maximálnej vzdialenosti približne 30 cm.
- 4 Teraz aktivujte režim párovania aj na zariadení Gateway - presný popis nájdete v príručke k zariadeniu Gateway.
  - Možnosť párovania vyvoláte podržaním tlačidla MENU.
  - Šípkami prejdite na položku Pairing a stlačením tlačidla ENTER vstúpte do Device Manageru.
  - Šípkami prejdite na prázdnu položku.
  - Krátkym stlačením tlačidla ENTER potvrdíte výber položky.
  - Správnu činnosť potvrdí obrazovka s informačnou tabuľkou **Pairing new device**.
- 5 Pri úspešnom spárovaní Monitor pípne a bliká na zeleno. Zároveň sa aj automaticky vypne, aby sa hneď nespustil alarm, pretože ešte nie je pripojený k ohrade a nemá žiadne napätie. Na displeji Gateway sa zobrazí s hodnotou 0 kV.
- 6 Monitor je teraz spárovaný a môže byť nainštalovaný na ohradu v požadovanom mieste merania.



**Monitor je možné spárovať len s jednou Gateway - po spárovaní s inou Gateway sa predchádzajúce zariadenie vymaže. Režim párovania sa sám ukončí po 1 minúte alebo sa preruší priložením magnetu k terčiku.**

## 9. PRIPOJENIE KU GATEWAY

Monitor meria každý impulz v ohrade a každých 15 minút odosiela hodnoty do Gateway. Ak sa nameria napätie nižšie ako nastavený limit, údaje sa okamžite odošlú do Gateway a spustí sa alarm.

### Nastavenie úrovne alarmu nízkeho napätia na ohrade

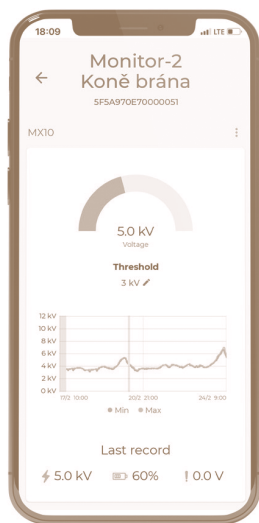
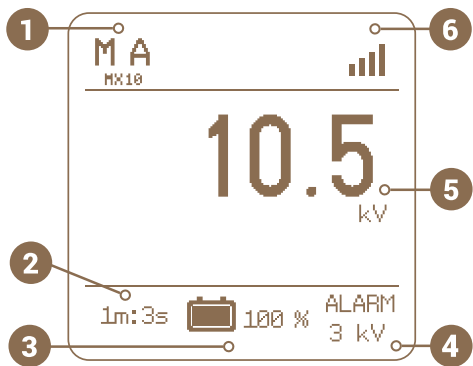
Výrobcom nastavený limit je 3 kV. Používateľ môže túto hodnotu voľne nastaviť v Gateway (pozri príručku ku Gateway). Ak sa limit alarmu na Gateway zmení, v Monitore sa to prejaví až pri ďalšom prijatí nových údajov, t. j. v 15-minútovom cykle.

### Alarm slabej batérie

Nízky stav batérie Monitora sa na Gateway indikuje, keď napätie batérie klesne pod 10 % a odporúča sa batériu vymeniť do 2 týždňov.

**Zobrazí spárovaný Monitor na Gateway a všetky dostupné informácie o konkrétnom zariadení.**

#### DETAILNÁ OBRAZOVKA



- 1 Typ zariadenia
- 2 Čas od posledného prenosu údajov
- 3 Stav napätia batérie Monitora [%]
- 4 Aktuálna nastavená hodnota alarmu [kV]
- 5 Hodnota napätia ohrady [kV]
- 6 Úroveň signálu medzi Monitorom a Gateway




## 10. INŠTALÁCIA MONITORA NA OHRADU

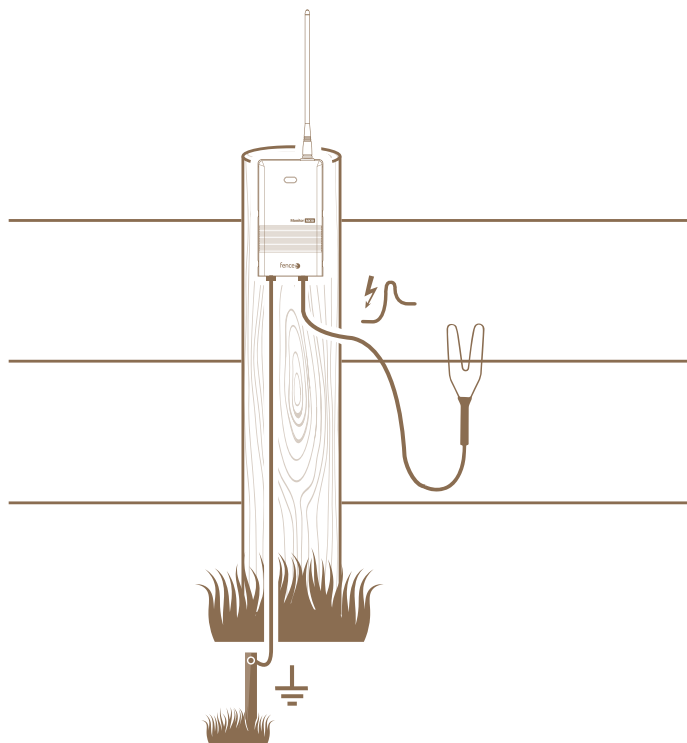
Po spárovaní Monitora s Gateway môžete Monitor umiestniť na požadované miesto merania na ohradu. Pred inštaláciou musí byť generátor vypnutý kvôli bezpečnej manipulácii. Monitor nainštalujte tak, ako je znázornené na obrázku Po inštalácii je možné zapnúť generátor a zapnúť Monitor.

### Pravidlá umiestnenia:

Monitor sa dá ľahko nainštalovať vonku na oplietenie pomocou sťahovacích pásov, je odolný voči bežným poveternostným podmienkam.

**Monitor nikdy neumiestňujte na zem - do vlhkého alebo mokrého prostredia a nikdy ho nevystavujte nepretržitému prúdu vody.**

**TIP:**  Pre lepší signál a pripojenie až do vzdialenosti 30 km možno použiť externú anténu.

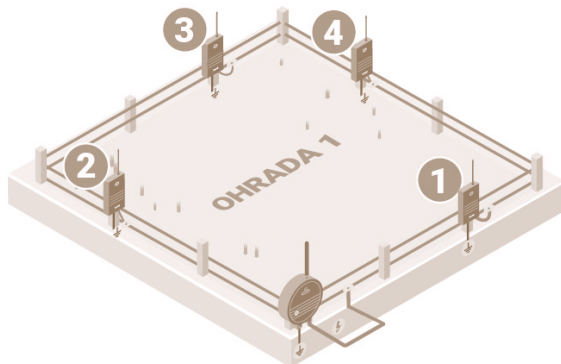


### TIP:

Monitor umiestnite na miesta, kde je potrebné monitorovať napätie (vstup do ohrady) alebo kde možno očakávať časté problémy, napr. s vegetáciou, v blízkosti lesa, pri vode.

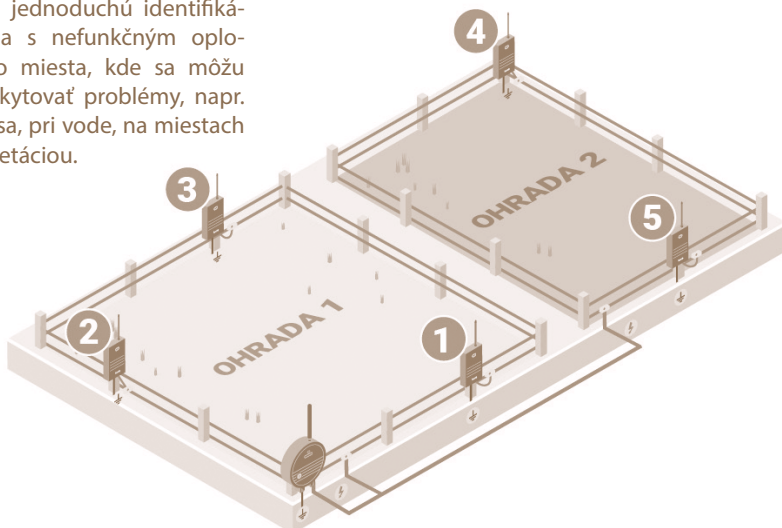
### Štandardná inštalácia

Oplotenie rozdelené na sekcie. Pri poklese napätia na konkrétnom Monitore možno ľahko identifikovať sekciu a problémové miesto.



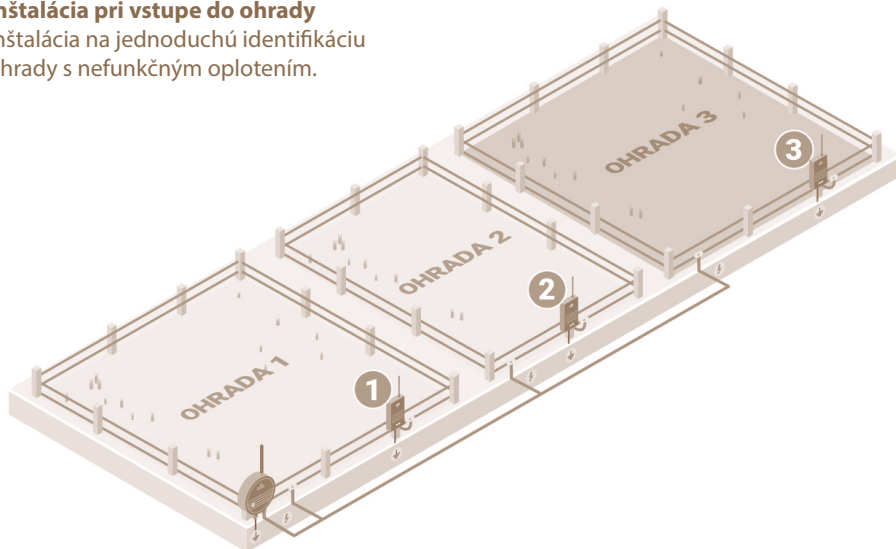
### Inštalácia pri vstupoch do oplotenia a v problémových oblastiach

Inštalácia na jednoduchú identifikáciu oplotenia s nefunkčným oplotením. Alebo miesta, kde sa môžu častejšie vyskytovať problémy, napr. v blízkosti lesa, pri vode, na miestach s hustou vegetáciou.



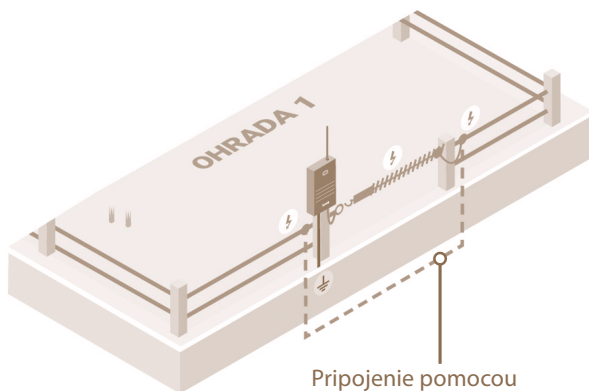
### Inštalácia pri vstupe do ohrady

Inštalácia na jednoduchú identifikáciu ohrady s nefunkčným oplatením.



### Kontrolná inštalácia na zatváranie brány

Monitor je možné nainštalovať aj na oko izolátora brány. Ak sa odpojí háčik rukoväte a očko zostane bez napätia, Monitor vyhodnotí situáciu a vyšle alarm do Gateway.



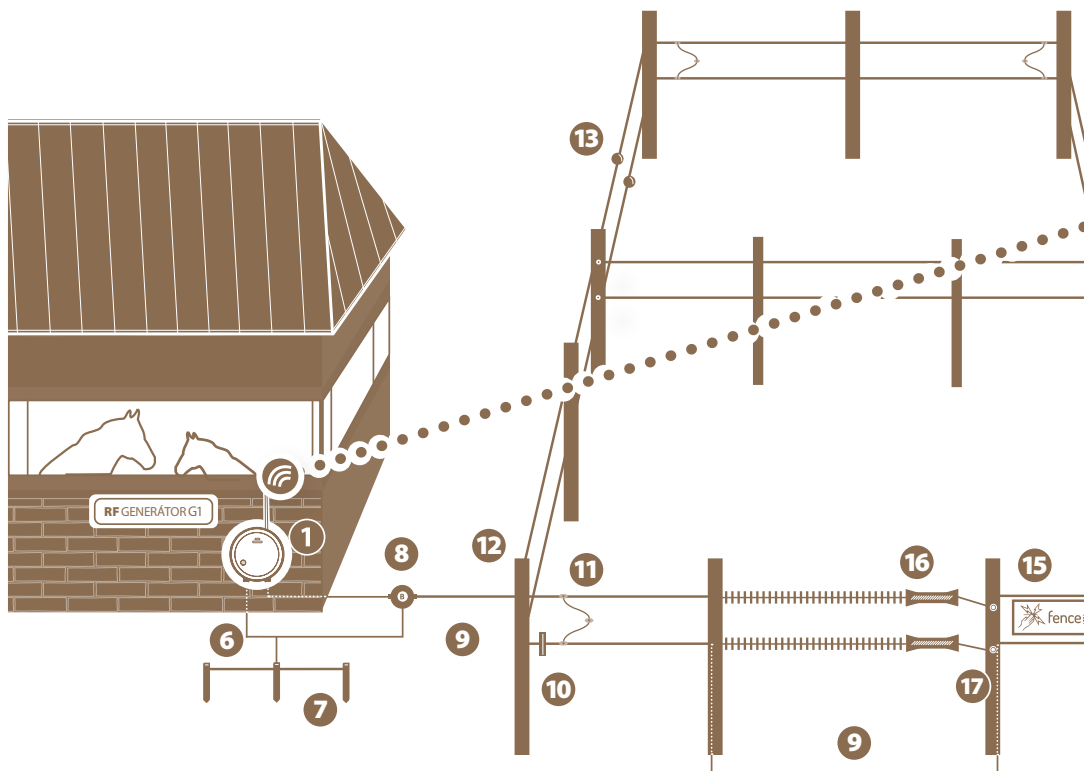
Pripojenie pomocou vysokonapäťového kábla.

MODERNÝ SYSTÉM SMART FARM FUNGUJE LEN V SPOJENÍ S GENERÁTORMI RF:

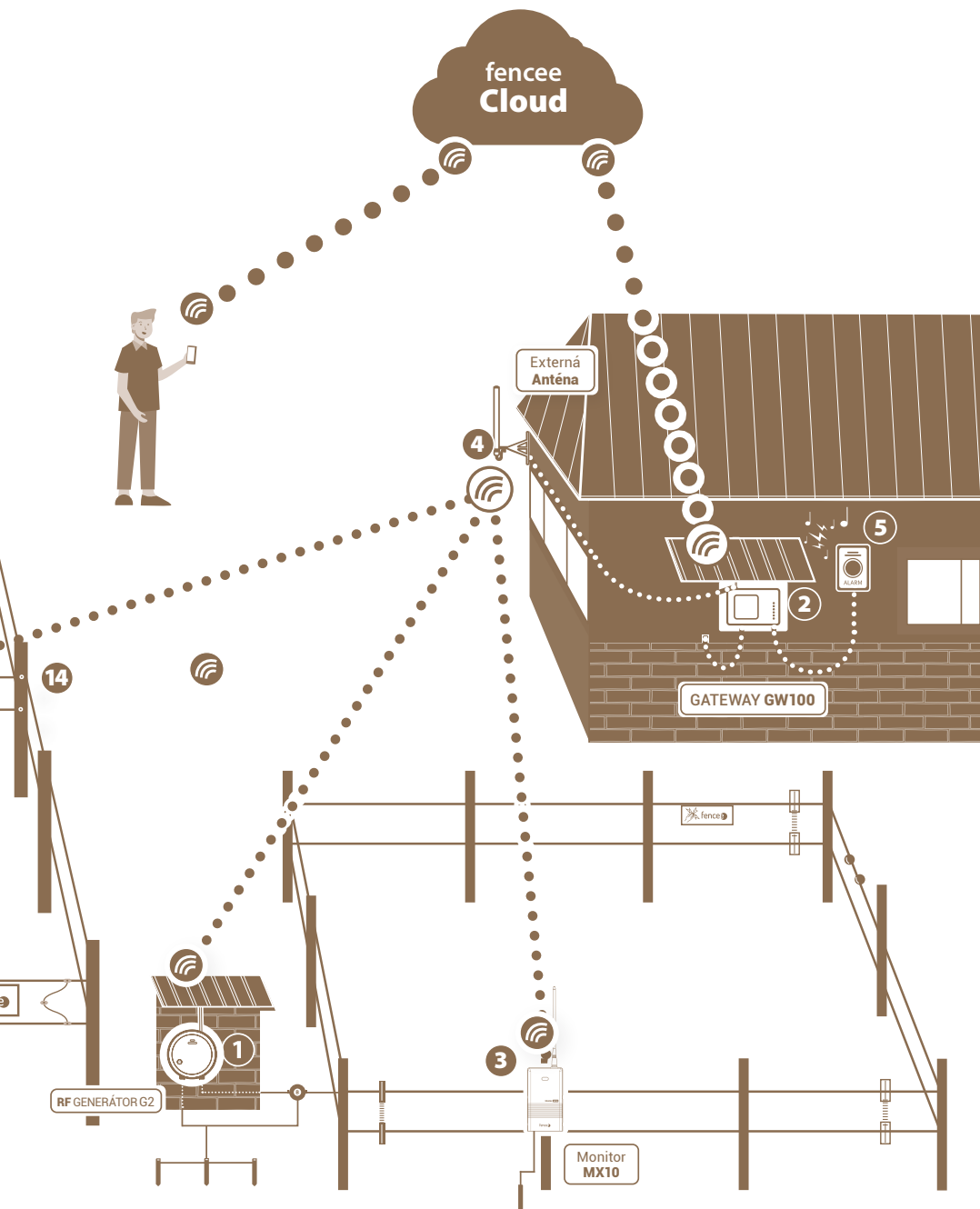
fencee **power DUO RF PDX**  
fencee **energy DUO RF EDX**

A CENTRÁLNE OVLÁDACIE ZARIADENIE:

FENCE **WiFi GATEWAY GW100**  
FENCE **GATEWAY GW10**



- |   |                   |   |                              |    |                      |
|---|-------------------|---|------------------------------|----|----------------------|
| 1 | Generátor fencee  | 5 | Externý alarm so sirénou     | 9  | Vysokonapäťový kábel |
| 2 | Gateway GW100     | 6 | Uzemňovací kábel             | 10 | Vodič oplatenie      |
| 3 | Monitor MX10      | 7 | Nekorodujúca uzemňovacia tyč | 11 | Prepojovací kábel    |
| 4 | Externá RF anténa | 8 | Bleskozvod                   | 12 | Pevný stĺpik         |



13 Napínač drôtov

14 Izolátory

15 Výstražná tabuľka

16 Braána - izolovaná rukováť

17 Izolátor brány

## 11. MOŽNÉ ZDROJE PORÚCH

Príčina	Riešenie problémov
Párovanie nie je možné dokončiť	Okolie je veľmi rušné alebo je signál medzi Monitorom a Gateway príliš slabý. Spárujte zariadenia s anténami bližšie k sebe alebo v menej rušnom prostredí.
Monitor nereaguje na pripojenie magnetu	Skontrolujte stav vložených batérií, v prípade potreby ich vymeňte.

## 12. ZÁRUKA

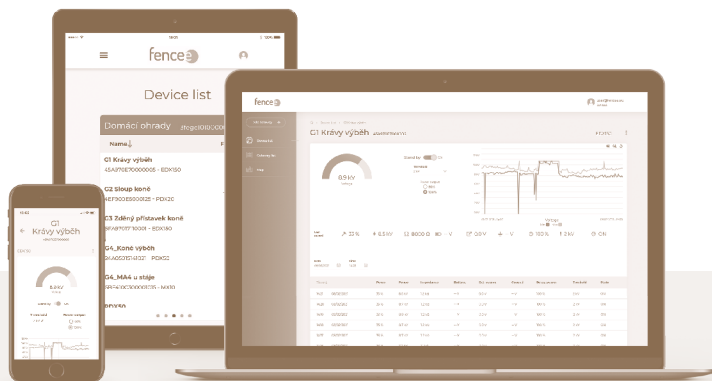
Okrem zákonnej záruky poskytujeme záruku v súlade s nižšie uvedenými podmienkami:

- Záruka začína plynúť dňom nákupu. Záručné reklamácie sa prijímajú len po predložení účtu alebo pokladničného dokladu. Záručné opravy sú bezplatné, prípadne si vyhradzuje právo dodať zariadenie v rovnakej hodnote.
- Záruka platí, ak sa používa v súlade s návodom na použitie. Zaniká v prípade zásahu neoprávnených osôb a použitia náhradných dielov cudzieho pôvodu.
- Akékoľvek závady vyplývajúce z materiálových alebo výrobných chýb budú odstránené podľa uváženia výrobcu buď opravou, alebo bezplatnou výmenou zariadenia.
- Dodanie náhradných dielov alebo oprava nepredlžujú pôvodnú záručnú dobu.
- Dĺžku záruky a adresu poskytovateľa záruky nájdete v priloženom návode na obsluhu pre daný typ zariadenia.
- Záruka sa nevzťahuje na batérie akéhokoľvek typu, na škody spôsobené nadmerným napätím (okrem iného vrátane blesku) a na škody spôsobené rozliatím kyseliny z batérie.

**Na toto zariadenie sa vzťahuje 3-ročná záruka podľa našich záručných podmienok! Bezpečnostné pokyny, uzemnenie, uvedenie do prevádzky, starostlivosť o batérie a akumulátory, záručné podmienky a možné zdroje porúch nájdete v priloženom návode na použitie!**

# Získajte prehľad s aplikácií fencee Cloud

Ovládajte a monitorujte svoje ohrady prehľadne z mobilného telefónu, tabletu alebo počítača.



VĎAKA DIAĽKOVÉMU OVLÁDANIU UŽ NEMUSÍTE OBCHÁDZAŤ OHRADY



PREHĽADNÉ  
GRAFY



AKTUÁLNE  
INFORMÁCIE



ONLINE  
ALARMY



MAPOVÉ  
PODKLADY



ZOZNAMY  
ZARIADENÍ



NEPOTREBUJE  
SIM KARTU



VIRTUÁLNY  
PLOT



RIADENIE  
PRÍSTUPU



OVLÁDANIE  
Z TELEFÓNU



 YouTube

Pozrite si video o aplikácii  
**fencee Cloud**



fencee Cloud

 Stiahnuť na  
App Store

 ZÍSKAJTE TO NA  
Google Play

Aplikáciu si môžete stiahnuť zadarmo.

# fencee



20062023

Pečiatka a podpis predávajúceho:

fencee Elektrické ohradníky



Celý systém Smart Farm fencee Cloud je chránený úžitkovým vzorom.

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

Dvorská 605, 563 01 Lanškroun

Česká republika

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)