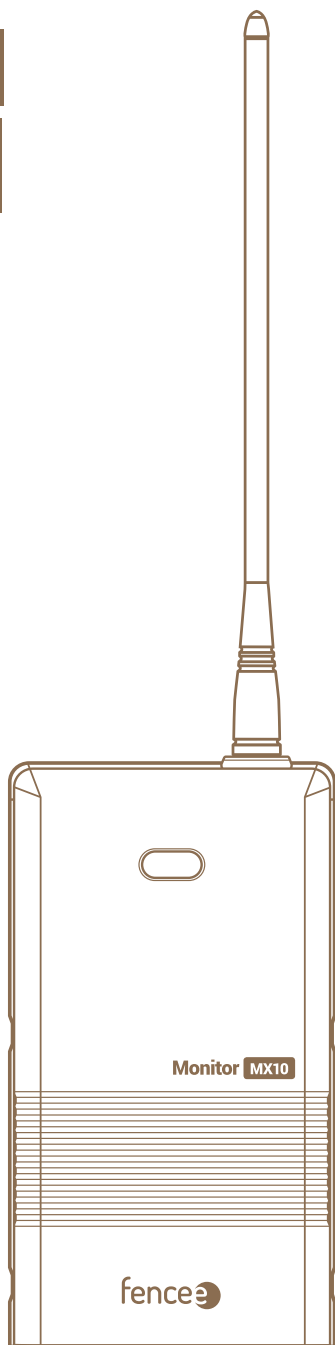


CZ

Návod
k použití



Monitor **MX10**

VZDÁLENÝ MONITORING
PARAMETRŮ OHRADNÍKU

FUNGUJE POUZE VE SPOJENÍ:
FENCE **GATEWAY** **GW10**

 **SMART FARMING**



RF TECHNOLOGY

Bezdrátové RF spojení s gateway.



NEPOTŘEBUJE SIM KARTU

Žádné další náklady na provoz.

fencee

Elektrické ohradníky

www.fencee.cz

Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek fence® **Monitor MX10**, 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:

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



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

OBSAH

1	Úvod	3
2	Přehled hlavních benefitů	3
3	Technické parametry	3
4	Obsah balení	3
5	Popis zařízení	4
6	Popis ovládání	6
7	Párování monitoru s GATEWAY GW10	7
8	Propojení s GATEWAY	8
9	Instalace Monitoru na ohradu	9
10	Možné zdroje závad	14
11	Záruka	14

1. ÚVOD

Pomocí tohoto zařízení zajistíte lepší ochranu vašich zvířat a pozemků.

Místní podmínky a okolnosti vždy působí na funkci zařízení a proto nemůže být zaručena úplná ochrana proti narušení ohradníku. Výrobce generátoru neposkytuje záruku na to, že nedojde k porušení na instalaci ohradníku a tím k úniku zvířat. Pomocí instalace ohradníku by mělo dojít ke zvýšení bezpečnosti zvířat v ohradě nebo ochraně pozemku.

Prosím dodržujte následující návod k použití tohoto zařízení.

Důležitá upozornění

- Než budete provádět jakékoliv činnosti na generátoru nebo ohrazení, vypněte elektrický ohradník.
- Pečlivě si přečtěte Bezpečnostní pokyny.
- Při instalaci se přesvědčte, že dodržujete veškeré bezpečnostní předpisy.
- Používejte pouze originální náhradní díly.

2. PŘEHLED HLAVNÍCH BENEFITŮ MONITORU

- LED indikace
- Zvuková indikace
- Není potřeba SIM Karta
- Ovládání magnetem
- Možnost připojení externí antény
- Lze zapojit až 6 monitorů na 1 ohradu a Gateway

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

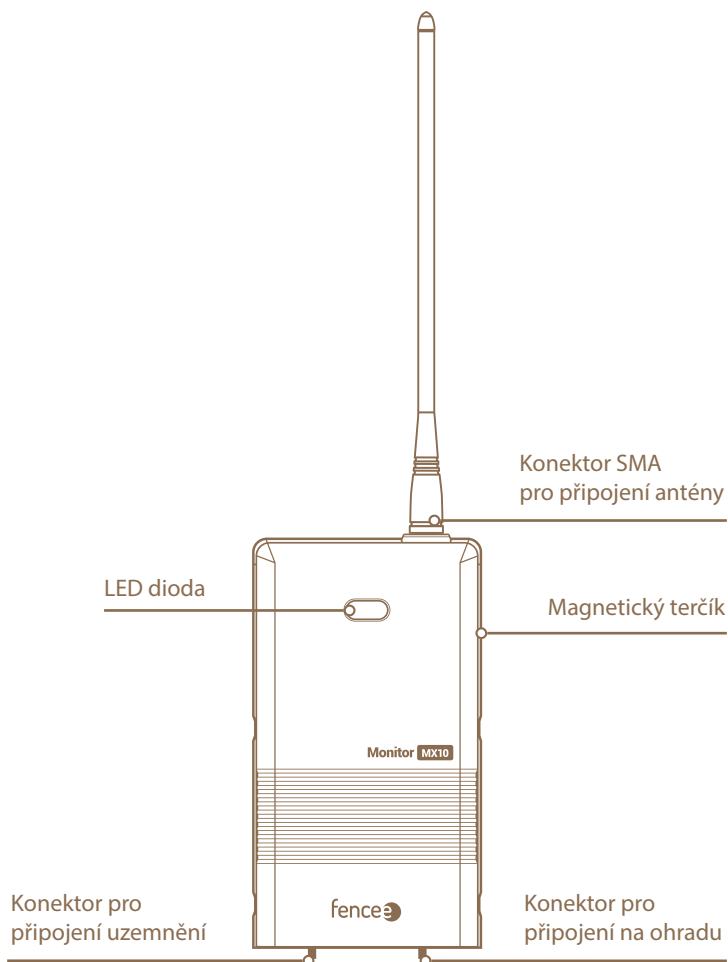
- Dosah se základní anténou až 10 km (součástí balení)
- Možnost připojení externí antény (prodlužovací kabel 2 m nebo 10 m – zvýšení dosahu až 30 km)
- Vysílací frekvence RF - 869,525 MHz / 22 dBm
- Napájecí baterie: 2 × C-LR14
- Rozměr: 78 × 144 × 42 mm
- Hmotnost: 370 g

4. OBSAH BALENÍ

- Monitor MX10
- 2 baterie C-LR14
- Magnet se šňůrkou
- Zemnicí kolík
- Zemnicí kabel na zemnění
- Připojovací kabel k ohradě
- Anténa
- 2 ks plastový stahovací pásek pro upevnění na sloupek

5. POPIS ZAŘÍZENÍ

- Zařízení Monitor MX10 slouží k měření napětí v libovolném místě Vaší ohrady.
- Na jednu Gateway je možné napárat až 6 kontrolních Monitorů MX a rozdělit tak ohradu do více zón. Vše pak komunikuje s centrální Gateway a generátorem řady fencee **power DUO RF PDX** (není součástí balení Monitoru).
- Naměřené údaje posílá bezdrátově, pomocí radiofrekvenční technologie, do centrální Gateway, kde se hodnoty zobrazují na displeji.
- V případě poklesu napětí v měřeném místě pod nastavený limit, je vyslán alarm a uživatel se tak signalizací na Gateway okamžitě dozví o závadě.



Obr. 1: Popis zařízení

Vložení baterií

- Odšroubujte šroubky a otevřete kryt na zadní straně monitoru.
- Vložte 2 ks baterie C-LR14 podle předlohy v plastu.
- Vraťte kryt do původní polohy a důkladně zašroubujte šroubky.



Obr. 2: Zadní strana zařízení

6. POPIS OVLÁDÁNÍ

Napájení

Monitor je napájen dvěma bateriemi typu C-LR14, které je nutné vložit skrze zadní kryt a je nutné dodržet správnou polaritu. Pro delší výdrž je doporučeno instalovat alkalické baterie. Stav baterií je indikován v Gateway v procentech. Životnost baterií je cca 1 rok.

Ovládání

Zařízení se ovládá pomocí přibaleného magnetu, který je nutné přiložit k terčíku na boční straně Monitoru MX10. Přiblížením magnetu je LED diodou indikován stav Monitoru:

Červená = vypnuto

Zelená = zapnuto

Pokud se nerozsvítí žádná LED je potřeba zkontrolovat a vyměnit baterie.

Zapnutí

Přiložte magnet k terčíku na cca dvě sekundy.

Monitor nejprve pípne a rozsvítí červenou indikační LED. Následně se Monitor rozbliká zeleně a 3× zapípá. Monitor je nyní zapnutý a svůj zapnutý stav indikuje pravidelným blikáním zelené LED. Zapnutý Monitor svoji aktivitu ukazuje omezenou dobu 2 minuty, a to z důvodu šetření baterie.

Vypnutí

Přiblížením magnetu k terčíku na cca dvě sekundy.

Monitor nejprve pípne a rozsvítí zelenou indikační LED.

Následně se Monitor rozbliká červeně a 2× zapípá.

Monitor je nyní vypnutý.

TIP:

Kontrolu stavu můžete provést kdykoliv - přiblížením magnetu na <1s k terčíku. Barva LED diody indikuje stav: červená = vypnuto, zelená = zapnuto.

7. PÁROVÁNÍ MONITORU S GATEWAY GW10

Nejprve je nutné spárovat Monitor MX10 s Gateway, aby bylo možné naměřená data zobrazovat. Párování provedete následovně:

- 1 Monitor musí být ve vypnutém stavu. LED bliká červeně.
- 2 Poté přiložte magnet k terčíku Monitoru na >3 s. Na Monitoru začne blikat zelená i červená LED současně. Monitor je nyní v párovací režimu.
- 3 Umístěte Monitor a Gateway vedle sebe, maximálně do vzdálenosti cca 30 cm.
- 4 Nyní aktivujte párovací režim i na Gateway – přesný popis je uveden v Návodu pro GATEWAY GW10:
 - Volba párování se vyvolá podržením tlačítka MENU.
 - Šípkami najedte na Pairing a stisknutím tlačítka ENTER se dostanete do Device Manageru
 - Šípkami najedte na prázdnou položku
 - Krátkým stiskem tlačítka ENTER potvrďte výběr položky.
 - Správné zvolení akce je potvrzeno informační obrazovkou **Pairing new device.**
- 5 Při úspěšném párování Monitor pípne a blikne zelená barva. Zároveň se také automaticky vypne, aby hned nedošlo ke spuštění alarmu, protože ještě není připojený na ohradu a nemá napětí. Na Gateway je zobrazen s hodnotou 0 kV.
- 6 Nyní je Monitor spárován a je možné jej nainstalovat na ohradu v požadovaném místě měření.



Monitor lze napárovat pouze na jednu Gateway - po spárování s další Gateway se předešlé zařízení smaže. Párovací režim se sám ukončí po 1 minutě nebo se přeruší přiložením magnetu k terčíku.

8. PROPOJENÍ S GATEWAY

Monitor měří každý impuls v ohradě a hodnoty odesílá každých 15 minut do Gateway. Pokud je naměřeno nižší napětí než je nastavený limit, odesílají se data do Gateway okamžitě a je spuštěn alarm.

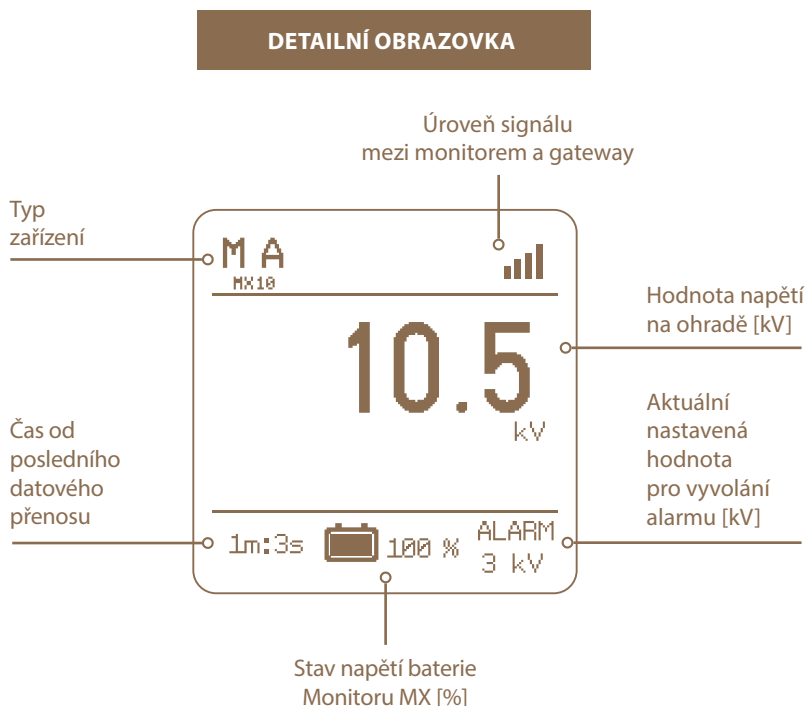
Nastavení úrovně alarmu nízkého napětí na ohradě

Z výroby je nastaven limit 3 kV. Uživatel si může tuto hodnotu libovolně upravit v Gateway (viz návod pro Gateway). Pokud je limit alarmu na Gateway změněn, projeví se v Monitoru až při dalším příjmu nových dat, tj. v cyklu 15 min.

Alarm nízkého napětí baterie

Nízký stav baterie Monitoru je indikován na Gateway při poklesu pod 10% a doporučujeme provést výměnu nejpozději do 2 týdnů.

Zobrazení spárovaného monitoru na gateway a všech dostupných informací o konkrétním zařízení.



Obr. 3: Zobrazení spárovaného Monitoru na displeji GATEWAY GW10

9. INSTALACE MONITORU NA OHRADU

Po spárování Monitoru s Gateway je možné umístit Monitor na požadované místo měření na ohradě.

Před instalací je nutné vypnout generátor, z důvodů bezpečné manipulace.

Monitor instalujeme tak, jak je zobrazeno na obrázku č.4

Po instalaci je možné zapnout generátor a zapnout Monitor.

Pravidla pro umístění:

Monitor je možné instalovat venku na ohradě, je odolný běžným povětrnostním podmínkám.

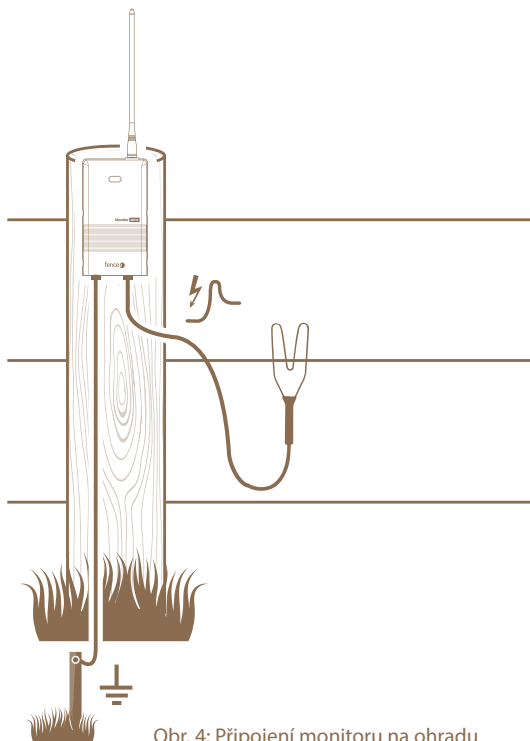
Monitor lze snadno instalovat pomocí stahovacích pásek.

Monitor nikdy nepokládejte na zem - do vlhkého nebo mokrého prostředí.

Monitor nikdy nevystavujte souvislému proudu vody.

TIP:

Pro získání lepšího signálu a spojení na vzdálenost až 30 km je možné použít externí anténu.



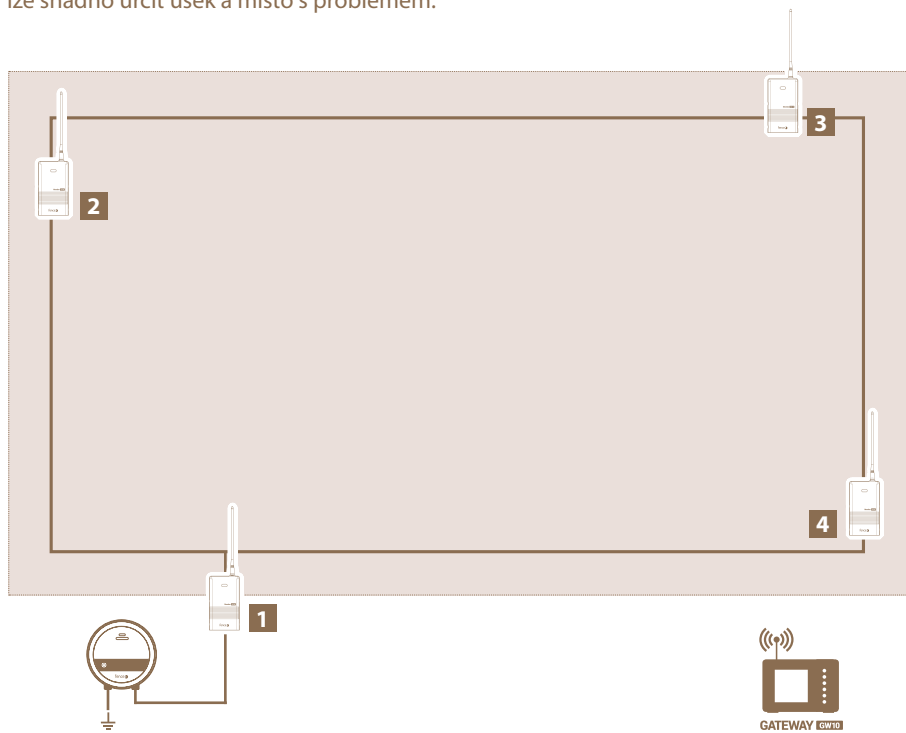
Obr. 4: Připojení monitoru na ohradu

Příklady instalace

TIP: Monitor umístěte do míst, kde je potřeba hlídat napětí (vstup do ohrady) nebo kde lze předpokládat časté problémy, např. s vegetací, u lesa, u vody.

Standardní instalace

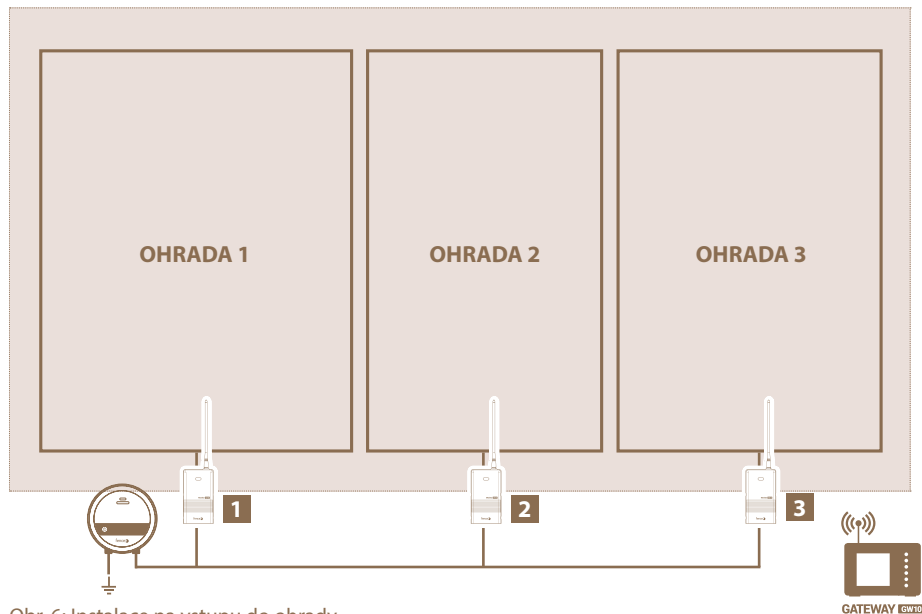
Ohrada rozdělená na úseky. Při poklesu napětí na určitém monitoru lze snadno určit úsek a místo s problémem.



Obr. 5: Standardní instalace

Instalace na vstupu do ohrady

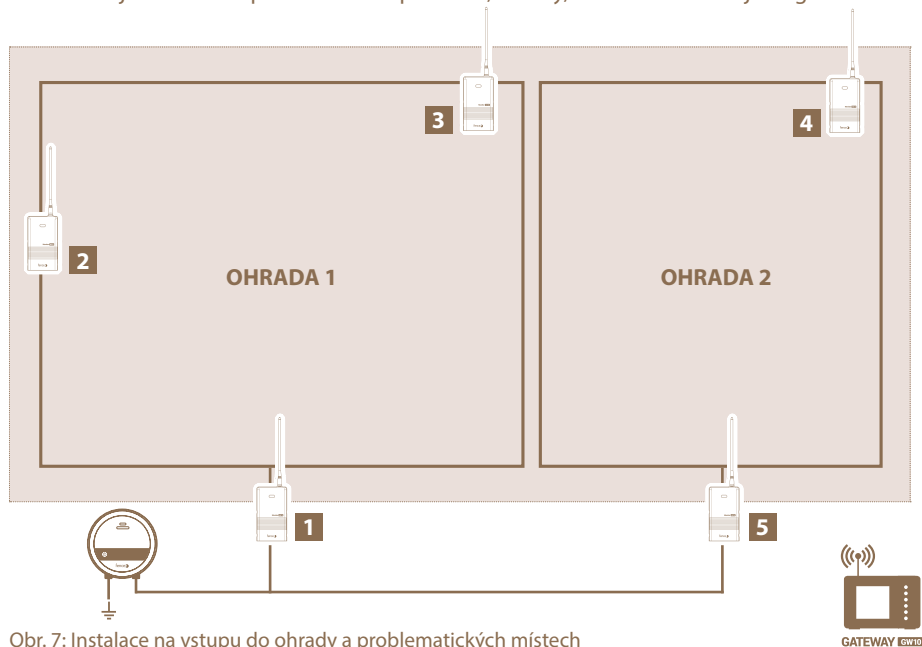
Instalace pro snadnou identifikaci ohrady s nefunkčním ohradníkem.



Obr. 6: Instalace na vstupu do ohrady

Instalace na vstupu do ohrady a problematických místech

Instalace pro snadnou identifikaci ohrady s nefunkčním ohradníkem. Nebo místa kde může častěji docházet k problémům např. u lesa, u vody, v místech s hustější vegetací.



Obr. 7: Instalace na vstupu do ohrady a problematických místech

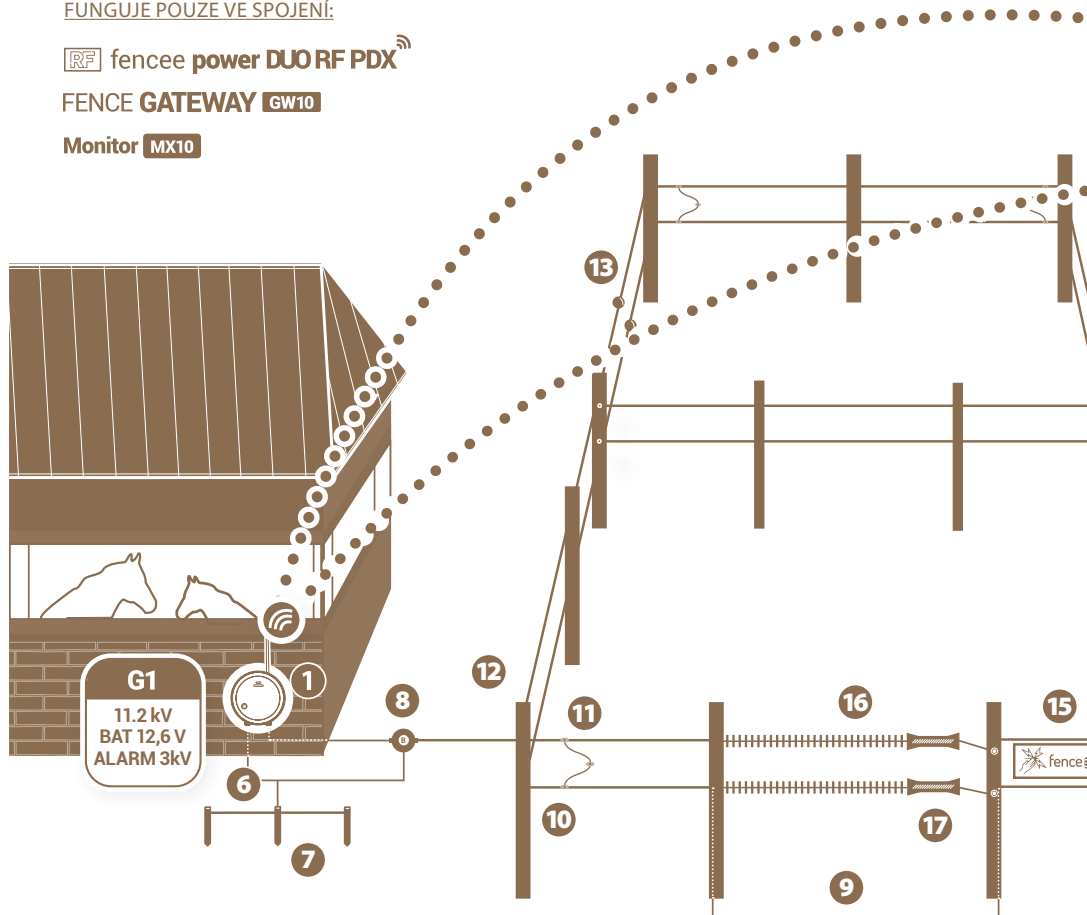
Ovládejte ▪ Kontrolujte ▪ Bud'te v obraze

FUNGUJE POUZE VE SPOJENÍ:

RF fencee **power DUO RF PDX**

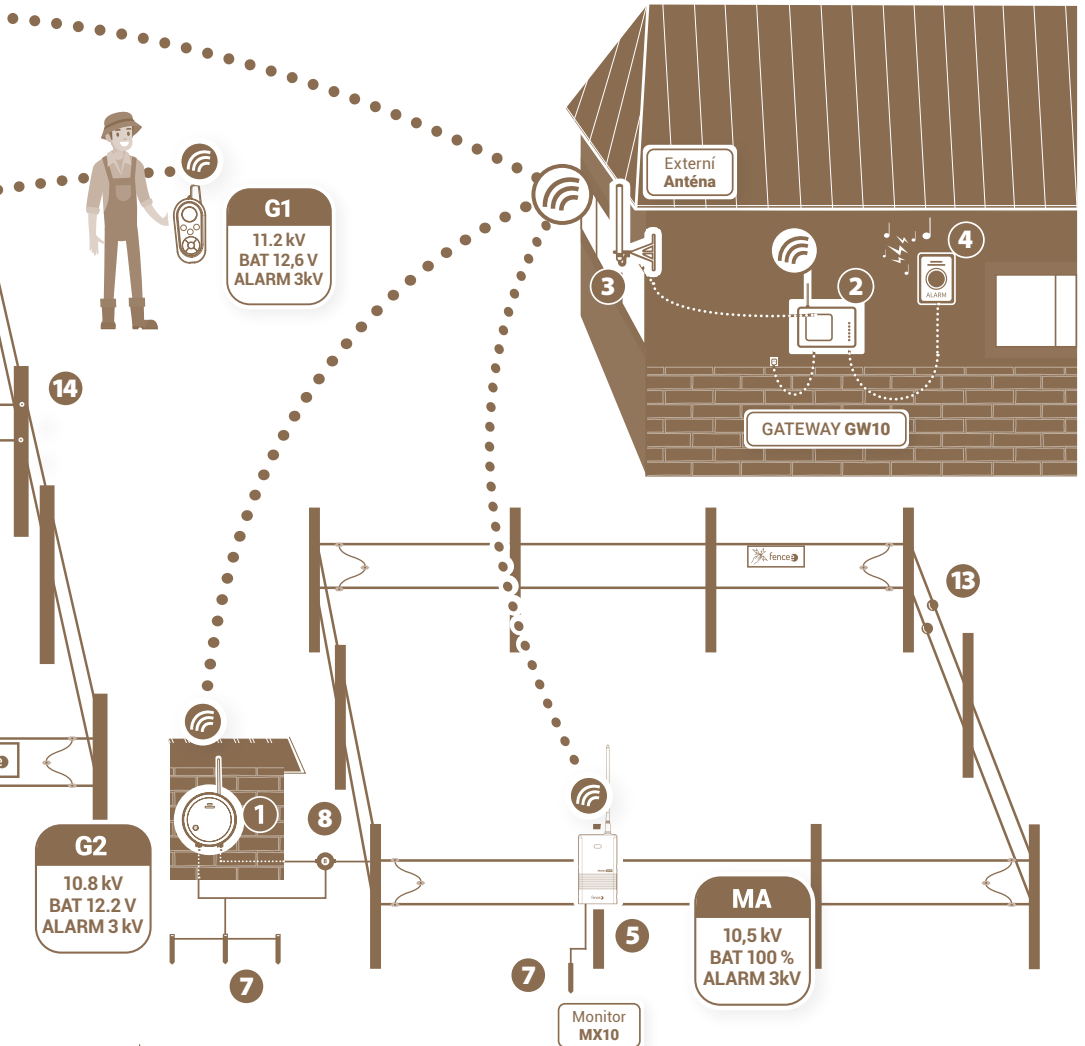
FENCE **GATEWAY GW10**

Monitor **MX10**



Obr. 8: Zapojení monitoru, gateway a ohradníku

1	RF Generátor fencee	5	Monitor MX10	9	Vysokonapěťový kabel
2	Gateway GW10	6	Zemníčící kabel	10	Vodič ohrazení
3	Externí anténa RF	7	Nekorodující zemníčící tyč	11	Propojovací kabel
4	Externí alarm se sírénou	8	Bleskojistka	12	Pevný sloupek



13	Napínák drátu
14	Izolátory
15	Výstražná tabulka
16	Branka
17	Izolátor branky

Tabulka č. 1:
Popis jednotlivých částí zapojení

10. MOŽNÉ ZDROJE ZÁVAD

Příčina	Odstranění závady
Párování se nedaří dokončit	Okolí je silně zarušené, případně signál mezi Monitorem a Gateway je příliš slabý. Zařízení párujte anténami blíže u sebe či v méně zarušeném prostředí.
Monitor nereaguje na přiložení magnetu	Zkontrolujte stav vložených baterií, případně vyměňte.

Tabulka č. 2: Možné zdroje závad

11. ZÁRUKA

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

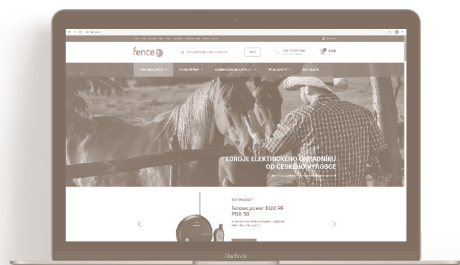
- Záruka počíná dnem nákupu. Záruční nároky jsou uznávány výlučně na základě předložení účtu resp. pokladního dokladu. Záruční oprava je bezplatná, resp. vyhradujeme si právo na dodání obdobného zařízení stejné hodnoty.
- Záruka platí při správném používání dle návodu k použití. Pozbývá platnosti při zásazích neoprávněných osob a při použití náhradních součástí cizího původu.
- Veškeré nedostatky plynoucí z vad 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 příloženém 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, záruční podmínky a možné zdroje závad najdete v příloženém návodu k použití!

Nový web

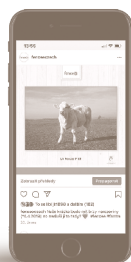
PŘEHLEDNÝ E-SHOP
BLOG I PORADNA I TIPY
MANUÁLY KE STAŽENÍ



www.fencee.cz

Jsme online

facebook
#fencee.cz



Instagram
@fenceeczech





Razítko a podpis prodejce:

fencee

Elektrické ohradníky



VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
Czech Republic
info@fencee.cz
f fencee.cz @ fenceeczech

www.fencee.cz
☎ +420 730 893 828
Servis: +420 730 893 827