

Celý systém Chytré Farmy fencee Cloud je chráněn užžitným vzorem.



230V ~ / 12V 

- > fencee power DUORF PDX10
- > fencee power DUORF PDX20
- > fencee power DUORF PDX30
- > fencee power DUORF PDX40
- > fencee power DUORF PDX50
- > fencee power DUORF PDX70

	VSTUPNÍ ENERGIE	VÝSTUPNÍ ENERGIE	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	ZAPÍNÁNÍ ON/OFF				
fencee power DUORF PDX10	1,4 J	1 J	9000 V	5000 V	✓	35 km	8 km	2 km	1,5 km
fencee power DUORF PDX20	3 J	2 J	12 000 V	6000 V	✓	60 km	15 km	3 km	1,5 km
fencee power DUORF PDX30	4,5 J	3 J	11 200 V	6400 V	✓	100 km	23 km	5 km	2 km
fencee power DUORF PDX40	5,7 J	4 J	10 000 V	5500 V	✓	120 km	30 km	8 km	3 km
fencee power DUORF PDX50	7,5 J	5 J	11 000 V	6600 V	✓	140 km	40 km	10 km	4 km
fencee power DUORF PDX70	10 J	7 J	10 500 V	7500 V	✓	180 km	70 km	17 km	8 km

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce:

VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
IČO: 64793826

prohlašuje, že níže uvedené výrobky:

GENERÁTORY ELEKTRICKÝCH OHRADNÍKŮ

fencee **power DUORF PDX10**, fencee **power DUORF PDX20**

fencee **power DUORF PDX30**, fencee **power DUORF PDX40**

fencee **power DUORF PDX50**, fencee **power DUORF PDX70**

jsou v souladu s požadavky norem a předpisům
příslušných pro daný druh zařízení:

2014/35/EU

2014/30/EU

2014/53/EU



Produkty jsou bezpečné za podmínek obvyklého používání
v souladu s návodem k obsluze. Prohlášení o shodě je vydáváno
na základě těchto podkladů:

Zkušební protokol č.:

38 139

vydaný akreditovanou **Státní zkušebnou strojů a.s.**,
Třanovského 622/11, 163 00, Praha 6.

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Lanškrouně 7. 3. 2019

Ing. Jan Horák
Jednatel společnosti
Tel.: +420 730 893 828
info@fencee.cz
www.fencee.cz

 fencee
VNT ELECTRONICS s.r.o.



Děkujeme Vám, že jste zakoupili výrobek fence3 firmy **VNT electronics s.r.o.**
Zařízení odpovídá bezpečnostním nařízením dle platného práva stejně tak
jako příslušným nařízením EU (CE).

**Současně Vás prosíme o pečlivé prostudování tohoto návodu ještě před použitím
přístroje a jeho uschování pro případné budoucí použití.
Elektrický ohradník musí být konstruován tak, aby za běžných provozních podmínek
byly chráněny osoby před nechtěným dotykem s impulzovými vodiči.**

Z legislativního hlediska se na ně vztahuje především norma **ČSN EN 60335-2-76 ed. 2**
(Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-76: Zvláštní
požadavky na zdroje energie pro elektrické ohradníky) a normy **2014/35/EU - 2014/30/EU.**
R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

1. OBSAH

1	Obsah	3
2	Důležitá upozornění	4
3	Obsah balení	4
4	Funkce elektrického ohradníku	5
5	Úvod	6
	5.1 Dálkové ovládání	6
	5.2 Generátory PDX s výkonem vyšším než 5 J	7
	5.3 Přehled hlavních benefitů	7
6	Popis výrobku	8
7	Uvedení do provozu	14
8	Ovládání	17
	8.1. Ovládání generátoru	18
	8.2. Ovládání dálkového ovladače	19
9	Vysvětlení signalizací LED kontrolky a bargrafu	22
10	Bezpečnostní pokyny	23
11	Možné zdroje závad	26
12	Záruka	27
13	Technické parametry	28

2. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ



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

- Pomocí generátoru zajistíte lepší ochranu vašich zvířat a pozemků. Místní podmínky a okolnosti vždy působí na funkci zařízení a proto nemůže být výrobcem zaručena úplná ochrana proti narušení ohradníku.
- K napájení generátoru ze sítě používejte pouze originální adaptér – 14 V / 1 A. Napájecí napětí nesmí být vyšší než 16 V. V případě připojení na solární panel musí být použit regulátor 12 V, generátor nesmí být připojen přímo na solární panel.
- Než budete provádět jakékoliv činnosti na elektrickém ohradníku, vypněte generátor.
- Pečlivě si přečtěte kapitolu Bezpečnostní pokyny.
- Při instalaci se přesvědčte, že dodržíte veškeré bezpečnostní předpisy.
- Nepropojte přístroj na jednom ohrazení s jiným spotřebičem. Při zásahu ohrazení bleskem může dojít k poškození všech připojených přístrojů.
- Přístroj může být opravován výhradně kvalifikovanými osobami výrobce.
- Prosím likvidujte odpad dle předpisů vaší země.
- Nenechávejte volně viset bateriový kabel, odpojený od baterie, při vzájemném dotyku volných kontaktů hrozí riziko zkratu a zničení generátoru.

3. OBSAH BALENÍ

- Generátor fencee **power DUO RF PDX**
- Základní RF anténa
- Dálkový ovladač
- Baterie CR2
- Zemnicí kabel pro připojení zemnění 150 cm
- Připojovací kabel k ohradě 100 cm
- Napájecí adaptér 14 V / 1 A pro připojení do sítě
- Bateriový kabel pro připojení k baterii 170 cm
- Výstražná tabulka fencee – Pozor elektrický ohradník
- 2 ks – vrut a hmoždinka pro instalaci
- Návod k použití

4. FUNKCE ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKU

Jak funguje elektrický ohradník?

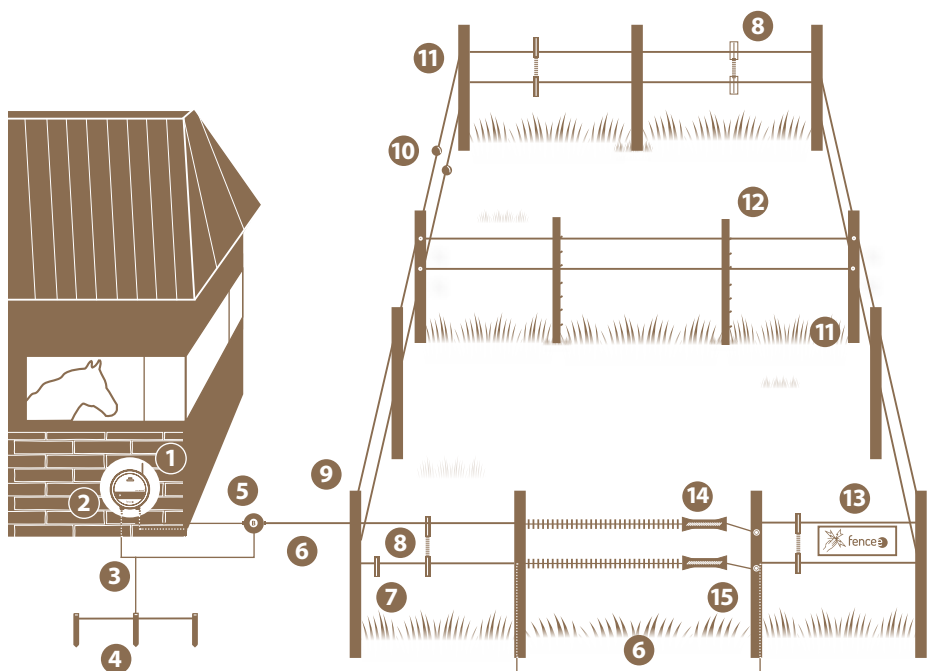
Elektrický ohradník se skládá z elektrického generátoru a ohrazení vytyčené sloupky a vodiči. Elektrický generátor zásobuje vedení ohradníku proudovými impulsy. Tyto impulsy jsou charakteristické vysokým napětím a velmi krátkým trváním (méně než 0,3 ms).

Nicméně zásah elektrickým proudem je velmi nepříjemný a zvířata se učí rychle ohradník respektovat. Elektrický ohradník není jen fyzická, ale i psychická překážka.

Jaké jsou výhody elektrického ohradníku?

Elektrický ohradník má mnoho výhod oproti tradičnímu plotu.

- Sestavení ohradníku vyžaduje méně práce a nákladů na materiál než tradiční plot.
- Flexibilní obměňování a překládání výběhu je možné dle potřeby. Rychlé a lehké sestavení a demontáž dočasných ohrazení.
- Určeno pro hlídání i ochranu různých zvířat.
- V porovnání s jinými oploceními, např. ostnatý drát, nezpůsobuje zvířatům žádná zranění.



1	Generátor fence3
2	Vypínač na generátoru
3	Zemnicí kabel
4	Nekorodující zemnicí tyč
5	Bleskojistka

6	Vysokonapěťový kabel
7	Vodič ohrazení
8	Propojovací kabel
9	Pevný sloupek
10	Napínák drátu

11	Izolátory
12	Přenosný sloupek
13	Výstražný štítek
14	Branka
15	Izolátor branky

5. ÚVOD

Kombinované generátory fencee **power DUO RF PDX** je možné napájet ze sítě 230 V s využitím příloženého adaptéru na 14 V, nebo vhodnou 12 V baterií.

Při provozu ohradníku dochází k průběžnému měření zatížení ohrady. Výstupní výkon generátoru **DUO RF PDX** je poté automaticky přizpůsobován tak, aby se udrželo požadované výstupní napětí v co největším rozsahu zátěže. Tato regulace podstatně napomáhá k šetření energie při použití kvalitní ohrady s nízkou zátěží. Stejně tak optimalizuje spotřebu energie pro udržení dostatečně vysokého napětí na ohradě, která je například prorostlá trávou (vysoká zátěž).

LED kontrolky a BARGRAF na přední straně generátoru zobrazují provoz zdroje, měří napětí na ohradě a také signalizují případnou poruchu na ohradníku.

5.1 Dálkové ovládání

Generátory **power DUO RF PDX**, je možné dálkově ovládat a to pomocí technologie RF a cloudového řešení. Pro možnost dálkového ovládání je potřeba současně instalovat i FENCE WiFi GATEWAY GW100, která centrálně ovládá a sleduje všechna připojená zařízení. Generátor PDX se s FENCE WiFi GATEWAY GW100 spáruje a poté je možné generátor dálkově ovládat pomocí aplikace fencee Cloud z mobilního telefonu nebo z webového rozhraní.



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 emailu.



ÚSPORA ČASU

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



Dálkový ovladač řady PDX je možné použít pouze pro generátory řady power DUO RF PDX.

Ovšem generátory řady power DUO RF PDX je možné spárovat a ovládat i pomocí dálkového ovládání, které je určeno pouze pro generátory řady energy DUO RF EDX.

5.2 Generátory fencee power DUO RF PDX s výkonem vyšším než 5 J

V případě generátorů s výkonem nad 5 J je potřeba dodržet speciální požadavky normy. Jedná se o časové zpoždění navýšování výkonu a tím zajištění bezpečnosti.

Výrobek musí být označen symbolem 

Generátory fencee mají časové zpoždění 50 sekund. Znamená to, že při zatížení ohradníku a poklesu odporu ohrady pod 500 Ohm (prorostlá tráva, spadlá větev, apod.) bude generátor dodávat maximálně 5 J, po dobu 50 s. Pokud během této doby nedojde ke zvýšení odporu ohrady (odstranění příčiny) generátor postupně navýší výstupní energii.

Další funkcí je varování při náhlém zatížení ohrady. Při skokovém poklesu odporu ohrady během jednoho impulsu z více než 1000 Ohm na méně než 400 Ohm (spadlá větev, zamotané zvíře nebo člověk, apod.) je po šesti impulsích spuštěn alarm – zní zvukový signál a bliká červená LED kontrolka. Zároveň je zpomalena perioda impulsů na 3 s. Alarm je vypnut po zvýšení odporu ohrady na více než 600 Ohm nebo po uplynutí doby 10 min. Obě funkce jsou na sobě nezávislé a samostatné.

5.3 Přehled hlavních benefitů



Battery management

Kontrola a řízení stavu baterie.



Přepnutí výkonu

Manuální přepínání mezi vysokým a nízkým výkonem. Možnost šetřit baterii.



Kombinovaný provoz

Napájení je možné ze sítě 230 V nebo z běžné 12 V baterie, použitelné i jako záložní zdroj.



LED Bargraf

Vizuálně poskytne informaci o stavu ohrady.

Modely kombinované **power DUO RF PDX** s dálkovým ovládáním



Dosah vysílače **až 10 km**



Signalizace alarmů



Aktuální informace o ohradě



Není potřeba **SIM Karta**



Zvýšený komfort - ušetří zbytečné cesty k ohradníku

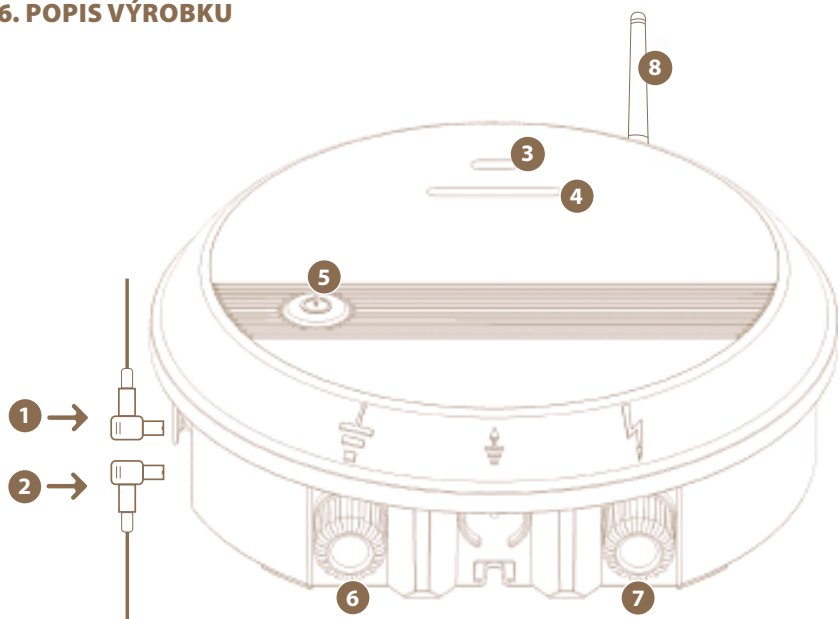


Balení generátoru **power DUO PD / power DUO RF PDX** obsahuje síťový adaptér





Ocenění Zlatý Klas 2019
Generátor **power DUO RF PDX50**

6. POPIS VÝROBKU

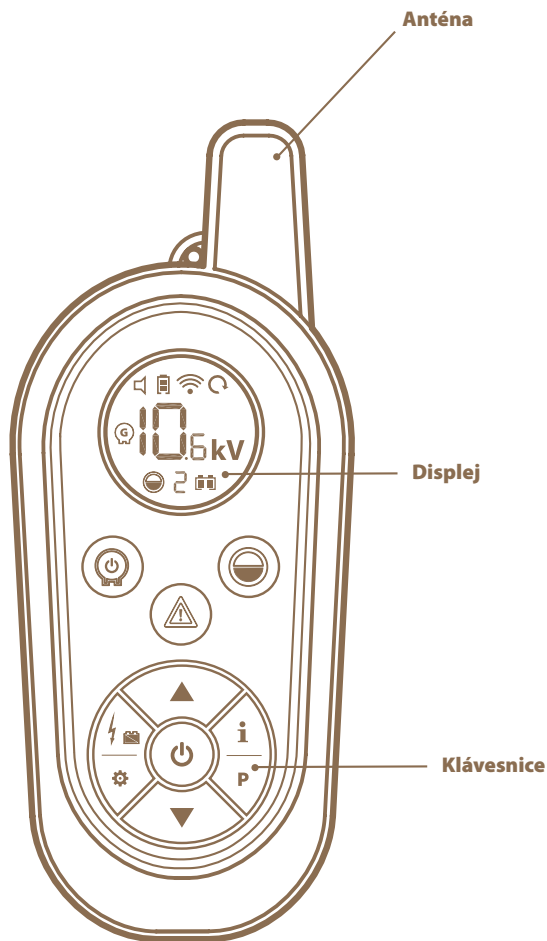


1	Konektor připojení adaptéru (14 V ^{DC} /1 A)
2	Konektor připojení baterie (12 V)
3	LED kontrola připojení generátoru a indikace stavů
4	BARGRAF – indikace napětí na ohradě
5	Tlačítko vypínače ON/OFF
6	Uzemnění (černé)
7	Připojení k ohrazení (červené)
8	Vysílací anténa

Vysvětlivky symbolů, které jsou vyobrazeny na generátoru

-  Uzemňovací přípojka. Spojte tuto přípojku s Vaším uzemňovacím systémem.
-  Přípojka ohrazení s plným napětím. Spojte tuto přípojku s Vaším ohrazením.

DÁLKOVÝ OVLADAČ



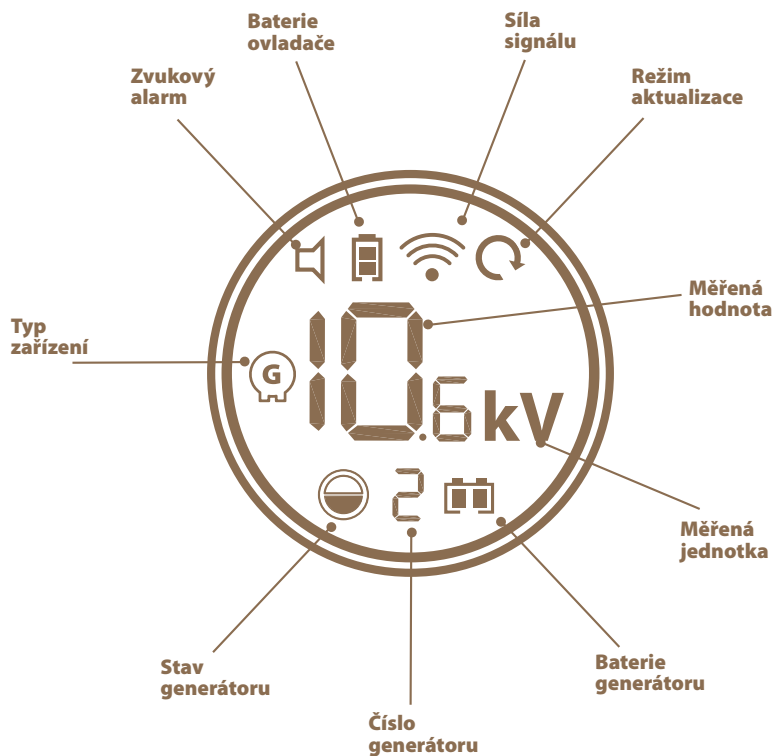
fencee **power DUO RF PDX** je možné používat až na vzdálenost 10 km (při přímé viditelnosti mezi ovladačem a generátorem). Maximální dosah a přesnost jsou však ovlivněny řadou faktorů – počasí, terén, vegetace apod. V hustě zalesněném, nebo zastavěném terénu bude dosah kratší - což není způsobeno vadou zařízení, ale fyzikálními zákony a technickými možnostmi (v rámci povolených evropských norem).

Zabezpečení maximálního dosahu a přesnosti zařízení:

Zkontrolujte, jestli je dostatečně nabitý akumulátor v ovladači. Ovladač držte co nejvýše, RF anténou nahoru téměř kolmo k zemi.



DISPLEJ





Zvukový alarm

Zapnutý / vypnutý zvuk alarmu ovladače. Lze změnit v nastavení.



Baterie ovladače

Aktuální kapacita baterie v ovladači.

Zobrazuje tři stavy – **PLNÁ 100 %** | **POLOVIČNÍ 50 %** | **PRÁZDNÁ**



Síla signálu

Indikace kvality spojení mezi ovladačem a generátorem



Režim aktualizace dat

Indikuje nastavený režim aktualizace dat.

Kulatá šipka – automatický režim s frekvencí 1 minuty.

Kulatá šipka s písmenem i – režim s frekvencí 1 hodina.

Nastavení režimu má vliv na výdrž baterie v ovladači.



Stav generátoru

Indikuje stav generátoru – **ZAPNUTO 100 %** | **ZAPNUTO 50 %** | **VYPNUTO**



Číslo generátoru

Číslo zvoleného generátoru. Je možné přiřadit až 6 generátorů k jednomu ovladači.



Baterie generátoru

Aktuální kapacita baterie generátoru.

Zobrazuje tři stavy – **PLNÁ 100 %** | **POLOVIČNÍ 50 %** | **PRÁZDNÁ**



Typ zařízení

Ikona indikující typ zvoleného zařízení.

V případě komunikace s generátorem ikonka problíkne.

Aktuálně je použita pouze ikona **G** – generátor.

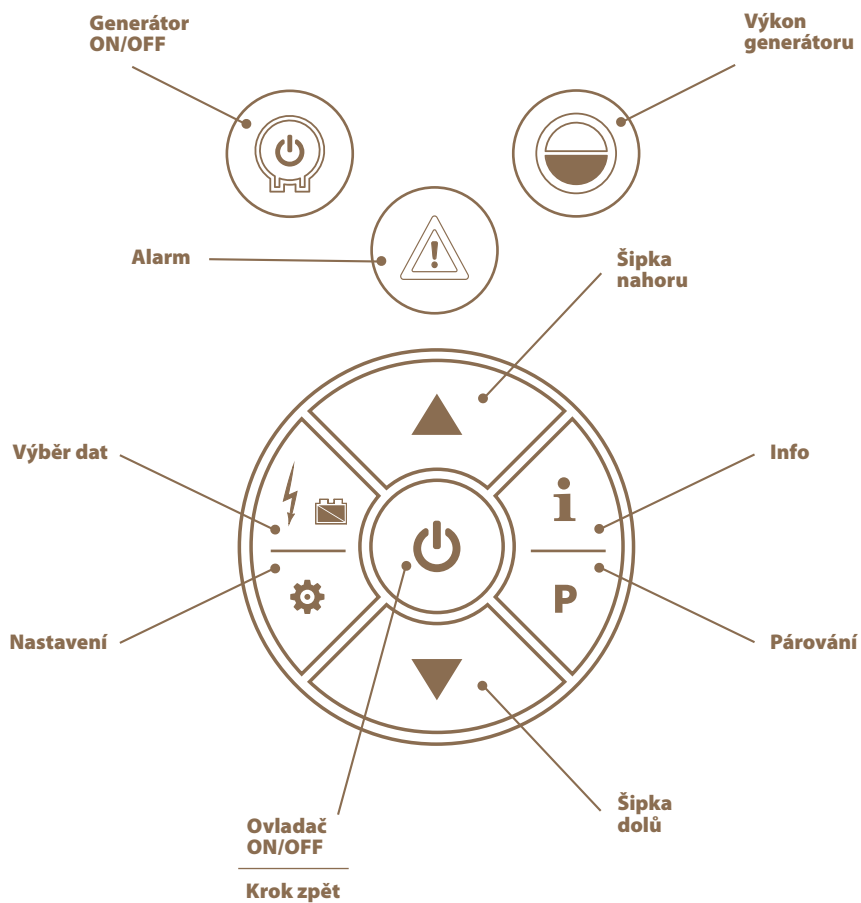
Měřená hodnota

Hodnota změřená generátorem a zasláná do ovladače.

Měřená jednotka

Jednotka měřené hodnoty. Zde může být zobrazeno **kV** – napětí výstupního impulzu, nebo **V** – napětí baterie generátoru.

KLÁVESNICE



**Šipka NAHORU / Šipka DOLU (krátký stisk)**

Výběr zařízení. Změna hodnot v režimu nastavení.

**Výběr dat (krátký stisk)**

Přepíná data zobrazená na ovladači. Lze zobrazit napětí impulzu (kV), nebo napětí baterie generátoru (V).

**Nastavení (dlouhý stisk)**

Přepne ovladač do režimu nastavení, kde lze nastavit chování ovladače.

Nastavení (krátký stisk)

Přepínání jednotlivých položek v režimu nastavení.

**Ovladač ON/OFF****Zapnout (krátký stisk)**

Ukončení aktuálního režimu. Vyskočí z režimu párování, nebo z režimu nastavení zpět na hlavní obrazovku.

Zapnout (dlouhý stisk)

Zapne, nebo vypne ovladač.

**Info (krátký stisk) - manuální aktualizace dat**

Aktualizuje informace vybraného generátoru.

**Párování (dlouhý stisk)**

Přepne dálkový ovladač do režimu párování.

**Generátor ON/OFF (krátký stisk)**

Zapne, nebo vypne zvolený generátor.

**Výkon generátoru (krátký stisk)**

Přepne výkon generátoru (50 %, nebo 100 %)

**Alarm (krátký stisk)**

Krátký stisk vypne pípání ovladače.

Alarm (dlouhý stisk)

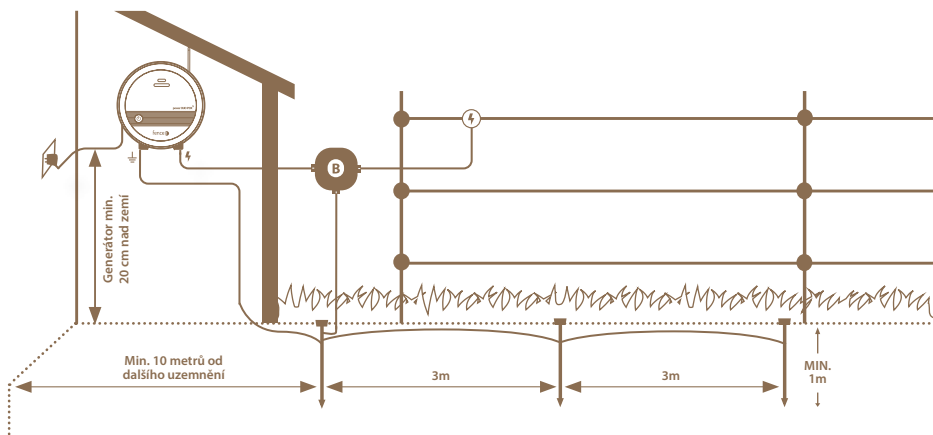
Dlouhý stisk vymaže notifikaci alarmu.

7. UVEDENÍ DO PROVOZU

Zvolte vhodné místo pro instalaci generátoru kde:

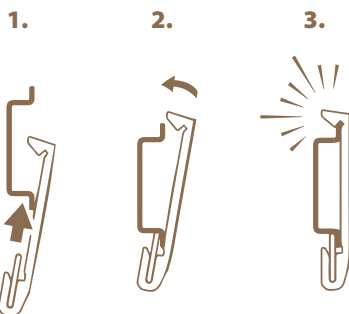
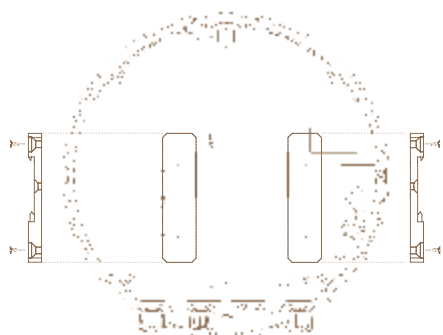
- Můžete dosáhnout dobrého uzemnění
- Je v dostatečné vzdálenosti od dětí a zvířat
- Je generátor dobře přístupný
- Je zamezení trvalého proudu vody

K upevnění generátoru na zeď použijte přiložené šrouby, na které pak snadno generátor zavěsíte.



Montáž generátoru na DIN lištu

Generátor lze také snadno a prakticky připevnit pomocí DIN lišty.
Sadu pro montáž na DIN lištu lze objednat jako samostatné příslušenství.



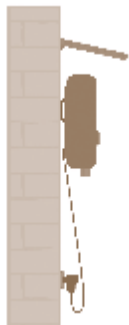


- Generátory musí být instalovány na suché místo.
- Generátor nikdy nepokládejte na zem - do vlhkého nebo mokrého prostředí.
- Generátor připevníte pomocí závěsného šrubu nebo DIN lišty do svislé polohy - minimálně 20 cm nad zem.
- Generátor nikdy nevystavujte souvislému proudu vody.



KOLMO NA STĚNĚ IDEÁLNĚ SE STRÍŠ- KOU

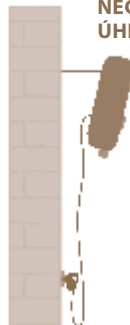
Doporučujeme
montáž na
DIN lištu 80 mm
(Art.Nr. 8043)



NIKDY NEVYSTA- VUJTE SOUVISLÉ- MU PROUDU VODY!



NEGATIVNÍ ÚHEL



NA ZEMI - V KALUŽI



NA ZEMI - DNEM VZŮRU



Uzemnění

Správné uzemnění je velmi důležité, protože na něm závisí celková funkce zařízení!

Zemnicí tyč s protikorozní ochranou zcela zatlučte do země v místě s maximální a trvalou vlhkostí. Na suchých pozemcích, resp. půdách s nižší elektrickou vodivostí, použijte jednu nebo několik přídatných zemnicích tyčí (o délce nejméně 1 m) a rozmístěte je ve vzdálenosti cca 3 m od sebe.

Výjimkou jsou ohradníky napájené bateriovými generátory nebo pracující s nízkým výkonem, zde se doporučuje minimální délka zemnicí tyče 50 cm.

Mezi zemnicí tyčí ohradníku a jiným uzemňovacím systémem, např. uzemněním domu, ochranným uzemněním napájecího systému nebo uzemnění hlásiče narušení, musí být vzdálenost nejméně 10 m.

Nepřipojujte generátor k jiným stávajícím zemněním.

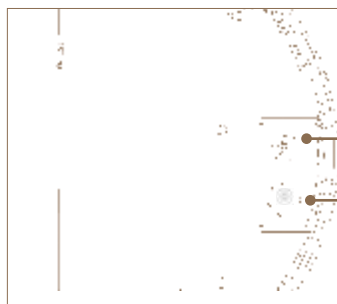
Připojení konektorů

Modely **power DUO RF PDX** mají dva vstupní vodotěsné konektory. Vrchní pro připojení adaptéru a spodní pro připojení baterie. Zapojení konektoru lze zaměnit a proto je potřeba dodržet správné zapojení. Tento koncept preferuje připojení síťového napětí s možností připojení baterie, jako záložního zdroje, v případě výpadku proudu. Provoz generátoru samostatně z baterie není dlouhodobě příliš vhodný, vzhledem k vyšší spotřebě energie a nízké kapacitě běžných baterií.



Kladná polarita
14 V 10 A / 1 A

Náhled zapojení konektorů.



Horní – **ADAPTÉR**

Spodní – **BATERIE**



V případě záměny konektorů a současného připojení adaptéru i baterie, nebude fungovat dobíjení a indikace nízkého napětí baterie, zároveň však nebude docházet ani k vybíjení baterie.

Připojení výstupních svorek

⚡ **Černou zemnicí** svorku připojte pomocí zemnicího kabelu k zemnicí tyči.

⚡ **Červenou svorku** připojte pomocí připojovacího kabelu k ohradě.

Dálkové ovládání

- Odšroubujte kryt baterie na zadní straně ovladače.
- Vložte příloženou baterii CR2, dbejte na správnou polaritu.
- Opět přišroubujte zadní kryt.
- Červeným tlačítkem na přední straně zapněte ovladač.

Dálkový ovladač není vodotěsný, skladujte jej na suchém místě.

Po zapnutí ovladače a pokud nejsou napárované žádné generátory, tak vlevo na boku displeje střídavě problikávají různé symboly zařízení. Toto jen signalizuje, že zatím není spárovaný žádný generátor. Pro spárování ovladače s generátorem pokračujte na str. 20, bod 8.2. Párování.

8. OVLÁDÁNÍ

Modely **power DUO RF PDX** se chovají podobně jako fencee DUO PD, je zde ale přidáno několik stavů pro obsluhu radiové komunikace. Přepínání mezi stavy je realizováno pomocí tlačítka na generátoru. Přechody mezi stavy jsou naznačeny na diagramu níže.

Stav OFF

Generátor je úplně vypnutý. Nespotřebovává téměř žádnou energii. Není možné ho dálkově ovládat. Není aktivní žádná LED.

Stav ON

Generátor produkuje impulsy a komunikuje s dálkovým ovladačem. Stavová LED svítí (adapter), nebo bliká (baterie).

MODRÁ barva – 100% výstup

FIALOVÁ barva – 50% výstup

ČERVENÁ barva – chyba

Stav OFF RF active – Standby mód

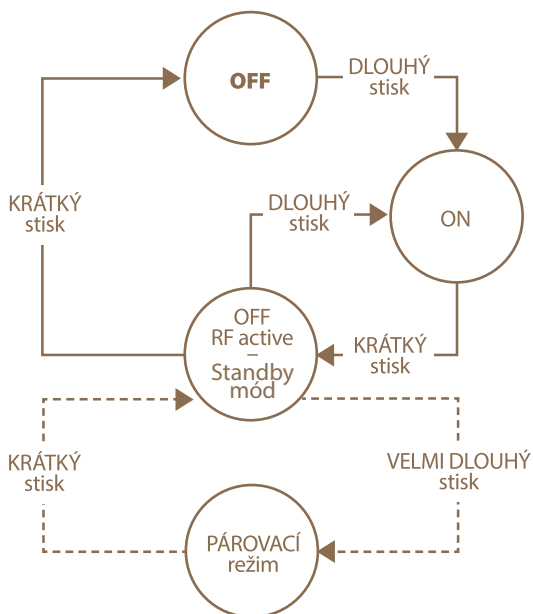
Generátor neprodukuje impuls, ale je možné jej dálkově ovládat. Stavová LED problikne každé 3 vteřiny.

MODRÁ barva – normální stav,

ČERVENÁ barva – nízké napětí baterie

Párovací režim

Speciální režim určený pro přiřazení generátoru k dálkovému ovladači. Stavová LED velmi rychle bliká MODŘE.



8.1. Ovládání generátoru

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF

Pro základní ovládání slouží, stejně jako u modelů power DUO PD, velké ovladačí tlačítko. Na rozdíl od modelů power P má tlačítko vypínače ON/OFF rozšířenou funkčnost. Tímto tlačítkem lze přepínat výstupní výkon generátoru. Po vypnutí a následném novém zapnutí si generátor pamatuje poslední nastavený výkon.

VE VYPNUTÉM STAVU GENERÁTORU



Dlouhý stisk tlačítka (> 2 s) → **zapnutí generátoru.**

Krátký stisk tlačítka → **nereaguje.**

V ZAPNUTÉM STAVU GENERÁTORU

Dlouhý stisk tlačítka (> 2 s) → **manuální přepínání mezi vysokým a nízkým výkonem (přibližně 50 %)** – volitelné uživatelem například při použití pro citlivější zvířata nebo v případě potřeby šetřit baterii. Při nízkém výkonu je výstupní výkon vždy omezen na max. 5 J.



Krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru do pohotovostního stavu RF active (Standby módu).**

Krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru.**

8.2. Ovládání dálkového ovladače

HLAVNÍ OBRAZOVKA

Z hlavní obrazovky lze ovládat generátor.

Pomocí šipek ▲▼ **NAHORU** a **DOLU** lze vybrat požadovaný generátor.

Pokud zmáčknete tlačítko ⏻ **Generátor ON/OFF** nebo ⏻ **Výkon generátoru**, ovladač okamžitě pošle příkaz generátoru.

Napětí impulsu, nebo napětí baterie lze sledovat na displeji.

Pokud chcete přepnout informaci o baterii, nebo o impulsu, zmáčknete tlačítko ⓘ **výběr dat**.

NASTAVENÍ

Pro vstup do režimu nastavení, dlouze stiskněte tlačítko ⚙️ **Nastavení**.

V nastavení jsou aktuálně k dispozici 3 položky. Pro výběr požadované položky, krátce stiskněte tlačítko ⚙️ **Nastavení**.

Pro změnu nastavení vybrané položky, stiskněte šipku ▲▼ **NAHORU**, nebo **DOLU**.

Pro ukončení režimu nastavení, krátce stiskněte červené tlačítko ⏻ **Zapnout**.

Nastavení bude uloženo.

Zvuk alarmu (písmeno "A")

Lze povolit, nebo zakázat zvukové upozornění ovladače. Nastavení je indikováno ikonkou reproduktoru.

Režim aktualizace (písmeno "U")

Nastavuje interval aktualizace dat.

- Ⓒ Automatický režim aktualizuje data každou minutu, ale má vyšší spotřebu energie.
- Ⓒ Automatický režim aktualizuje data každou hodinu, což šetří baterii.

TIP

Aktuální data generátoru můžete aktualizovat kdykoliv mimo interval zmáčknutím tlačítka ⓘ na ovladači.

Limit napětí ohrady


Lze nastavit limit napětí impulsu na ohradě. Pokud napětí klesne pod požadovaný limit, je spuštěn alarm. Výchozí nastavení je 3 kV.

PÁROVÁNÍ

Pro spojení generátoru s ovladačem je nutné provést „párování“.


- 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.
- Dlouze stiskněte tlačítko **P Párování** na ovladači. Na displeji se rozsvítí písmeno **P**. Nyní je ovladač v párovacím režimu.
- Použijte šipky **▲▼ NAHORU a DOLU** pro výběr požadovaného čísla pozice, na níž chcete párovat.
- Přiblížte ovladač blízko ke generátoru (do 20 cm) a stiskněte tlačítko **P Párování**.
- Pokud vše proběhlo v pořádku, máte nyní spárovaný ovladač s generátorem. Ovladač se přepne zpět na hlavní obrazovku a generátor se přepne zpět do stavu OFF RF.
- Pokud párovací proces neproběhl v pořádku, proveďte párování znovu.
- Pokud chcete smazat některou pozici na ovladači, proveďte párování bez generátoru. Pokud ovladač nenalezne žádný generátor, párovanou pozici smaže.
- Pokud chcete ukončit režim párování, stiskněte červené tlačítko **⏻ Zapnout**.
- Je možné napárovat až **6 generátorů** na jeden ovladač – můžete ovládat 6 generátorů jedním ovladačem.
- Je možné napárovat až **3 ovladače** k jednomu generátoru – můžete ovládat jeden generátor 3 ovladači.

ALARMY

Pokud nastane nějaký problém, je spuštěn alarm. Ten je na ovladači indikován blikající ikonou  **trojúhelníku s vykřičníkem**. Zároveň začne ovladač pípat.

Možné alarmy:

Nízké napětí impulsu

Bliká jednotka "kV" a ikona  **alarmu**.

Nízké napětí baterie generátoru

Bliká ikona  **baterie generátoru** a ikona  **alarmu**.

Žádný signál

Na hlavní obrazovce svítí písmeno **E**, bliká ikona  **signálu** a  **alarmu**.


Obecný alarm

Bliká pouze ikona  **alarmu**.

Zde může být více příčin. Jednou z nich je skoková změna odporu ohrady. V tomto případě vyžaduje ohradník fyzickou kontrolu.

Pro vypnutí zvuku alarmu stiskněte jakékoliv tlačítko na ovladači.

Zvuk alarmu lze zakázat v nastavení.

Pokud je problém vyřešen (výměna baterie, oprava ohrady...), dlouze stiskněte tlačítko  **Alarm** a notifikace alarmu bude odstraněna.

9. VYSVĚTLENÍ SIGNALIZACÍ LED KONTROLKY A BARGRAFU

LED kontrolka:

SVÍTÍ / BLIKÁ

- **blikání** – provoz pouze z baterie
- **trvalý svit** – provoz ze sítě

BARVA

- **modrá** – provoz na vyšší výkon (100 %)
- **fialová** – provoz se sníženým výkonem do 5 J
- **červená** – signalizuje varování a chybový stav (např. pokles napětí baterie pod 12 V nebo skokové zatížení ohrady, viz str. 7)

Při poklesu napětí baterie pod 11,6 V se spustí výstražná siréna (pípání). Pokud napětí klesne pod 11,4 V, dojde k vypnutí ohradníku. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničení baterie). Pokud je současně připojena vybitá baterie a adaptér, svítí červená LED, dokud není baterie nabita alespoň na 12 V.

BARGRAF:

Pro indikaci vstupního napětí do ohrazení je na modelech **power DUO RF PDX** použit BARGRAF. Ten se skládá z šesti LED - **2x ČERVENÁ | 2x ŽLUTÁ | 2x ZELENÁ** – seřazené odspodu nahoru. BARGRAFEM vždy projede LED od první červené až na indikovanou pozici, kde se na chvíli zastaví.

Indikační stavy jsou následující:



- napětí **< 3 kV** - 1x ČERVENÁ



- napětí **3-5 kV** - 2x ČERVENÁ



- napětí **5-6 kV** - 1x ŽLUTÁ



- napětí **6-7 kV** - 2x ŽLUTÁ



- napětí **7-8 kV** - 1x ZELENÁ



- napětí **> 8 kV** - 2x ZELENÁ



10. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Elektrické ohradníky instalujte a provozujte tak, aby nepředstavovaly nebezpečí úrazu elektrickým proudem pro člověka, zvířata a ani svým provozem nenarušovaly okolní prostředí.

Zamezte používání elektrických ohradníků, v nichž by mohly uvíznout zvířata nebo lidé.

Jeden elektrický ohradník nesmí být napájen dvěma nebo větším počtem generátorů, ani zároveň nezávislými zdroji elektrických ohradníků téhož zařízení.

Při provozu dvou nebo více různých elektrických ohradníků a v případě jejich napájení různými generátory, je minimální vzdálenost mezi elektrickými ohradníky 2,5 m. Pokud je potřeba tuto mezeru uzavřít, použijte elektricky nevodivý materiál.

Pro instalaci elektrického ohradníku nepoužívejte ostnatý nebo žiletkový drát, ani jiné typy drátů s ostrými hranami. Nevodivé doplňkové oplocení, ve kterém je použit ostnatý nebo žiletkový drát, musí být alespoň 150 mm od vodiče elektrického ohrazení a musí být v pravidelných intervalech uzemněno.

Veškeré úseky elektrického ohradníku instalované podél veřejné komunikace musí být označeny výstražnými tabulkami připevněnými na sloupky nebo na ohrazení a viditelnými z každého místa v pravidelných intervalech komunikace.

Výstražná tabulka

- má žlutou barvu a minimální rozměry 100 × 200 mm
- obsahuje buď značku podle normy nebo nápis **POZOR! ELEKTRICKÝ OHRADNÍK** na obou stranách
- text musí být min. 25 mm vysoký a údaje nesmazatelné
- 1 ks je součástí tohoto balení



Přívodní a spojovací vodiče

- Které pracují při napětí vyšším než 1kV a jsou vedeny v budovách, musíte účinně izolovat od zemních prvků budovy. Toho dosáhnete použitím izolovaných vysokonapěťových kabelů nebo ponecháním dostatečné vzdálenosti mezi vodičem a kostrou budov. Nepoužívejte běžné elektrické kabely.
- Které jsou uloženy v zemi (v půdě), musíte ochránit pevnou trubkou z izolantu nebo opět použijte izolované vysokonapěťové kabely, určené k tomuto účelu. Zároveň zajistíte, aby vedení nebylo poškozeno např. kopyty zvířat nebo koly traktoru, které se mohou nořit do země. Nepoužívejte běžné elektrické kabely.
- Nesmějí být uloženy společně v trubce s jinými rozvodnými, komunikačními nebo datovými kabely.

Přívodní a spojovací vodiče a elektrické vedení ohradníků

- Nesmějí křížit jiné síťové nebo komunikační rozvody. Pokud se nelze takovému křížení vyhnout, musíte jej realizovat co nejvíce v pravém úhlu.
- Musí být vedeny v dostatečné vzdálenosti od vysokonapěťového vedení.

Hodnoty vysokonapětového vedení	Vzdušná vzdálenost
≤ 1000 V	3 metry
> 1000 ≤ 33000 V	4 metry
> 33000 V	8 metrů

- které je v blízkosti vedení vysokého napětí, nesmí jejich výška nad terénem překročit 3 m. Tato výška platí pro každou stranu půdorysné projekce vnějšího vodiče vysokonapětového vedení pro vzdálenosti:
 - do 2 m pro vysokonapětová vedení pracující se jmenovitým napětím do 1000 V
 - do 15 m pro vysokonapětová vedení pracující se jmenovitým napětím nad 1000 V
- které je v blízkosti telefonního vedení nebo telefonního kabelu, musíte vést ve vzdálenosti nejméně 2 m.

Elektrický ohradník určený pro plašení ptactva, pro ohrazení domácího zvířectva nebo výcvik zvířat musí být napájeny pouze zařízeními s nízkým výkonem, která zajistí bezpečný, avšak dostatečný účinek.

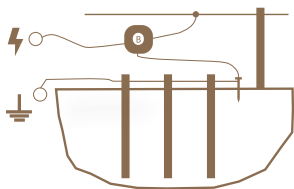
V případě použití elektrického ohradníku jako zábrany přístupu ptactva na budovy, nebo proti hnězdění, nesmí být žádný z vodičů elektrického ohrazení uzemněn do země. Uzemnění provedete připojením drátu na izolátorech. Výstražná tabulka musí být připevněna na všech dostupných odizolovaných místech, kde se lze dostat přímo k vodičům.

V místě, kde elektrický ohradník křížuje veřejnou cestu, musí být vybaven izolovanou brankou, která není pod napětím nebo musí být zřízen přechod se schůdky přes ohrazení. U každého přechodu musejí být v blízkosti vodičů pod napětím instalovány žluté výstražné tabulky.

Vyhnete se přímému dotyku ohrazení, zejména hlavou, krkem nebo vrchní části trupu. Neprolézejte ohrazením nebo přes něj. K projití ohrazením využijte bránu nebo jiné k tomu určené místo v instalaci.

Přepětové ochranné zařízení - bleskojistka

Pro zamezení škod způsobených bleskem doporučujeme vedení ohrazení u budovy před připojením k generátoru elektrického ohrazení vést skrze přepětové ochranné zařízení - bleskojistku, která je připevněna ke vnějšímu zdivu budovy prostřednictvím nehořlavého materiálu. To platí i pro kombinované generátory, pokud jsou používány se síťovým adaptérem.



Přepětí způsobená bouřkou mohou poškodit izolaci elektrických ohradníků. V takovém případě se může síťové napětí dostat do elektrického ohradníku a může dojít k vážnému ohrožení lidí nebo zvířat.

Obecně tedy doporučujeme zapojovat elektrické ohradníky napájené ze sítě pouze do takových napájecích sítí, které jsou jištěny proudovým chráničem s maximálním vybavovacím proudem 30 mA. Kromě toho je nezbytná správná instalace ohradníku a generátoru s pomocným jiskřištěm a bleskojistkou, jak je popsáno v tomto návodu. Elektrické ohradníky napájené ze sítě je vhodné během bouřky odpojit jak ze sítě, tak od ohrazení (pokud je to možné).

Pokud nebyla pro účely napájení generátoru používaná síť s proudovým chráničem a generátor byl při bouřce připojen k ohrazení nebo k síti, je nezbytně nutné jej před dalším uvedením do provozu zkontrolovat a otestovat. K tomuto účelu musí být k dispozici připojení k síti s proudovým chráničem. Pro účely testování připojte zemnicí svorku generátoru na ochranný vodič této napájecí sítě a poté připojte zástrčku do zásuvky jištěné proudovým chráničem. Pokud generátor taktuje správně a následně nevykazuje žádné odchylky od normálního provozu, je možné jej znovu připojit k ohrazení. Pokud však proudový chránič při připojení generátoru vypadáva, nesmíte jej dále používat a je nutné jej nechat odborně opravit.

Pokud se připojení tohoto generátoru poškodí, je nutná výměna výrobcem nebo jím určeným servisem, nebo jinou kvalifikovanou osobou, aby byla vyloučena možnost ohrožení. Servis a opravy těchto zařízení musí být prováděn pouze autorizovanými osobami! Každý provozovatel elektrického ohradníku je zodpovědný za provoz a měl by provádět pravidelné kontroly generátoru a ohrazení v závislosti na provozních podmínkách nejméně jednou denně!

Postup kontroly:

- Prohlídka generátoru a ohrazení
- Měření minimálního napětí 2500 V na každém místě hrazení

Provádí-li se instalace uvnitř budovy, nesmí být zařízení elektrického generátoru v žádném případě provozováno v místnosti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru (stodola, kůlna, chlév). Mimo to nesmějí být v blízkosti ohrazení a přípojek generátoru elektrického ohrazení uskladněny hořlavé materiály. Instalace elektrického generátoru musí být provedena na nehořlavém povrchu.

Pro provoz ve stájích používejte pouze přístroje navržené pro tento účel!

Bateriové ani akumulátorové generátory v žádném případě nepřipojujte k elektrické síti ani k zařízením, které jsou připojeny k síťovému napětí, kromě zdrojů k tomu určených přímo výrobcem. Tento generátor nesmí používat osoby (včetně dětí), které mají omezené tělesné, vjemové nebo duševní schopnosti nebo které nemají dostatek zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nejsou pro používání generátoru zaškoleny osobami, které jsou odpovědné za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou s generátorem hrát.

Zajistěte, aby všechny připojené pomocné obvody, napájené ze sítě, měly alespoň stejný stupeň izolace, jako generátor ohradníku.

11. MOŽNÉ ZDROJE ZÁVAD

V případě, že ohradník nedává impuls nebo je napětí nižší než 3 kV a bliká červená dioda na BARGRAFU, pak je potřeba zkontrolovat níže uvedené příčiny.

Příčina	Odstranění závady
Nefunguje generátor elektrického ohradníku?	Odpojte zařízení od ohrazení a poté jej znovu zapněte! Pokud svítí modrá nebo fialová LED a bliká žlutá nebo zelená LED dioda na BARGRAFU, pak je zařízení v pořádku. V opačném případě je zařízení poškozené (obraťte se na prodejce)! Při použití bateriových a akumulátorových zařízení dodržujte správné zapojení pólů!
Na LED kontrole bliká červená	Napětí baterie kleslo pod 12 V - vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér
Na LED kontrole bliká červená a zní výstražná siréna	Napětí baterie kleslo pod 11,6 V - vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér. Nebo došlo ke skokovému zatížení ohrazení, viz str. 22 a je potřeba odstranit příčinu.
Na LED kontrole nesvítí žádná signalizace	Generátor je buď manuálně vypnutý nebo napětí na baterii kleslo pod 11,4 V a došlo k automatickému vypnutí ohradníku. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničením baterie). Vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér – dokud napětí na baterii nedosáhne alespoň 12 V bude svítit červená LED.
Svod nebo zkrat přívodního vedení ohradníku	Pro přívodní vedení zásadně nepoužívejte běžný kabel. Doporučujeme použít vysokonapěťový kabel.
Vodič má nepříznivé vlastnosti (tenký vodič, vysoký odpor)	Použijte kvalitní vodič s nízkým odporem a s větším průřezem. Zajistěte kvalitní správné propojení vodičů.
Nekvalitní uzemnění, příliš krátká zemnicí tyč, koroze, suchá zemina	Přidat tyč, vlhčit.
Svod porostem u hrazení	Odstaňte porost (posekejte)!
Vodič na zemi (např. přerušení, nedostatečné mechanické napětí)	Opravte ohrazení, použijte speciální spojky, napněte vodič!
Příliš dlouhé ohrazení. Bylo pro daný účel použito správné zařízení?	Použijte zařízení vhodné pro danou délku ohrazení a pro pasující se zvířectvo – v případě potřeby se poraďte se specializovaným obchodníkem!
Izolátor probíjí, dochází ke ztrátám	Vyměňte vadné a zvětralé izolátory.
Vodič propojen uzlem, nedostatečné propojení	Použijte příslušné speciální spojky pro vodič.
Nesvítí displej ovladače, ovladač nelze zapnout	Vybitá baterie v ovladači. Vyměňte ji za novou, dodržte správnou polaritu.

12. 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. vyhrazujeme si právo na dodání 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 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, uzemnění, uvedení do provozu, péče o baterie a akumulátor,
záruční podmínky a možné zdroje závad najdete v přiloženém návodu k použití!**

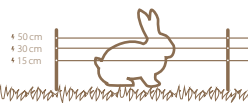
13. TECHNICKÉ PARAMETRY

	power DUO RF PDX10	power DUO RF PDX20	power DUO RF PDX30
ZDROJ NAPÁJENÍ SPOTŘEBA ZDROJE	230 V ~ 3 W 12 V  40–100 mA	230 V ~ 5 W 12 V  40–160 mA	230 V ~ 5 W 12 V  80–260 mA
VSTUPNÍ ENERGIE	1,4 J	3 J	4,5 J
VÝSTUPNÍ ENERGIE	1 J	2 J	3 J
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	9000 V	12 000 V	11 200 V
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	5000 V	6000 V	6400 V
ON/OFF	✓	✓	✓
LED ON/OFF	✓	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓	✓
LED NÍZKÉ NAPĚTÍ BATERIE	✓	✓	✓
LED NIŽŠÍ VÝKON 50%	✓	✓	✓
KONTROLA LED ERROR	✓	✓	✓
LED IMPULS BARGRAF	✓	✓	✓
PŘIPOJENÍ NA FENCEE CLOUD	✓	✓	✓
EXTERNÍ ANTÉNA SMA KONEKTOR	✓	✓	✓
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	✓	✓	✓
KÓDOVÁNÍ DAT	✓	✓	✓
BATERIE OVLADAČE	1 × CR2	1 × CR2	1 × CR2
DOSA H ZÁKLADNÍ ANTÉNY	10 km	10 km	10 km
DOSA H S EXTERNÍ ANTÉNOU	30 km	30 km	30 km
VYSÍLACÍ FREKVENCE	869,525 MHz	869,525 MHz	869,525 MHz
VYSÍLACÍ VÝKON	+22 dBm	+22 dBm	+22 dBm
TEOR. MAX CEE	35 km	60 km	100 km
NÍZKÝ POROST	8 km	15 km	23 km
STŘEDNÍ POROST	2 km	3 km	5 km
VYSOKÝ POROST	1,5 km	1,5 km	2 km
DOPORUČENÉ UZEMNĚNÍ 1 m	1×	2×	2×
EL. OHRADNÍKOVÉ SÍŤE	3×	5×	6×
HMOTNOST	1580 g	1599 g	1620 g
PRŮMĚR	210 mm		
HLOUBKA	66 mm		

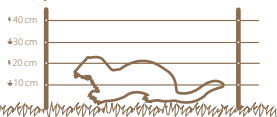
	power DUO RF PDX40	power DUO RF PDX50	power DUORF PDX70
ZDROJ NAPÁJENÍ SPOTŘEBA ZDROJE	230 V ~ 9W 12 V  140–340 mA	230 V ~ 9W 12 V  100–440 mA	230 V ~ 12W 12 V  300–770 mA
VSTUPNÍ ENERGIE	5,7 J	7,5 J	10 J
VÝSTUPNÍ ENERGIE	4 J	5 J	7 J
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	10 000 V	11 000 V	10 500 V
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	5500 V	6600 V	7500 V
ON/OFF	✓	✓	✓
LED ON/OFF	✓	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓	✓
LED NÍZKÉ NAPĚTÍ BATERIE	✓	✓	✓
LED NIŽŠÍ VÝKON 50%	✓	✓	✓
KONTROLA LED ERROR	✓	✓	✓
LED IMPULS BARGRAF	✓	✓	✓
PŘIPOJENÍ NA FENCEE CLOUD	✓	✓	✓
EXTERNÍ ANTÉNA SMA KONEKTOR	✓	✓	✓
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	✓	✓	✓
KÓDOVÁNÍ DAT	✓	✓	✓
BATERIE OVLADAČE	1 × CR2	1 × CR2	1 × CR2
DOSA H ZÁKLADNÍ ANTÉNY	10 km	10 km	10 km
DOSA H S EXTERNÍ ANTÉNOU	30 km	30 km	30 km
VYSÍLACÍ FREKVENCE	869,525 MHz	869,525 MHz	869,525 MHz
VYSÍLACÍ VÝKON	+22 dBm	+22 dBm	+22 dBm
TEOR. MAX CEE	120 km	140 km	180 km
NÍZKÝ POROST	30 km	40 km	70 km
STŘEDNÍ POROST	8 km	10 km	17 km
VYSOKÝ POROST	3 km	4 km	8 km
DOPORUČENÉ UZEMNĚNÍ 1 m	3×	3×	3×
EL. OHRADNÍKOVÉ SÍTĚ	6×	8×	14×
HMOTNOST	1608 g	1618 g	1726 g
PRŮMĚR	210 mm		
HLOUBKA	66 mm		

DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ VODIČŮ

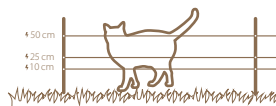
Králík



Kuna, vydra



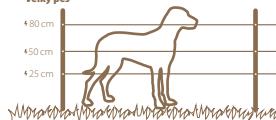
Kočka



Menší pes



Velký pes



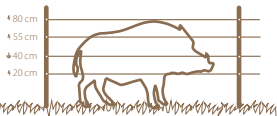
Drůbež



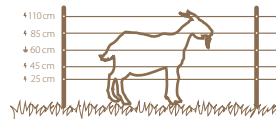
Prase domácí



Prase divoké



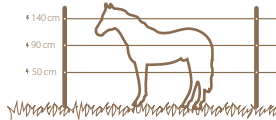
Koza



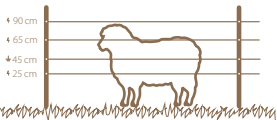
Zvěř



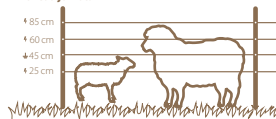
Kůň



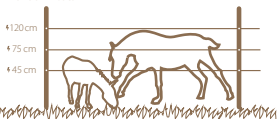
Ovce



Ovce a jehňata



Koně a hříbata

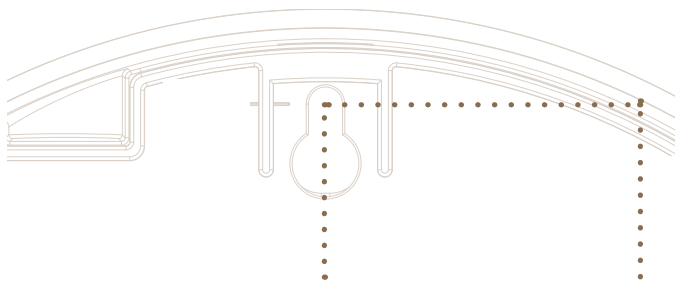


Skot



Skot malý s telaty



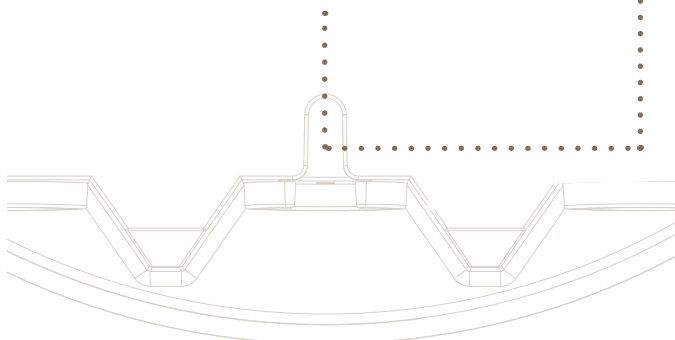


VRTEJTE ZDE

ŠABLONA PRO VRTÁNÍ rozměr 1:1

157 mm

VRTEJTE ZDE





fencee

14062023



Celý systém **Chytré Farmy fencee Cloud** je chráněn užitným vzorem.

Razítko a podpis prodejce:

fencee

Elektrické ohradníky

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 @ fenceezech

www.fencee.cz

www.modernifarma.cz

www.fenceecloud.com