

230 V~

- › fencee **mini M02**
- › fencee **mini M03**
- › fencee **mini M06**
- › fencee **mini M10**



	VSTUPNÁ ENERGIA	VÝSTUPNÁ ENERGIA	VÝSTUPNÉ NAPĚTÍ	VÝSTUPNÉ NAPĚTÍ 500 Ω	ZAPÍNANIE ON / OFF				
fencee mini M02	0,3 J	0,2 J	2500 V	750 V	✓	6 km	2 km	0,5 km	0,1 km
fencee mini M03	0,4 J	0,3 J	9000 V	3000 V	✓	12 km	5 km	3 km	0,5 km
fencee mini M06	0,8 J	0,6 J	9500 V	3500 V	✓	21 km	7 km	5 km	1 km
fencee mini M10	1,3 J	1 J	9000 V	4000 V	✓	30 km	9 km	6 km	1,5 km

VNT electronics s.r.o.

Dvorská 605
563 01, Lanškroun
Czech Republic

info@fencee.cz
www.fencee.cz

VYHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca:

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

vyhlasuje, že výrobky uvedené nižšie:

GENERÁTORY ELEKTRICKÝCH OHRADNÍKOV

fencee **mini M02**, fencee **mini M03**

fencee **mini M06**, fencee **mini M10**

spĺňať požiadavky noriem a predpisov
platných pre daný typ zariadenia:

2014/35/EU

2014/30/EU



Výrobky sú bezpečné za predpokladu, že sa používajú normálne
v súlade s návodom na použitie. Vyhlásenie o zhode bolo
vydané na základe tohto dokumentu:

Skúšobný protokol č.:

37 422

vydané akreditovaným Štátnym skúšobným ústavom strojárskym a.s.,
Třanovského 622/11, 163 00, Praha 6.

Toto vyhlásenie je vydané na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

V Lanškrouně 15. 9. 2017

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



Ďakujeme, že ste si zakúpili výrobok fence®
od spoločnosti **VNT electronics s.r.o.**

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

Zároveň vás žiadame, aby ste si pred použitím zariadenia pozorne prečítali tento návod a uschovali ho pre ďalšie použitie.

Elektrický ohradník musí byť konštruovaný tak, aby boli osoby za bežných prevádzkových podmienok chránené pred neúmyselným kontaktom s impulznými vodičmi. z legislatívneho hľadiska sa na ne vzťahuje predovšetkým norma **ČSN EN 60335-2-76 ed. 2** (Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely - Bezpečnosť - Časť 2-76: Osobitné požiadavky na zdroje energie pre elektrické ohradníky) a normy **2014/35/EU - 2014/30/EU**.

OBSAH

1	Úvod	3
2	Opis generátora elektrického ohradníka	4
3	Funkcie elektrického ohradníka	5
4	Inštalácia elektrického ohradníka	6
5	Uzemnenie.....	7
6	Bezpečnostné pokyny	7
7	Možné zdroje porúch	11
8	Záruka	11

1. ÚVOD

Pomocou tohto zariadenia môžete lepšie chrániť svoje zvieratá a pôdu.

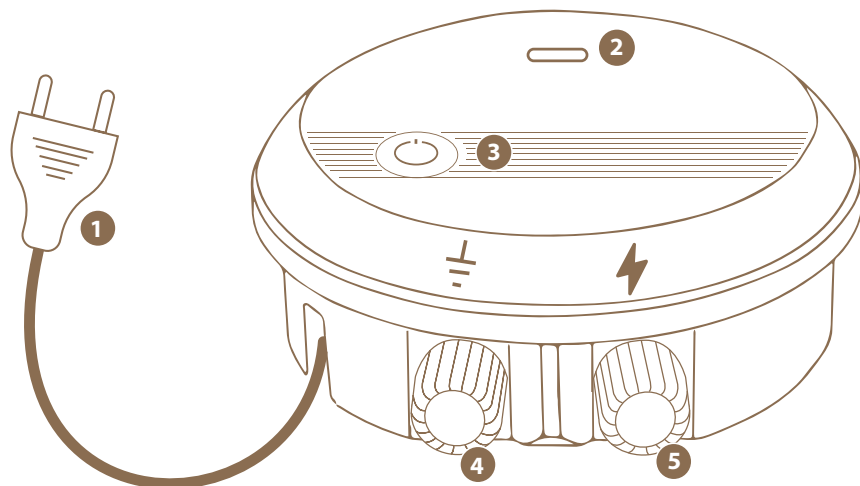
Miestne podmienky a okolnosti vždy ovplyvňujú fungovanie zariadenia, a preto nemožno zaručiť úplnú ochranu pred neoprávneným zásahom do plota. Výrobca generátora nezaručuje, že nedôjde k narušeniu inštalácie ohrady, a teda ani k úniku zvierat. Inštalácia ohradníka by mala zvýšiť bezpečnosť zvierat v ohrade alebo ochranu majetku.

Pri používaní tohto zariadenia dodržiavajte nasledujúce pokyny:

Dôležité upozornenia

- Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na elektrickom ohradníku vypnite generátor.
- Pozorne si prečítajte bezpečnostné upozornenia.
- Pri inštalácii ohradníka dodržiavajte všetky bezpečnostné predpisy.
- Nepripájajte zariadenie k inému zariadeniu na tom istom ohradníku súčasne.
Do ohradníka udrie blesk alebo sa pripojí ku všetkým ostatným spotrebičom.
- Používajte len originálne náhradné diely.

2. OPIS GENERÁTORA ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA







Obrázok č. 1: Generátor elektrického ohradníka.

1	Konektor sieťového pripojenia LED ovládanie funkcie zariadenia
2	Modrá farba - zariadenie je zapnuté a bliká podľa impulzov
	Červená farba – bliká, keď napätie klesne pod 3000 V (pouze MODEL M06 a M10)
3	Tlačidlo prepínača
4	Uzemnenie (čierne)
5	Pripojenie k oplateniu (červené)

Tabuľka č. 1: Opis generátora elektrického ohradníka

Vysvetlenie symbolov, ktoré sú zobrazené na elektrickom ohradníku

-  Pripojenie uzemnenia. Pripojte toto pripojenie k uzemňovaciemu systému.
-  Pripojenie plotu s plným napätím. Pripojte toto pripojenie k oplateniu.
-  Generátor by mali otvárať alebo opravovať len kvalifikované osoby kvôli riziku úrazu elektrickým prúdom.
-  Odpad zlikvidujte v súlade s predpismi vašej krajiny.

3. FUNKCIA ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA

Ako funguje elektrický ohradník

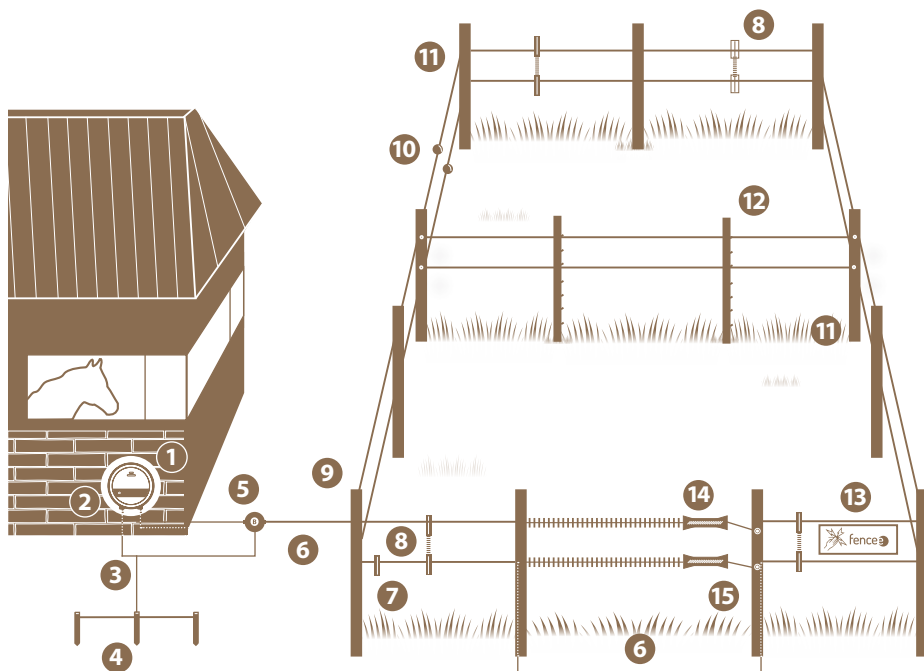
sa skladá z elektrického generátora a plotu so stĺpkami a drôtmí. Elektrický generátor dodáva líniam plotu prúdové impulzy. Tieto impulzy sa vyznačujú vysokým napätím a veľmi krátkym trvaním (menej ako 0,0003 sec.).

Elektrický šok je však veľmi nepríjemný a zvieratá sa rýchlo naučia ohradník rešpektovať. Elektrický ohradník je nielen fyzickou, ale aj psychologickou prekážkou.

Aké su výhody elektrického ohradníka?

Elektrický ohradník má v porovnaní s klasickým plotom mnoho výhod.

- Montáž ohradníka si vyžaduje menej práce a nákladov na materiál ako tradičné oplotenie.
- Podľa potreby je možná flexibilná výmena a premiestnenie krytu. Rýchla a jednoduchá montáž a demontáž dočasného oplatenia.
- Určené na stráženie a ochranu rôznych zvierat.
- V porovnaní s inými plotmi, ako je ostatný drôt, nespôsobuje zvieratám žiadne zranenia.



Obrázok č. 2: Zapojenie elektrického ohradníka

1	Generátor fence	6	Vysokonapäťový kábel	11	Izolatory
2	Vypnutie na generátore	7	Vodič oplatenie	12	Prenosný stĺpec
3	Zemniaci kábel	8	Prepojovací kábel	13	Výstražný štítok
4	Nekorodujúca zemniaca tyč	9	Pevný sloupek	14	Brána
5	Bleskojistka	10	Napínač drôtu	15	Izolátor brány

Tabuľka 2: Opis jednotlivých častí ohradníka

4. INŠTALÁCIA GENERÁTORA ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA

Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte všetky bezpečnostné opatrenia v tejto príručke.

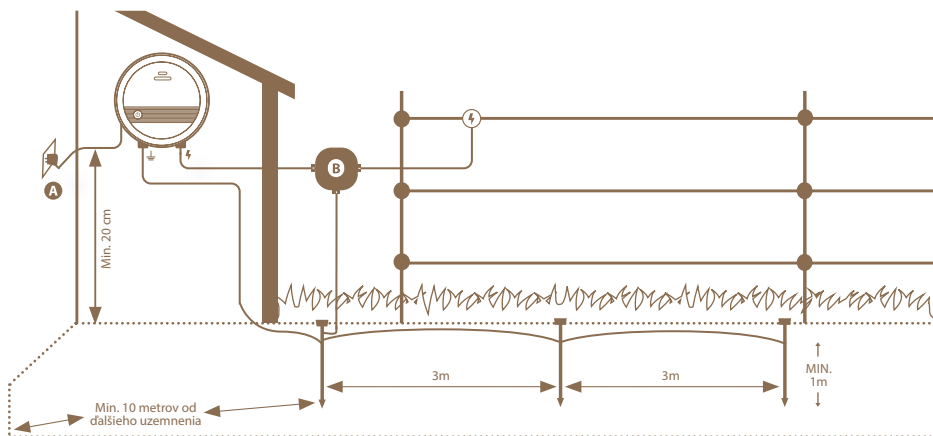
Výber vhodného miesta na inštaláciu generátora

Pri výbere miesta na inštaláciu generátora dodržiavajte nasledujúce opatrenia.

Vyberte miesto, kde:

- môžete dosiahnuť dobré uzemnenie
- generátor je ľahko prístupný
- je v dostatočnej vzdialenosti od detí a zvierat
- vyhýba sa nepretržitému toku vody

Pomocou dodaných skrutiek pripevníte generátor na stenu, na ktorú ho potom môžete ľahko zavesiť.

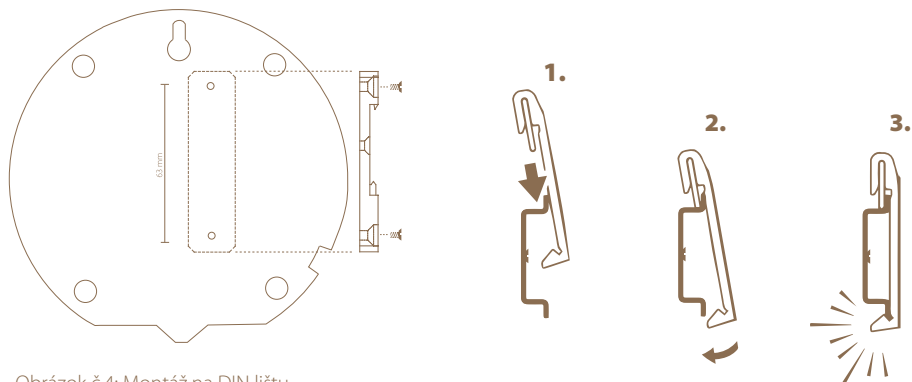


Obrázok č. 3: Inštalácia generátora a uzemnenie

MONTÁŽ GENERÁTORA NA DIN LIŠTU

Generátor sa dá jednoducho a pohodlne namontovať aj pomocou DIN lišty.

Montážnu súpravu na DIN lištu si môžete objednať ako samostatné príslušenstvo.



Obrázok č.4: Montáž na DIN lištu

5. UZEMNENIE

Správne uzemnenie je veľmi dôležité, pretože od neho závisí celková funkcia zariadenia!

Po inštalácii zasuňte uzemňovaciu tyč s ochranou proti korózii úplne do zeme na mieste s maximálnou a trvalou vlhkosťou. Na suchej pôde alebo na pôde s nižšou elektrickou vodivosťou použite jednu alebo viacero ďalších zemniacich tyčí (dlhých aspoň 1 m) a umiestnite ich približne 3 m od seba.

Výnimkou sú ohradníky napájané batériovými generátormi alebo pracujúce pri nízkom výkone, tu sa odporúča minimálna dĺžka uzemnenia 50 cm.

Medzi uzemňovaciu tyčou plotu a iným uzemňovacím systémom, napr. uzemnením domu, ochranným uzemnením napájacieho systému alebo uzemnením detektora narušenia, musí byť vzdialenosť najmenej 10 m.

Generátor nepripájajte k iným existujúcim uzemňovacím systémom.

6. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Elektrické ohradníky sa musia prevádzkovať podľa návodu na použitie.

Žiadame vás, aby ste si tieto pokyny pozorne prečítali a po úspešnej inštalácii ich bezpečne uschovali.

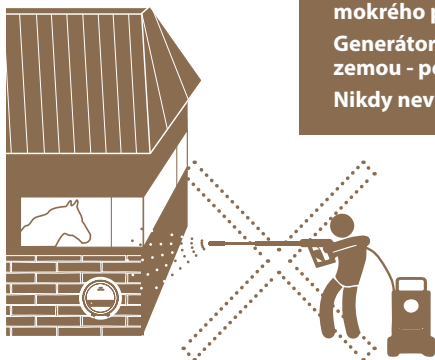
Elektrické ohradníky inštalujte a prevádzkujte tak, aby nepredstavovali riziko úrazu elektrickým prúdom pre ľudí, zvieratá a nenarušovali okolité prostredie.

Nepoužívajte elektrické ohradníky, ktoré by mohlo uväzniť zvieratá alebo ľudí.

Jeden elektrický ohradník nesmie byť napájaný dvoma alebo viacerými generátormi alebo nezávislými zdrojmi elektrických ohradníkov toho istého zariadenia.

Pri prevádzke dvoch alebo viacerých rôznych elektrických ohradníkov a pri ich napájaní z rôznych generátorov je minimálna vzdialenosť medzi elektrickými ohradníkmi 2,5 m. Ak je potrebné túto vzdialenosť uzavrieť, použite elektricky nevodivý materiál.

Na inštaláciu elektrického ohradníka nepoužívajte ostnatý alebo žiletkový drôt ani iné druhy drôtu s ostrými hranami.



Generátory musia byť inštalované na suchom mieste.

Nikdy neumiestňujte generátor na zem - do vlhkého alebo mokrého prostredia.

Generátor montujte vertikálne - minimálne 20 cm nad zemou - pomocou závesnej skrutky alebo DIN lišty.

Nikdy nevystavujte generátor nepretržitému prúdu vody.

Nevodivé doplnkové oplatenie, v ktorom sa používa ostnatý alebo žiletkový drôt, musí byť od vodiča elektrického ohradníka vzdialené najmenej 150 mm a musí byť v pravidelných intervaloch uzemnené.

Všetky úseky elektrického ohradníka inštalovaného pozdĺž verejnej komunikácie musia byť označené výstražnými značkami pripevnenými na stĺpoch alebo oplatení a viditeľnými z každého miesta v pravidelných intervaloch pozdĺž komunikácie.

Výstražná tabuľka (pozri obrázok č.5)

- žltá farba a minimálne rozmery 100 x 200 mm
- obsahuje buď značku podľa normy, alebo nápis "Pozor – elektrický ohradník" na oboch stranách
- text musí byť vysoký najmenej 25 mm a údaje musia byť nezmazateľné
- 1ks je súčasťou tohto balenia



Obrázok č. 5: Výstražná tabuľka

Prívodné a spojovacie káble:

- ktoré pracujú s napätím vyšším ako 1 kV a sú vedené v budovách, musíte ich účinne izolovať od uzemňovacích prvkov budovy. To sa dosiahne použitím izolovaných vysokonapäťových káblov alebo ponechaním dostatočnej vzdialenosti medzi vodičom a rámom budovy. Nepoužívajte bežné elektrické káble.
- ktoré sú uložené v zemi (v pôde), je potrebné chrániť pevnou rúrou z izolantov alebo opäť použiť izolované vysokonapäťové káble, určené na tento účel. Zároveň zabezpečte, aby sa vedenie nepoškodilo, napr. kopytami zvierat alebo kolesami traktora, ktoré sa môžu zahrať do zeme. Nepoužívajte bežné elektrické káble.
- nesmú byť uložené spoločne v trubce s jinými rozvodnými, komunikačnými alebo dátovými kablami.

Dodávka a pripojenie vodičov a elektrických káblov pre oplatenie:

- nesmie križovať iné sieťové alebo komunikačné linky. Ak sa takýmto križováním nedá vyhnúť, musia byť vedené pokiaľ možno v pravom uhle.
- musia byť vedené v dostatočnej vzdialenosti od vedení vysokého napätia "Tabuľka 3".

Hodnoty vysokonapäťového vedenia	Vzdušná vzdialenosť
≤ 1.000 Volt	3 metre
>1.000 ≤ 33.000 V	4 metre
>33.000 V	8 metrov

Tabuľka 3: Hodnoty vysokonapäťového vedenia

- ktoré sa nachádzajú v blízkosti vedení vysokého napätia, ich výška nad zemou nesmie presiahnuť 3 m. Táto výška sa vzťahuje na každú stranu zemného priemetu vonkajšieho vodiča vedenia vysokého napätia na vzdialenosti:
 - do 2 m pre vysokonapäťové vedenia s menovitým napätím do 1.000 V
 - do 15 m pre vysokonapäťové vedenia s menovitým napätím nad 1.000 V
- v blízkosti telefónneho vedenia alebo telefónneho kábla, musíte dodržiavať vzdialenosť aspoň 2 m. 2 m.

Elektrické ohradníky určené na plašenie vtákov, ohradenie domácich zvierat alebo výcvik zvierat musia byť napájané len zariadeniami s nízkym výkonom, ktoré poskytujú bezpečný, ale dostatočný účinok.

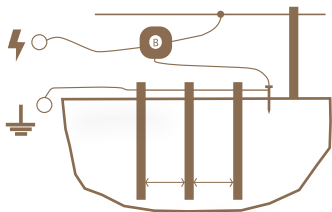
Ak sa elektrický ohradník používa ako zábrana proti prístupu vtákov do budov alebo proti hniezdeniu, žiadny z drôtov elektrického ohradníka nesmie byť uzemnený. Uzemnenie sa dosiahne pripojením drôtu k izolátorom. Na všetkých prístupných odizolovaných miestach, kde je možný priamy prístup k drôtom, musí byť pripevnená výstražná značka (pozri obrázok 5).

Ak elektrický ohradník prechádza cez verejnú cestu, musí byť vybavený izolovanou bránou, ktorá nie je pod napätím, alebo musí byť zabezpečený prechod so schodíkmi cez ohradník. Na každom prechode v blízkosti vodičov pod napätím musia byť nainštalované žlté výstražné značky (pozri obrázok 5).

Vyhňte sa priamemu kontaktu s oplotením, najmä s hlavou, krkom alebo hornou časťou trupu. Nepreliezajte cez oplotenie ani ho neprekonávajte. Na prechod cez oplotenie použite bránu alebo iný určený priestor v zariadení.

Zariadenie na ochranu pred prepätím - bleskojistka

Aby sa predišlo škodám spôsobeným bleskom, odporúča sa, aby sa vedenie oplatenia v budove pred pripojením ku generátoru elektrického ohradníka viedlo cez zariadenie na ochranu pred prepätím - bleskojistka upevnená na vonkajšej strane budovy cez nehorľavý materiál.



Obrázok č. 6: Prepätiová ochrana so zvodičom bleskových prúdov

Prepätie spôsobené búrkou môže poškodiť izoláciu elektrického oplatenia. V takom prípade sa môže do elektrického ohradníka dostať sieťové napätie, ktoré môže spôsobiť vážne nebezpečenstvo pre ľudí alebo zvieratá.

Na ochranu generátora pred **prepätím v sieti** ho odporúčame pripojiť len k sieti, ktorá je chránená prepätiovou ochranou s maximálnym napájacím prúdom 30 mA, a používať prepätiovú ochranu.

Elektrické oplatenie napájané zo siete by sa malo počas búrky odpojiť od siete aj od oplatenia (ak je to možné).

Ak sa na napájanie generátora nepoužila elektrická sieť s prepätiovou ochranou a generátor bol počas búrky pripojený k plotu alebo elektrickej sieti, je nevyhnutné, aby sa pred opätovným uvedením do prevádzky skontroloval a otestoval. Na tento účel musí byť k dispozícii pripojenie k sieti s prepätiovou ochranou. Na účely testovania pripojte uzemňovaciu svorku generátora k ochrannému vodiču tejto siete a potom pripojte zástrčku do zásuvky chránenej prúdovým chráničom. Ak generátor správne zacvakne a následne nevykazuje žiadne odchýlky od normálnej prevádzky, je možné ho znovu pripojiť k ohradníku. Ak však prúdový chránič pri pripojení generátora vypadne, nesmie sa ďalej používať a musí sa odbornou opravou.

Ak dôjde k poškodeniu prípojnice tohto generátora, na odstránenie možnosti ohrozenia je potrebná výmena výrobcom alebo ním určeným servisným technikom alebo inou kvalifikovanou osobou. Servis a opravy tohto zariadenia smú vykonávať len oprávnené osoby! Každý prevádzkovateľ elektrického ohradníka je zodpovedný za prevádzku a mal by vykonávať pravidelné kontroly generátora a ohradníka aspoň raz denne v závislosti od prevádzkových podmienok!

Postup kontroly:

- kontrola generátora a oplotení
- meranie minimálneho napätia 2500 V v každom bode oplotenia.

Ak sa inštalácia vykonáva vo vnútri budovy, zariadenie elektrického generátora sa nesmie v žiadnom prípade prevádzkovať v miestnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru (stodola, kôlna, stajňa). Okrem toho sa v blízkosti oplotenia a prípojok elektrického generátora nesmú skladovať horľavé materiály. Inštalácia elektrického generátora sa musí vykonať na nehorľavom povrchu.

V stajniach používajte len zariadenia určené na tento účel!

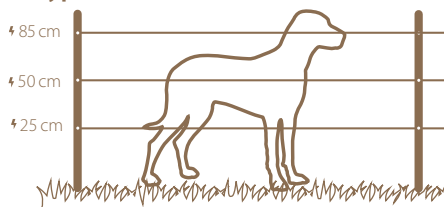
Batériové alebo akumulátorové generátory v žiadnom prípade nepripájajte k elektrickej sieti alebo k zariadeniam pripojeným k sieťovému napätiu, okrem zdrojov, ktoré sú na tento účel určené výrobcom. Tento generátor nesmú používať osoby (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, vnímacími alebo mentálnymi schopnosťami alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo nie sú zaškolené v používaní generátora osobami zodpovednými za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa s generátorom nebudú hrať.

Uistite sa, že všetky pripojené pomocné obvody napájané zo siete majú minimálne rovnaký stupeň izolácie ako plotový generátor.

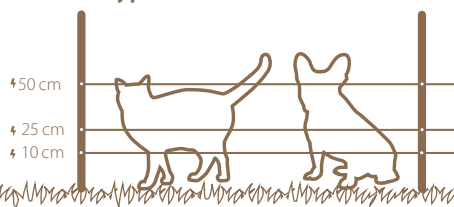
Elektrické ohradníky sa musia prevádzkovať podľa návodu na použitie.

Odporúčania pre umiestnenie vodičov

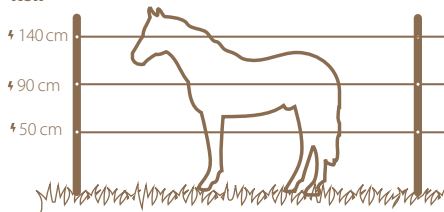
Veľký pes



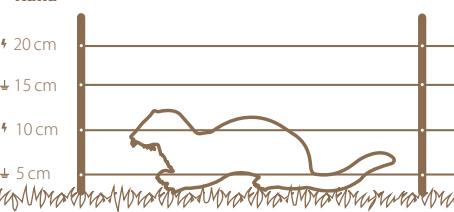
Mačka a malý pes



Kôň



Kuna



7. MOŽNÉ ZDROJE PORÚCH - ZNÍŽENIE FUNKČNOSTI PLOTA

Ak ohradník nevydáva impulzy alebo je napätie nižšie ako 3 kV a červená LED blinká (len pre typ M06 a M10), je potrebné skontrolovať nižšie uvedené príčiny.

Příčina	Odstraňovanie problémov
Nefunguje generátor elektrického ohradníka?	Odpojte zariadenie od plota a potom ho zapnite! Ak LED blinká, zariadenie je v poriadku, ak neblinká, zariadenie je poškodené (kontaktujte predajcu)! Pri používaní batériových a akumulátorových zariadení dodržiavajte správne zapojenie pólov!
Únik alebo skrat v napájacom vedení ohradníka	Na prívodné vedenie spravidla nepoužívajte bežný kábel. Odporúčame použiť vysokonapäťový kábel.
Vodič má nepriaznivé vlastnosti (tenký vodič, vysoký odpor)	Použite kvalitný nízkoodporový drôt s väčším prierezom. Zabezpečte kvalitné a správne pripojenie vodičov.
Nekvalitné uzemnenie, príliš krátka zemniaca tyč, korózia, suchá pôda	Pridajte tyč, navlhčite ju.
Svod cez vegetáciu pri plote	Odstráňte vegetáciu (vyrúbte ju)!
Vodič k uzemneniu (napr. prerušenie, nedostatočné mechanické napätie)	Upevnite oplotenie, použite špeciálne spojky, napnite drôt!
Príliš dlhé oplotenie. Bolo použité správne zariadenie na daný účel?	Používajte zariadenia vhodné pre dĺžku oplotenia a pasúce sa zvieratá - v prípade potreby sa poraďte s odborným predajcom!
Izolátor sa preruší, vzniknú straty	Vymeňte poškodené a zvetrané izolátory.
Drôt pripojený uzlom, nedostatočné pripojenie	Použite príslušné špeciálne konektory pre vodiče.

Tabuľka č. 4 : Možné zdroje porúch

8. ZÁRUKA

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

- Záruka začína plynúť od dátumu nákupu. Záručné nároky sa uznávajú výlučne na základe predloženia účtu alebo pokladničného dokladu. Záručné opravy sú bezplatné, prípadne si vyhradzuje právo dodať zariadenie v rovnakej hodnote.
- Záruka platí pri správnom používaní podľa návodu na použitie. Zaniká v prípade zásahu neoprávnených osôb a použitia náhradných dielov cudzieho pôvodu.
- Prípadné závady vzniknuté v dôsledku 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 použitie pre typ zariadenia.
- Záruka sa nevzťahuje na batérie akéhokoľvek typu, na škody spôsobené nadmerným napätím (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 obsluhu!



fencee

24032023

fencee

Elektrické **ohradníky**

Pečiatka a podpis predávajúceho:



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