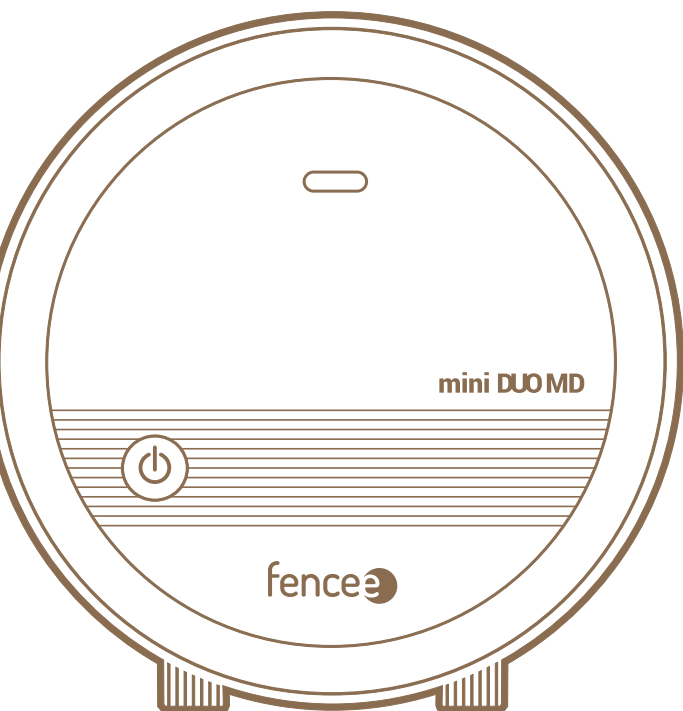


# fencee

## Elektrické ohradníky

### NÁVOD K POUŽITÍ

CZ



### 230V ~ / 12 V ⚡

- › fencee **mini DUO MD03**
- › fencee **mini DUO MD06**
- › fencee **mini DUO MD10**

	VSTUPNÍ ENERIE	VÝSTUPNÍ ENERIE	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	ZAPÍNÁNÍ ON / OFF				
fencee <b>mini DUO MD03</b>	0,5 J	0,3 J	9 000 V	3 000 V	✓	12 km	5 km	3 km	0,5 km
fencee <b>mini DUO MD06</b>	0,9 J	0,6 J	9 500 V	3 500 V	✓	21 km	7 km	5 km	1 km
fencee <b>mini DUO MD10</b>	1,4 J	1 J	10 000 V	4 000 V	✓	30 km	12 km	7 km	2 km

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

+420 730 893 828

# 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 **mini DUO MD03**, fencee **mini DUO MD06**  
fencee **mini DUO MD10**

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

**2014/35/EU**

**2014/30/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.:**

**40 745**

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

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Lanškrouně 14. 7. 2022

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



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**.

## 1. OBSAH

<b>1</b>	Obsah .....	<b>3</b>
<b>2</b>	Důležitá upozornění .....	<b>4</b>
<b>3</b>	Obsah balení .....	<b>4</b>
<b>4</b>	Funkce elektrického ohradníku .....	<b>5</b>
<b>5</b>	Úvod .....	<b>6</b>
<b>6</b>	Popis výrobku .....	<b>6</b>
<b>7</b>	Uvedení do provozu .....	<b>7</b>
<b>8</b>	Ovládání .....	<b>10</b>
<b>9</b>	Vysvětlení signalizací LED kontroly .....	<b>10</b>
<b>10</b>	Bezpečnostní pokyny .....	<b>11</b>
<b>11</b>	Možné zdroje závad .....	<b>14</b>
<b>12</b>	Záruka .....	<b>15</b>
<b>13</b>	Technické parametry .....	<b>15</b>

## 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.
- Nepropojujte 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 **mini DUO MD**
- Zemnicí kabel pro připojení zemnění
- Připojovací kabel k ohradě
- Napájecí adaptér 14 V / 1 A pro připojení do sítě
- Bateriový kabel pro připojení k baterii
- Výstražná tabulka fencee - Pozor elektrický ohradník
- 1 ks - vrut a hmoždinka pro instalaci
- Návod k použití

## 4. FUNKCE ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKU

### Jak funguje elektrický ohradník?

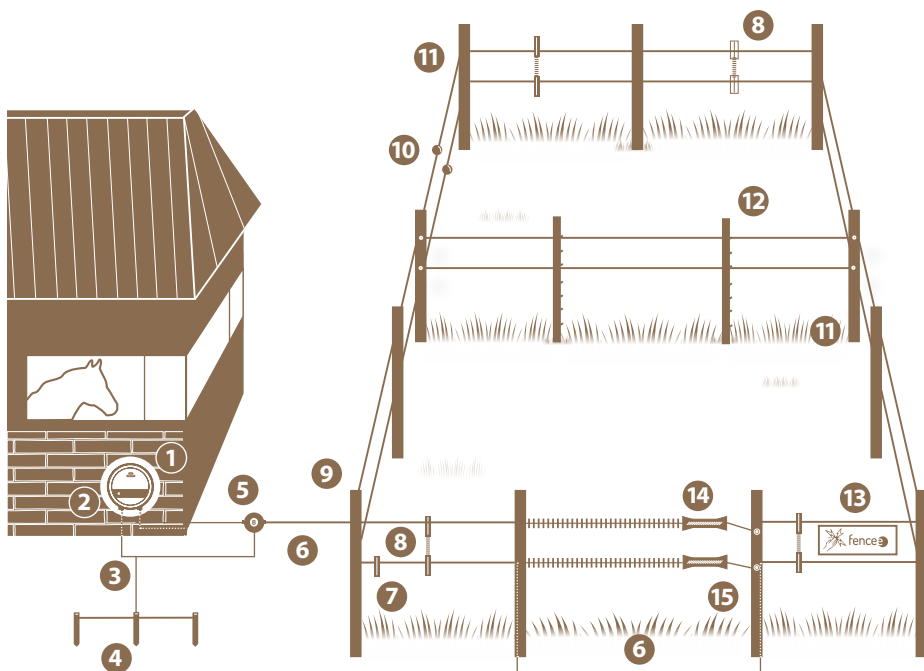
Elektrický ohradník se skládá z elektrického generátoru a ohrazení vytyčené sloupky a vodiči. Elektrický generátor zásobuje vedení ohradníku proudovými impulsy. Tyto impulsy jsou charakteristické vysokým napětím a velmi krátkým trváním (méně než 0,3 ms).

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 fence
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

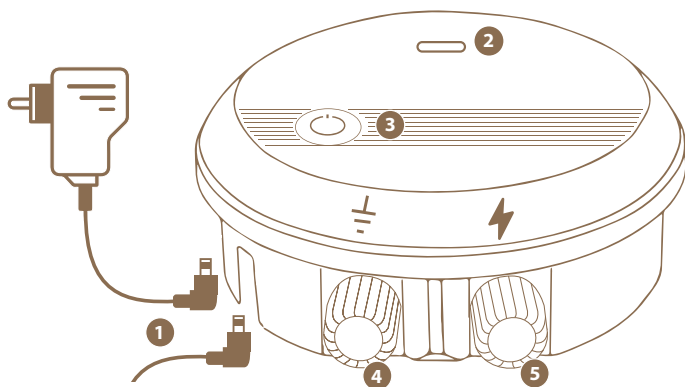
Generátory fencee **mini DUO MD** jsou vhodné pro krátké a vegetací nezatížené ohrazení. Díky svému výkonu dokáží zajistit po celé délce ohradníku dostatečné napětí. Integrovaný mikroprocesor řídí celý provoz a zajistí optimální výkon, vzhledem ke stavu ohrazení a aktuální situaci.

Kombinované generátory fencee **mini DUO MD** je možné napájet buď ze sítě 230 V, s využitím příloženého 14 V adaptéru nebo vhodnou 12 V baterií. Generátor je možné provozovat pouze na jeden z uvedených zdrojů energie, nikoliv na oba současně.

Při provozu ohradníku dochází k průběžnému měření zatížení ohrazení. Výstupní výkon generátoru fencee **mini DUO MD** 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 ohrazení s nízkou zátěží. LED kontrolka na přední straně generátoru zobrazuje provoz zdroje a také signalizuje případnou poruchu na ohradníku.



Generátory fencee **mini DUO MD** nabízí navíc speciální Power save mód. Generátor můžete přepnout do pomalejšího režimu, frekvence impulsů bude přibližně dvojnásobně delší, a díky tomu budete významně šetřit baterii. Je výhodné použít například, když jsou zvířata zvyklá na ohradník a respektují ho. Díky tomuto módu pak vydrží generátor fungovat na baterii téměř 2x déle.

## 6. POPIS VÝROBKU



1	Konektor pro připojení adaptéru (14 V /1A) nebo baterie (12 V)
2	LED kontrola připojení generátoru a indikace stavů
3	Tlačítko vypínače ON / OFF
4	Uzemnění (černé)
5	Připojení k ohrazení (červené)

### Vysvětlivky symbolů, které jsou vyobrazeny na generátoru

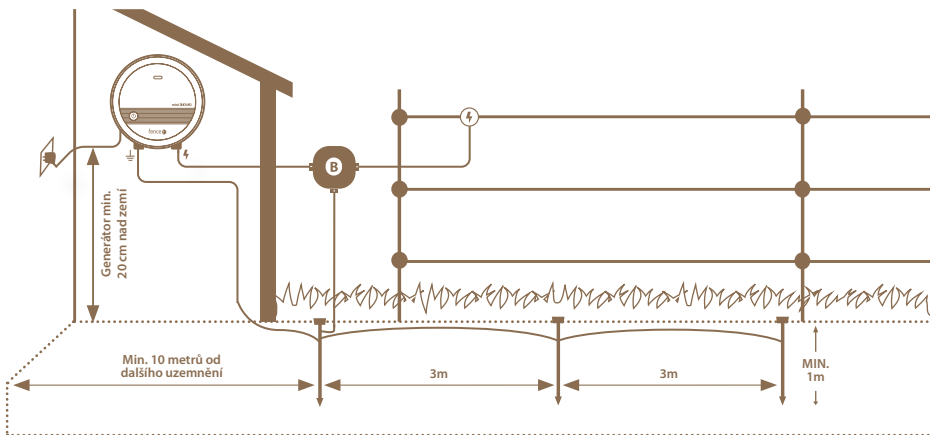
-  Uzemňovací přípojka. Spojte tuto přípojku s Vaším uzemňovacím systémem.
-  Přípojka ohrazení s plným napětím. Spojte tuto přípojku s Vaším ohrazením.

## 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

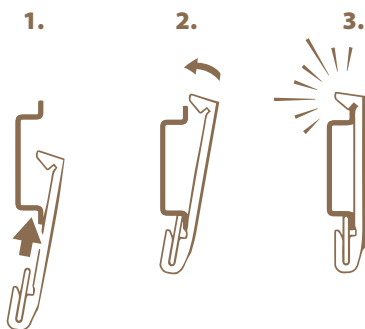
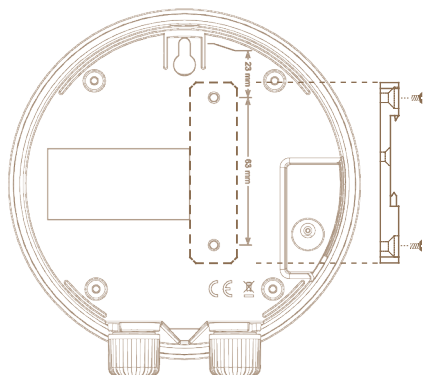
K upevnění generátoru na zeď použijte přiložené šrouby, na které pak snadno generátor zavěsíte.



### Montáž generátoru na DIN lištu

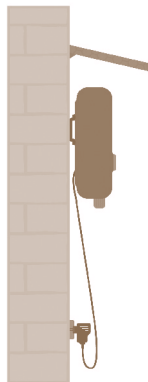
Generátor lze také snadno a prakticky připevnit pomocí DIN lišty.

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.

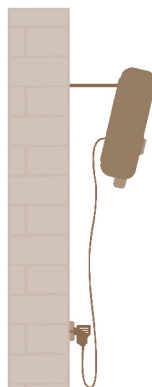


**KOLMO NA STĚNĚ  
IDEÁLNĚ SE STRÍŠKOU**

Doporučujeme montáž na  
DIN lištu 80 mm (Art.No. 8043)



**NIKDY NEVYSTAVUJTE  
SOUVISLÉMU 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 1m) a rozmístěte je ve vzdálenosti cca 3 m od sebe.

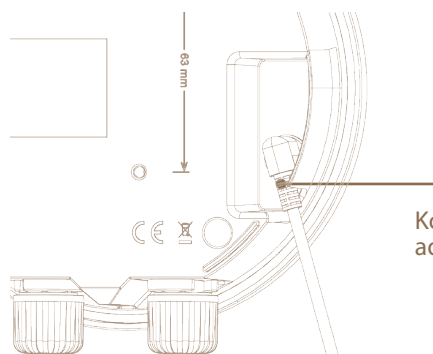
Výjimkou jsou ohradníky napájené bateriovými generátory nebo pracující s nízkým výkonem, zde se doporučuje minimální délka zemnicí tyče 50 cm.

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 uzemněním, ani k uzemnění jiného generátoru. Každý generátor musí mít své vlastní uzemnění.**

## Připojení konektorů

Modely **mini DUO MD** mají pouze jeden vstupní konektor pro připojení zdroje energie. A to buď pro napájení adaptérem ze sítě nebo pomocí bateriového kabelu z 12 V baterie.



Konektor pro připojení adaptéru nebo baterie.

## Připojení výstupních svorek

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

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

## 8. OVLÁDÁNÍ

### PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF

Pro základní ovládání slouží velké tlačítko vypínače. Tímto tlačítkem generátor zapínáte a vypínáte, a lze jím aktivovat Power save mód, tzn. prodloužit interval mezi impulsy. Po vypnutí a následném 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 běžným a Power save módem (přibližně 2x delší prodleva)** – volitelné uživatelem například v případě potřeby šetřit baterii.

Krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru.**

## 9. VYSVĚTLENÍ SIGNALIZACÍ LED KONTROLKY

### SVÍTÍ / BLIKÁ

#### Blikání

Signalizuje provoz a bliká v intervalu jednotlivých impulsů.

#### Rychlé dvojité blikání (červená)

Napětí baterie kleslo pod 12 V.

#### Rychlé krátké blikání (červená)

Generátor je vypnutý a baterie má napětí nižší než 11,4 V.

#### BARVA

##### Modrá

Provoz na běžný výkon.

##### Fialová

Power save mód, prodloužená doba mezi impulsy.

##### Červená

Signalizuje varování a chybový stav (např. pokles napětí baterie pod 12 V) nebo pokles napětí v ohradě pod 2,5 kV.

Při poklesu napětí baterie pod 11,6 V se spustí výstražná siréna (pípání). Pokud napětí klesne pod 11,4 V, dojde k vypnutí ohradníku. Generátor bude pouze rychle červeně blikat a nebude dávat impuls. Důvodem je ochrana baterie před hlubokým vybitím (zničení baterie).

## 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 x 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 zemnicích 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 zajistěte, 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.

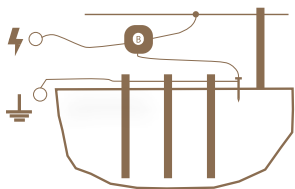
Elektrický ohradník určený pro plašení ptactva, pro ohrazení domácího zvířectva nebo výcvik zvířat musí být napájeny pouze zařízeními s nízkým výkonem, která zajistí bezpečný, avšak dostatečný účinek.

V případě použití elektrického ohradníku jako zábrany přístupu ptactva na budovy, nebo proti hnízdění, nesmí být žádný z vodičů elektrického ohrazení uzemněn do země. Uzemnění provedete připojením drátu na izolátorech. Výstražná tabulka (viz. obr. 22) 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. Vyhněte 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 zdívu budovy prostřednictvím nehořlavého materiálu. To platí i pro kombinované generátory, pokud jsou používány se sítovým 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 používána 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 vypadává, 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, chlív). 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 stájkách 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 generátor nepracuje správně, zkuste vyřešit podle následující tabulky.

Příčina	Odstranění závady
Nefunguje generátor elektrického ohradníku? Na LED kontrole nesvítí žádná signalizace.	Generátor je buď manuálně vypnutý, pak jej zapněte. Pokud nejde zapnout, tak jej odpojte od ohrazení, zapojte jej pomocí adaptéru do sítě a generátor poté znovu zapněte! Pokud svítí modrá nebo fialová LED, pak je zařízení v pořádku. Pokud svítí červená, pak body viz. níže. V opačném případě je zařízení poškozené (obraťte se na prodejce)! Při použití bateriových a akumulátorových zařízení dodržujte správné zapojení pólů!
Na LED kontrole dvojitě bliká červená.	Napětí baterie kleslo pod 12 V - vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér
Na LED kontrole dvojitě bliká červená a zní výstražná siréna.	Napětí baterie kleslo pod 11,6 V - vyměňte baterii za dostatečně nabitou nebo připojte adaptér.
Na LED kontrole rychle a krátce bliká červená.	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 12,2 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. Zajištěte kvalitní správné propojení vodičů.
Nekvalitní uzemnění, příliš krátká zemnicí tyč, koroze, suchá zemina.	Přidat tyč, vlhčit.
Svod porostem u hrazení.	Odstraňte 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.

## 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. pokladničního 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 opravami 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 vyelití 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 příloženém návodu k použití!**

## 13. TECHNICKÉ PARAMETRY

	mini DUO MD03	mini DUO MD06	mini DUO MD10
ZDROJ NAPÁJENÍ SPOTŘEBA ZDROJE	12 V ☒ / 230 V ~ 20 – 40 mA	12 V ☒ / 230 V ~ 40 – 60 mA	12 V ☒ / 230 V ~ 80 – 100 mA
VSTUPNÍ ENERGIE	0,5 J	0,9 J	1,4 J
VÝSTUPNÍ ENERGIE	0,3 J	0,6 J	1 J
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	9000 V	9500 V	10000 V
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	3000 V	3500 V	4000 V
ON / OFF	✓	✓	✓
LED ON / OFF	✓	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓	✓
LED NÍZKÉ NAPĚTÍ BATERIE	✓	✓	✓
LED ERROR CHECK 2,5 kV	✓	✓	✓
KONTROLA LED ERROR	✓	✓	✓
LED POWER SAVE MODE	✓	✓	✓
ČASOVÉ ZPOŽDĚNÍ	✓	✓	✓
DOPORUČENÉ UZEMNĚNÍ 1 m	1x	1x	1x
EL. OHRADNÍKOVÉ SÍŤE	1x	2x	3x
DIN LIŠTA	✓	✓	✓
PRŮMĚR	150 mm		
HMOTNOST	742 g		



# fencee

19072022

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 @ fenceezech

Razítko a podpis prodejce:

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