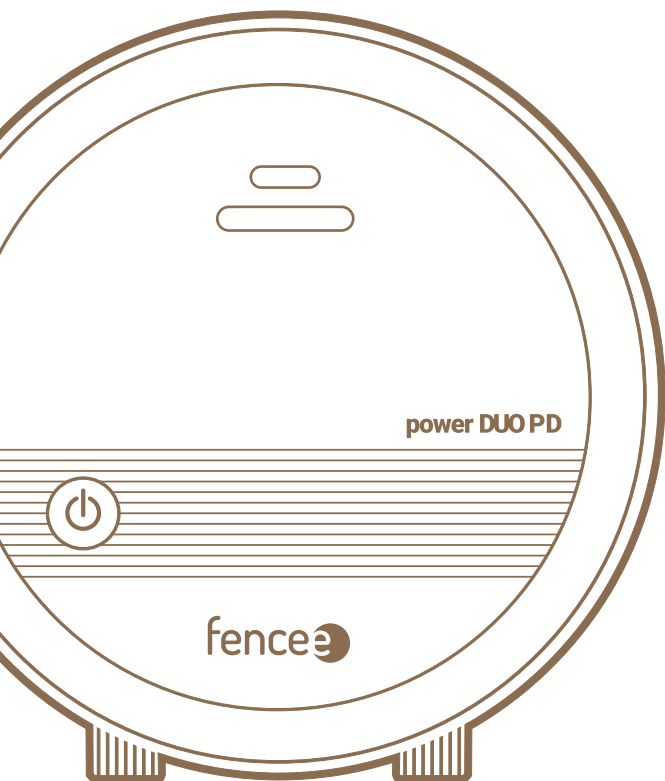




230V ~ / 12 V

- › fencee **power DUOPD10**
- › fencee **power DUOPD20**
- › fencee **power DUOPD30**
- › fencee **power DUOPD40**
- › fencee **power DUOPD50**
- › fencee **power DUOPD70**

	VSTUPNÍ ENERGIE	VÝSTUPNÍ ENERGIE	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	ZAPÍNÁNÍ ON/OFF				
fencee power DUOPD10	1,4 J	1 J	9000 V	5000 V	✓	35 km	8 km	2 km	1,5 km
fencee power DUOPD20	3 J	2 J	12 000 V	6000 V	✓	60 km	15 km	3 km	1,5 km
fencee power DUOPD30	4,5 J	3 J	11 200 V	6400 V	✓	100 km	23 km	5 km	2 km
fencee power DUOPD40	5,7 J	4 J	10 000 V	5500 V	✓	120 km	30 km	8 km	3 km
fencee power DUOPD50	7,5 J	5 J	11 000 V	6600 V	✓	140 km	40 km	10 km	4 km
fencee power DUOPD70	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 DUOPD10**, fencee **power DUOPD20**
fencee **power DUOPD30**, fencee **power DUOPD40**
fencee **power DUOPD50**

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.:
37 748

vydaný akreditovanou **Státní zkušebnou strojů a.s.**,
Třanovského 622/11, 163 00, Praha 6.
Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Lanškrouně 12. 2. 2018

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



fencee



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce:

VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
IČO: 64793826
prohlašuje, že níže uvedené výrobky:

GENERÁTOR ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKU

fencee power DUOPD70

je 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.:
37 904

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

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Lanškrouně 28. 8. 2018

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



fencee



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

1	Obsah	4
2	Důležitá upozornění	5
3	Obsah balení	5
4	Funkce elektrického ohradníku	6
5	Úvod	7
	5.1 Generátory PD s výkonem vyšším než 5 J	7
	5.2 Přehled hlavních benefitů	7
6	Popis výrobku	8
7	Uvedení do provozu	9
8	Ovládání	12
9	Vysvětlení signalizací LED kontrolky a bargrafu	19
10	Bezpečnostní pokyny	13
11	Možné zdroje závad	16
12	Záruka	17
13	Technické parametry	18

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 **power DUO PD**
- 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?

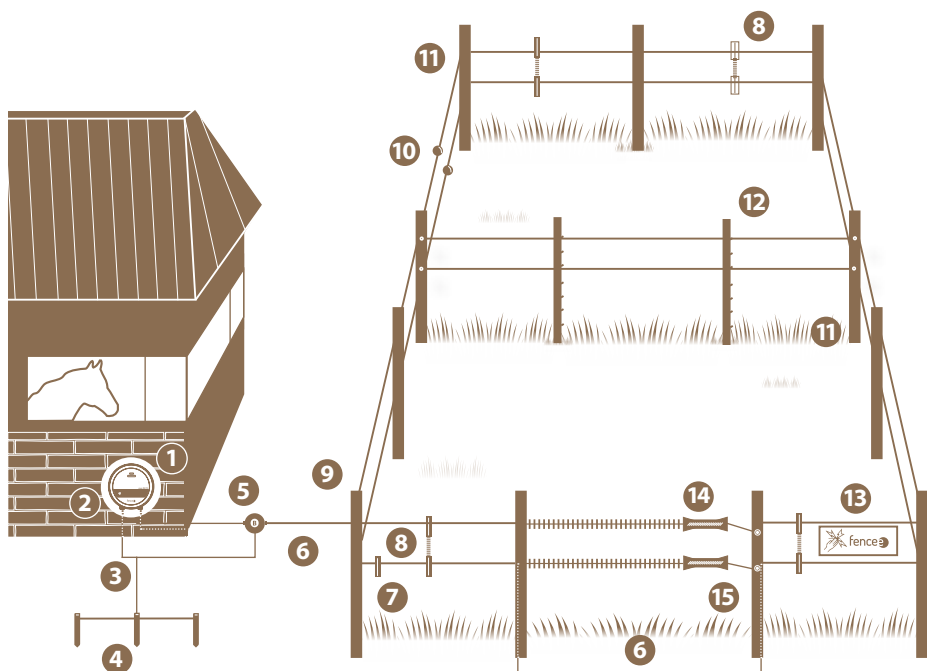
Elektrický ohradník se skládá z elektrického generátoru a ohrazení vytyčené sloupky a vodiči. Elektrický generátor zásobuje vedení ohradníku proudovými impulsy. Tyto impulsy jsou charakteristické vysokým napětím a velmi krátkým trváním (méně než 0,3 ms).

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 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

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

Při provozu ohradníku dochází k průběžnému měření zatížení ohrady. Výstupní výkon generátoru **DUO** 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 Generátory fencee power DUO PD 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 navyšování 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.

5.2 Přehled hlavních benefitů



Český výrobek



Speciální **transformátor ST**
extra vysoké napětí s dlouhodobou ochranou



Technologie **Smart Control** zajistí
mikroprocesorové řízení provoz a optimální výkon



3 roky záruka

Modely kombinované **power DUO PD:**



Battery management

Kontrola a řízení stavu baterie



Přepnutí výkonu

Manuální přepínání mezi vysokým a nízkým výkonem Volitelné uživatelem v případě potřeby šetřit baterii



Časové zpoždění 50 s

Návýšení výkonu na maximální výkon z důvodu bezpečnosti. Pouze generátory s výkonem nad 5 J.



Kombinovaný provoz

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



LED Bargraf

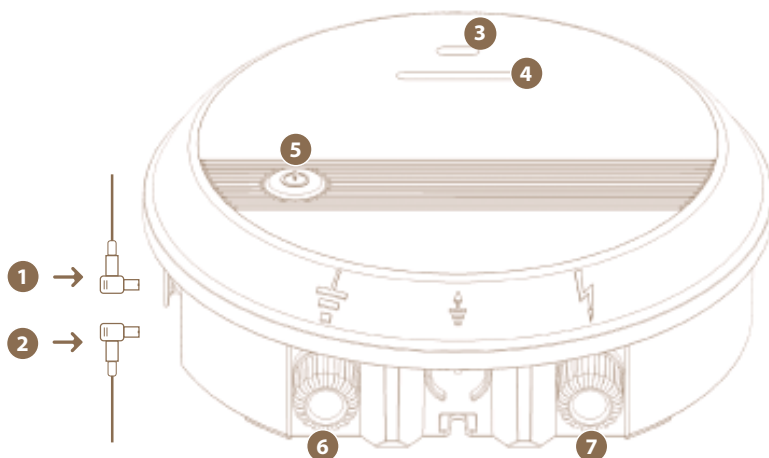
Vizuálně Vám poskytne informaci o stavu ohraď



Ocenění Zlatý Klas 2018

Generátor **power DUO PD50**

6. POPIS VÝROBKU



- | | |
|----------|---|
| 1 | Konektor připojení adaptéru (14 V $\underline{DC}$ /1 A) |
| 2 | Konektor připojení baterie (12 V) |
| 3 | LED kontrola připojení generátoru a indikace stavů |
| 4 | BARGRAF – indikace napětí na ohraď |
| 5 | Tlačítko vypínače ON/OFF |
| 6 | Uzemnění (černé) |
| 7 | Připojení k ohrazení (červené) |

Vysvětlivky symbolů, které jsou vyobrazeny na generátoru



Uzemňovací přípojka. Spojte tuto přípojku s Vaším uzemňovacím systémem.



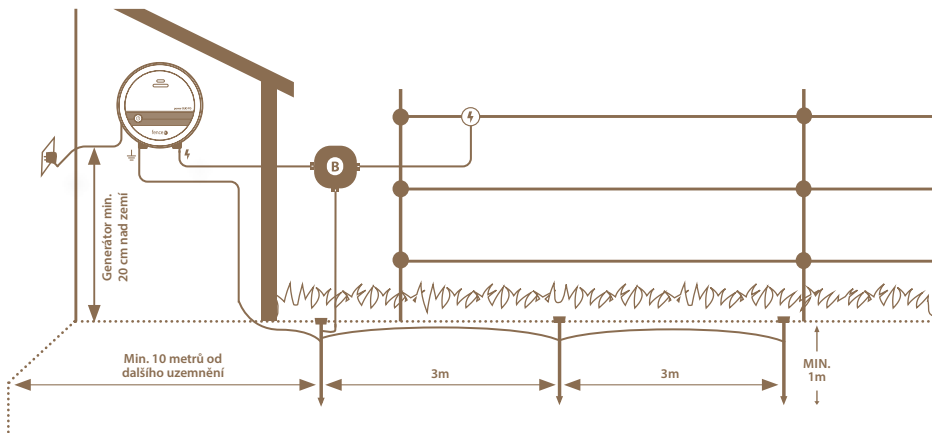
Přípojka ohrazení s plným napětím. Spojte tuto přípojku s Vaším ohrazením.

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

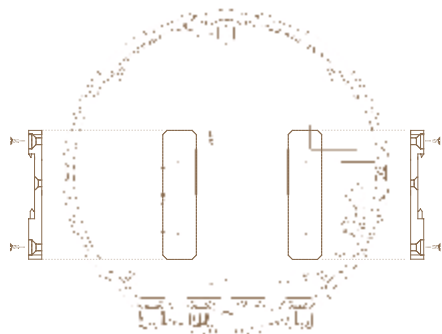
K upevnění generátoru na zeď použijte přiložené šrouby, na které pak snadno generátor zavěsíte.



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.



1.



2.

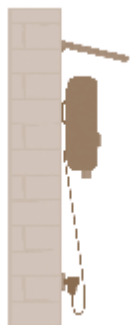


3.





- Generátory musí být instalovány na suché místo.
- Generátor nikdy nepokládějte 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.

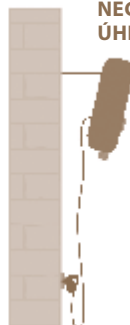


**KOLMO NA STĚNĚ
IDEÁLNĚ SE STŘÍŠ-
KOU**

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



**NIKDY NEVYSTA-
VUJTE SOUVISLÉ-
MU PROUDU VODY!**



**NEGATIVNÍ
ÚHEL**



NA ZEMI - 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 přídavných 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.

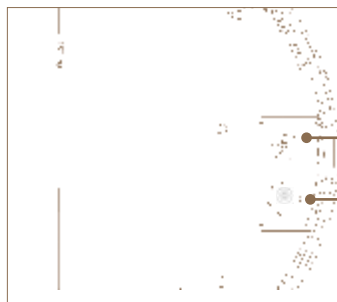
Připojení konektorů

Modely **power DUO PD** 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 $\frac{15}{16}$ / 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.

8. OVLÁDÁNÍ

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF

Na rozdíl od modelů POWER má tlačítko vypínače ON/OFF rozšířenou funkčnost. Po prvním zapnutí generátoru svítí nebo bliká modrá LED, která signalizuje provoz na vyšší výkon. Po každém dalším zapnutí si generátor pamatuje, který režim byl navolen.

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.**

9. VYSVĚTLENÍ SIGNALIZACÍ LED KONTROLKY A BARGRAFU

LED kontrolka:

SVÍTÍ/BLIKÁ

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

BARVA

- **modrá** – provoz na vyšší výkon (100 %)
- **fialová** – provoz na nižší výkon (cca 50 %)
- **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 **DUO** použit BARGRAF. Ten se skládá z šesti LED - **2x ČERVENÁ** | **2x ŽLUTÁ** | **2x ZELENÁ** – seřazené odspodu nahoru. BARGRAF-FEM vždy projede LED od první červené až na indikovanou pozici, kde se na chvíli zastaví.

Indikační stavy jsou následující:



• napětí **< 3 kV** - 1× ČERVENÁ



• napětí **3–5 kV** - 2× ČERVENÁ



• napětí **5–6 kV** - 1× ŽLUTÁ



• napětí **6–7 kV** - 2× ŽLUTÁ



• napětí **7–8 kV** - 1× ZELENÁ



• napětí **> 8 kV** - 2× 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 1 kV 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 vysokonapěťového 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 vysokonapěťového vedení pro vzdálenosti:
 - do 2 m pro vysokonapěťová vedení pracující se jmenovitým napětím do 1000 V
 - do 15 m pro vysokonapěťová 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.

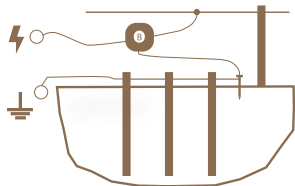
V případě použití elektrického ohradníku jako zábrany přístupu ptactva na budovy, nebo proti hnězdění, nesmí být žádný z vodičů elektrického ohrazení uzemněn do země. Uzemnění provedete připojením drátu na izolátorech. Výstražná tabulka musí být připevněna na všech dostupných odizolovaných místech, kde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

Vyhňte se přímému dotyku ohrazení, zejména hlavou, krkem nebo vrchní částí 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 bouří 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 bouři 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 vypadá, 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 hrzení

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 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 ohrady, viz str. 11 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 zemní 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 zvětřelé 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. 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 PD10	power DUO PD20	power DUO PD30
ZDROJ NAPÁJENÍ SPOTŘEBA ZDROJE	230 V ~ 3 W 12 V  40–100 mA	230 V ~ 5 W 12 V  40–140 mA	230 V ~ 5 W 12 V  80–240 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	✓	✓	✓
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 SÍTĚ	3×	5×	6×
HMOTNOST	1512 g	1534 g	1540 g
PRŮMĚR	210 mm		
HLOUBKA	66 mm		

	power DUO PD40	power DUO PD50	power DUO PD70
ZDROJ NAPÁJENÍ SPOTŘEBA ZDROJE	230 V ~ 9 W 12 V  80–320 mA	230 V ~ 9 W 12 V  100–420 mA	230 V ~ 12 W 12 V  300–750 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	✓	✓	✓
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	1540 g	1557 g	1659 g
PRŮMĚR	210 mm		
HLOUBKA	66 mm		



fencee

16062023

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 @ fenceeczech

Razítko a podpis prodejce:

www.fencee.cz
www.modernifarma.cz