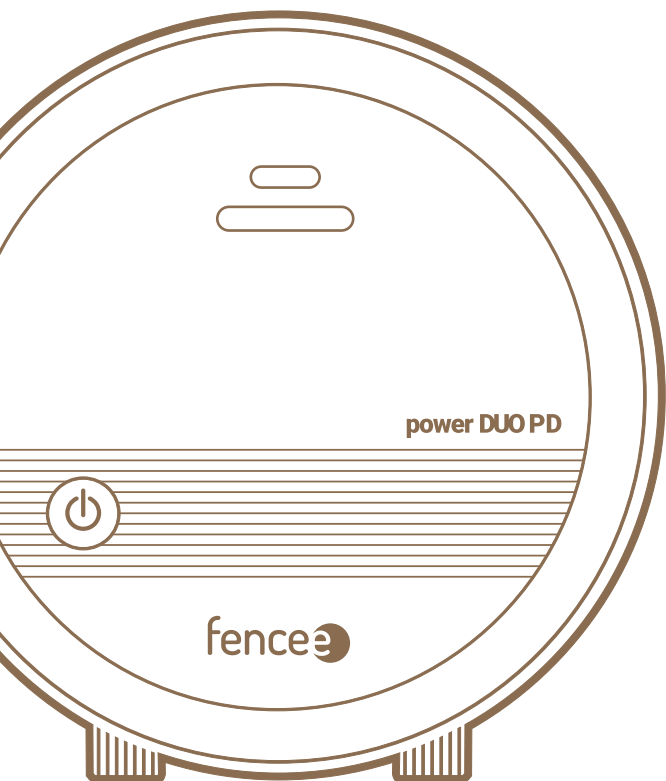


fencee

Elektrické ohradníky


NÁVOD NA POUŽITIE

SK



230V ~ / 12 V 

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

	VSTUPNÁ ENERGIA	VÝSTUPNÁ ENERGIA	VÝSTUPNÉ NAPÄTIE	VÝSTUPNÉ NAPÄTIE 500 Ω	ZAPÍNANIE 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

www.fencee.cz

+420 730 893 828

VYHLÁŠENIE O ZHODE

Výrobca:

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

vyhlasuje, že nižšie uvedené výrobky:

GENERÁTORY ELEKTRICKÝCH OHRADNÍKOV

fencee **power DUOPD10**, fencee **power DUOPD20**

fencee **power DUOPD30**, fencee **power DUOPD40**

fencee **power DUOPD50**

spĺňa požiadavky noriem a predpisov
platných pre daný typ zariadenia:

2014/35/EU

2014/30/EU



Výrobky sú bezpečné za podmienok obvyklého používania
v súlade s návodom na obsluhu. Vyhlásenie o zhode je vydávané
na základe týchto podkladov:

Skúšobný protokol č.:

37 748

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

Toto vyhlásenie sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu..

V Lanškrouně 12. 2. 2018

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

 fencee
VNT ELECTRONICS s.r.o.



VYHLÁŠENIE O ZHODE

Výrobca:

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

vyhlasuje, že nižšie uvedené výrobky:

GENERÁTOR ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKOV

fencee **power DUOPD70**

spĺňa požiadavky noriem a predpisov
platných pre daný typ zariadenia:

2014/35/EU
2014/30/EU



Výrobky sú bezpečné za podmienok obvyklého použitia
v súlade s návodom na obsluhu. Vyhlásenie o zhode je vydávané
na základe týchto podkladov:

Skúšobný protokol č.:
37 904

vydaný akreditovanou **Státní zkušebnou strojů a.s.**,
Třanovského 622/11, 163 00, Praha 6.
Toto vyhlásenie sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

V Lanškrouně 28. 8. 2018

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



Ďakujeme, že ste si zakúpili výrobok fence3 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 si ho pre budúce použitie.

Elektrický ohradník musí byť skonštruovaný tak, aby za bežných prevádzkových podmienok boli osoby chránené pred nežiaducim kontaktom s impulznými vodičmi.

Z legislatívneho hľadiska sa na ne vzťahuje predovšetkým norma **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/EÚ - 2014/30/EÚ**.

1. OBSAH

1	Obsah	4
2	Dôležité upozornenia	5
3	Obsah balenia	5
4	Funkcie elektrického ohradníka	6
5	Úvod	7
	5.1 Generátory PD s výkonom viac ako 5 J	7
	5.2 Prehľad hlavných výhod	7
6	Popis výrobku	8
7	Uvedenie do prevádzky	9
8	Ovládanie	12
9	Vysvetlenie indikácií LED a BARGRAFU	19
10	Bezpečnostné pokyny	13
11	Možné zdroje porúch	16
12	Záruka	17
13	Technické parametre	18

2. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA



Odporúčame vám, aby ste si pred použitím zariadenia pozorne prečítali tento návod a uschovali si ho pre budúce použitie!

- Použite generátor na lepšiu ochranu svojich zvierat a pôdy. Miestne podmienky a okolnosti vždy ovplyvnia činnosť zariadenia, a preto výrobca nemôže zaručiť úplnú ochranu pred neoprávneným zásahom do ohrady.
- Na napájanie generátora používajte iba originálny adaptér – 14 V / 1 A. Napájacie napätie nesmie prekročiť 16 V. V prípade pripojenia k solárnemu panelu sa musí použiť regulátor, generátor nesmie byť pripojený priamo k solárnemu panelu.
- Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na elektrickom ohradníku vypnite generátor.
- Pozorne si prečítajte kapitolu Bezpečnostné pokyny.
- Uistite sa, že ste počas inštalácie dodržali všetky bezpečnostné predpisy.
- Nepripájajte spotrebič k inému spotrebiču na tom istom oplotení. Ak do ohradníka udrie blesk, môže dôjsť k poškodeniu všetkých pripojených spotrebičov.
- Spotrebič môžu opravovať len kvalifikované osoby výrobcu.
- Odpad zlikvidujte v súlade s predpismi vašej krajiny.
- Nenechávajte kábel batérie voľne visieť, odpojený od batérie, ak sa voľné kontakty navzájom dotknú, hrozí riziko skratu a zničenia generátora.

3. OBSAH BALENIA

- Generátor fencee **power DUO PD**
- Uzemňovací kábel na uzemnenie 150 cm
- Kábel na pripojenie ohrady 100 cm
- Napájací adaptér 14 V / 1 A na pripojenie do siete
- Batériový kábel na pripojenie k batérii 170 cm
- Výstražná tabuľka fencee – Pozor elektrický ohradník
- 2 ks – skrutka a hmoždinka na inštaláciu
- Návod na použitie

4. FUNKCIA ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA

Ako funguje elektrický ohradník?

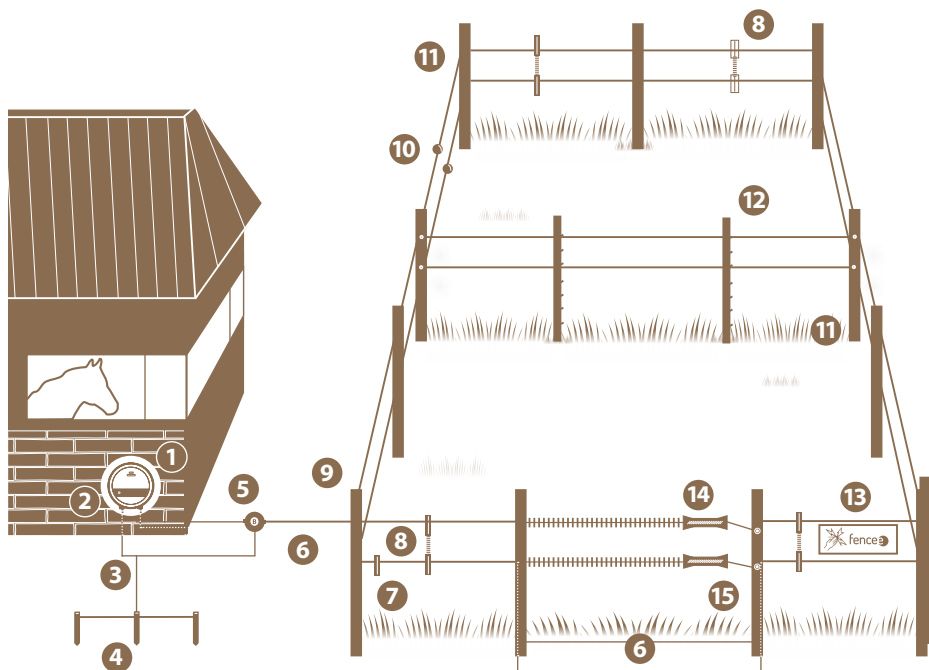
Elektrický ohradník sa skladá z elektrického generátora a ohrady osadenej stĺpkami a drôťmi. Elektrický generátor dodáva líniám ohrady prúdové impulzy. Tieto impulzy sa vyznačujú vysokým napätím a veľmi krátkym trvaním (menej ako 0,3 ms).

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

Aké sú výhody elektrického ohradníka?

Elektrický ohradník má v porovnaní s tradičnou ohradou mnoho výhod.

- Montáž ohradníka si vyžaduje menej práce a nákladov na materiál ako tradičná ohrada.
- Podľa potreby je možná flexibilná zmena a premiestnenie ohrady. Rýchla a jednoduchá montáž a demontáž dočasného oplotenia.
- Určené na stráženie a ochranu rôznych zvierat.
- V porovnaní s inými oploteniami, ako je ostatný drôt, nespôsobuje zvieratám žiadne zranenia.



1	Generátor fence
2	Vypnutie generátora
3	Zemniaci kábel
4	Nekorodujúca uzemňovacia tyč
5	Bleskozvod

6	Vysokonapäťový kábel
7	Vodič oplotenia
8	Prepojovací kábel
9	Pevný stĺpik
10	Napínač drôtu

11	Izolátory
12	Prenosný stĺpec
13	Výstražný štítok
14	Brána
15	Izolátor brány

5. ÚVOD

Kombinované generátory fencee **power DUO PD** možno napájať z 230 V siete pomocou priloženého 14 V adaptéra alebo vhodnej 12 V batérie.

Počas prevádzky ohradníka sa priebežne meria zaťaženie ohradníka. Výstupný výkon generátora **DUO** sa potom automaticky nastavuje tak, aby sa udržiavalo požadované výstupné napätie v čo najväčšom rozsahu zaťaženia. Táto regulácia výrazne pomáha šetriť energiu pri používaní kvalitného ohradníka s nízkym zaťažením. Rovnako optimalizuje spotrebu energie na udržanie dostatočne vysokého napätia na ohrade, ktorá je napríklad zarastená trávou (vysoké zaťaženie).

Kontrolky LED a BARGRAF na prednej strane generátora zobrazujú činnosť zdroja napájania, merajú napätie na ohrade a signalizujú aj prípadnú poruchu na ohradníku.

5.1 Generátory fencee power DUO PD s výkonom viac ako 5 J

V prípade generátorov s výkonom nad 5 J sa musia dodržiavať osobitné požiadavky normy. Týka sa to časového oneskorenia nárastu výkonu, a teda zaistenia bezpečnosti.

Výrobok musí byť označený symbolom 

Generátory fencee majú časové oneskorenie 50 sekúnd. To znamená, že ak je ohrada zaťažená a odpor ohrady klesne pod 500 Ohm (prerastená tráva, spadnutý konár atď.), generátor bude dodávať maximálne 5 J po dobu 50 sekúnd. Ak sa odpor ohrady počas tejto doby nezvýši (odstránenie príčiny), generátor postupne zvýši výstupnú energiu.

Ďalšou funkciou je výstraha pri náhlom zaťažení ohradníka. Ak odpor ohrady počas jedného impulzu náhle klesne z viac ako 1000 Ohm na menej ako 400 Ohm (spadnutý konár, zamotané zviera alebo osoba atď.), po šiestich impulzoch sa spustí výstraha – zaznie zvukový signál a bliká červená LED dióda. Zároveň sa doba impulzu spomalí na 3 s. Alarm sa vypne, keď sa odpor ohrady zvýši na viac ako 600 Ohm alebo po uplynutí 10 min. Tieto dve funkcie sú navzájom nezávislé a oddelené.

5.2 Prehľad hlavných výhod



Český výrobok



Špeciálny **transformátor ST**
mimoriadne vysoké napätie s dlhodobou ochranou



Technológia **Smart Control** zabezpečuje
mikroprocesorom riadenú prevádzku a optimálny výkon



3-ročná záruka

Modely kombinované **power DUO PD:**



Správa batérií

Kontrola a správa stavu batérie.



Spínanie napájania

Manuálne prepínanie medzi vysokým a nízkym výkonom. Možnosť úspory batérie.



Časové oneskorenie 50 s

Oneskorenie pri zvýšení výkonu na maximálnu úroveň pre vašu bezpečnosť. Len generátory s výkonom nad 5 J.



Kombinovaná prevádzka

Napájanie je možné zo siete 230 V alebo zo štandardnej 12 V batérie, ktorá sa dá použiť aj ako záložný zdroj.



LED Bargraf

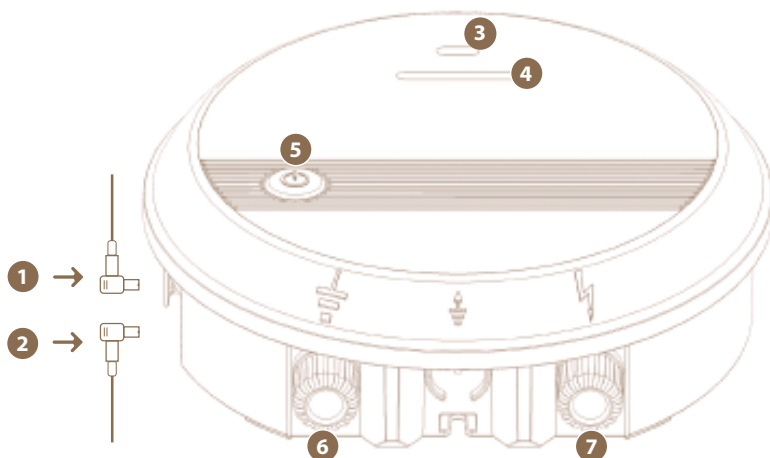
Vizuálne poskytuje informácie o stave ohrady.



Ocenenia Zlatý Klas 2018

Generátor **power DUO PD50**

6. POPIS VÝROBKU



1	Pripojovací konektor adaptéra (14 V <u>DC</u> /1 A)
2	Konektor na pripojenie batérie (12 V)
3	LED indikácia pripojenia a stavu generátora
4	BARGRAF – indikácia napätia na ohrade
5	Tlačidlo ON/OFF
6	Uzemnenie (čierné)
7	Pripojenie k oploteniu (červené)

Vysvetlenia symbolov, ktoré sú zobrazené na generátore



Pripojenie uzemnenia. Pripojte toto pripojenie k uzemňovaciemu systému.



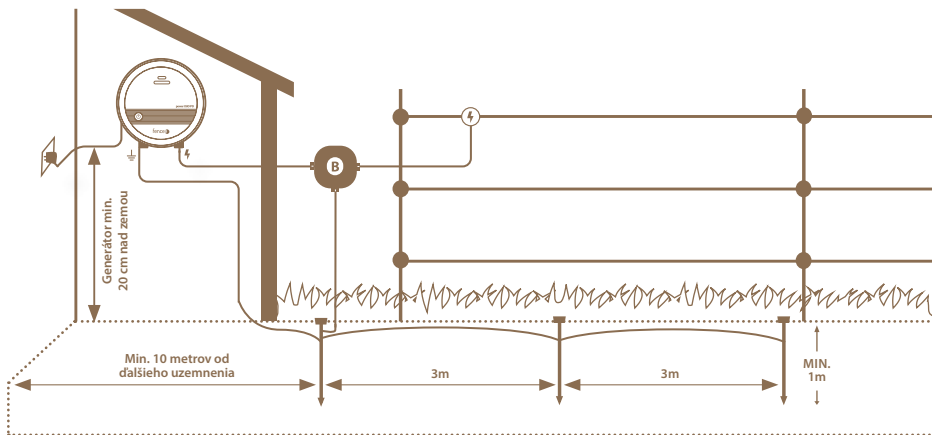
Pripojenie oplatenia s plným napätím. Pripojte toto pripojenie k oploteniu.

7. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Vyberte vhodné miesto na inštaláciu generátora, kde:

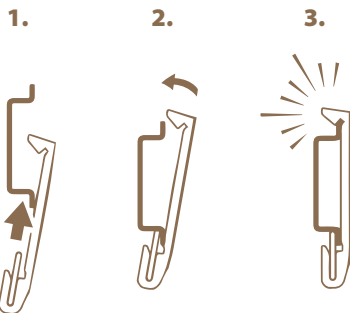
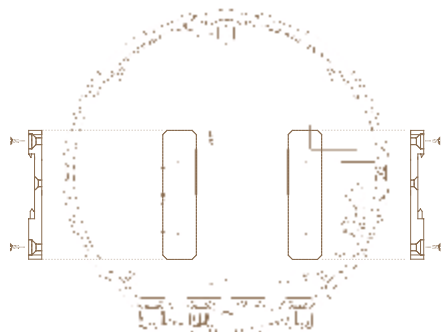
- Môžete dosiahnuť dobré uzemnenie
- Je v dostatočnej vzdialenosti od detí a zvierat
- Generátor je ľahko prístupný
- Vyhýba sa nepretržitému toku vody

Pomocou dodaných skrutiek pripevníte generátor na stenu, kde sa dá ľahko zavesiť.



Montáž generátora na DIN lištu

Generátor sa dá jednoducho a prakticky namontovať aj pomocou DIN lišty. Súpravu na montáž na DIN lištu si môžete objednať ako samostatné príslušenstvo.





- Generátory musia byť nainštalované na suchom mieste.
- Nikdy neumiestňujte generátor na zem - do vlhkého alebo mokrého prostredia.
- Generátor montujte vertikálne - minimálne 20 cm nad zemou - pomocou závesnej skrutki alebo lišty DIN.
- Nikdy nevystavujte generátor nepretržitému prúdu vody.



Uzemnenie

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

Uzemňovacia tyč s ochranou proti korózii úplne zapustíte do zeme na mieste s maximálnou a trvalou vlhkosťou. Na suchej pôde alebo na pôde s nižšou elektrickou vodivosťou použite jednu alebo viacero ďalších uzemňovacích tyčí (dlhých aspoň 1 m) a umiestnite ich vo vzdialenosti približne 3 m od seba.

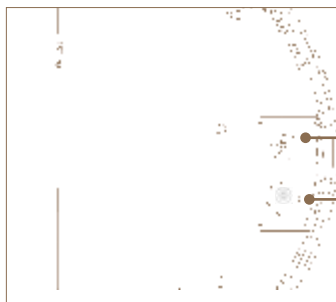
Výnimkou sú ohradníky napájané batériovými generátormi alebo pracujúce pri nízkom výkone, tu sa odporúča minimálna dĺžka zemniacej tyče 50 cm.

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

Generátor nepripájajte k žiadnemu inému existujúcemu uzemneniu.

Připojení konektorů

Modely **power DUO PD** mají dva vodotesné vstupné konektory. Horný na pripojenie adaptéra a spodný na pripojenie batérie. Zapojenie konektorov je možné zameniť, a preto je potrebné dodržiavať správne zapojenie. Táto koncepcia uprednostňuje pripojenie sieťového napätia s možnosťou pripojenia batérie ako záložného zdroja v prípade výpadku napájania. Prevádzka generátora nezávisle od batérie nie je z dlhodobého hľadiska príliš vhodná vzhľadom na vyššiu spotrebu energie a nízku kapacitu bežných batérií.



Horný – **ADAPTÉR**

Spodná časť –
BATÉRIE



Ak sú konektory vymenené a adaptér a batéria sú pripojené súčasne, indikácia nabíjania a slabej batérie nebude fungovať, ale zároveň sa batéria nevybije.

Pripojenie výstupných svoriek

⚡ **Čiernu uzemňovaciu svorku** pripojte k uzemňovacej tyči pomocou uzemňovacieho kábla.

⚡ **Červenú svorku** pripojte k ohrade pomocou pripojovacieho kábla.

Žltá svorka je určená na pripojenie ohradníka, kde požadujeme trvalo zníženú energiu. Táto žltá svorka sa používa na pripojenie k ohradám, v ktorých sa budú nachádzať mladšie a menšie zvieratá (žriebätá, teľatá), aby dostávali len slabšie, približne polovičné impulzy. Zapája sa aj samostatne na spodný drôt väčších ohrád, kde sa očakáva prerastanie vegetácie. Tento výstup je technologicky ošetrený proti stratám, nedochádza k takým únikom napätia do zeme ako pri bežnom zapojení a výkon generátora sa neznižuje. Ostatné vodiče pripojené na červenú svorku sú napájané samostatne a plným napätím.



8. OVLÁDANIE

PREPÍNANIE VÝKONU - TLAČIDLO ON/OFF

Na rozdiel od modelov POWER má tlačidlo ON/OFF rozšírenú funkcionálnosť. Pri prvom zapnutí generátora sa rozsvieti alebo zabliká modrá LED dióda, ktorá signalizuje prevádzku na vyššej úrovni výkonu. Pri každom ďalšom zapnutí si generátor zapamätá, ktorý režim bol zvolený.

VO VYPNUTOM STAVE GENERÁTORA



Dlhým stlačením tlačidla (> 2 s) → **sa generátor zapne.**

Krátke stlačenie tlačidla → **nereaguje.**

V ZAPNUTOM STAVE GENERÁTORA



Dlhým stlačením tlačidla (> 2 s) → **manuálne prepínanie medzi vysokým a nízkym výkonom (približne 50 %) –** voliteľné používateľom, napríklad pri použití pre citlivejšie zvieratá alebo keď je potrebné šetriť batériu. Pri nízkom výkone je výstupný výkon vždy obmedzený na maximálne 5 J.

Krátke stlačenie tlačidla → **vypnutie generátora.**

9. VYSVETLENIE INDIKÁCIÍ LED A BARGRAFU

LED svetlo:

SVIETI/BLIKÁ

- **blíká** – iba batériová prevádzka
- **trvalé svetlo** – sieťová prevádzka

FARBA

- **modrá** – prevádzka pri vyššom výkone (100 %)
- **fialová** – prevádzka pri nižšom výkone (približne 50 %)
- **červená** – signalizuje varovanie a chybový stav (napr. pokles napätia batérie pod 12 V alebo skok v záťaži ohradníka, pozri stranu 7)

Ak napätie batérie klesne pod 11,6 V, zaznie varovná siréna (pípanie). Ak napätie klesne pod 11,4 V, ohradník sa vypne. Je to na ochranu batérie pred hlbokým vybitím (zničením batérie). Ak je vybitá batéria a adaptér pripojený súčasne, červená LED dióda svieti, kým sa batéria nenabije aspoň na 12 V.

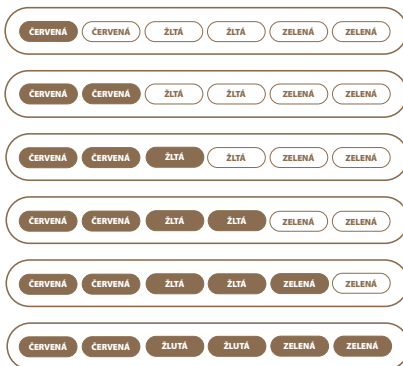
BARGRAF:

Na modeloch **energy DUO** sa používa BARGRAF na indikáciu vstupného napätia do ohradníka. Skladá sa zo šiestich LED diód - **2x ČERVENÁ** | **2x ŽLTÁ** | **2x ZELENÁ** – usporiadaných zdola nahor. BARGRAF vždy prechádza cez LED diódu od prvej červenej LED diódy po uvedenú polohu, kde sa na chvíľu zastaví.

Indikačné podmienky sú tieto:



- napätie **< 3 kV** – 1× ČERVENÁ
- napätie **3–5 kV** – 2× ČERVENÁ
- napätie **5–6 kV** – 1× ŽLTÁ
- napätie **6–7 kV** – 2× ŽLTÁ
- napätie **7–8 kV** – 1× ZELENÁ
- napätie **> 8 kV** – 2× ZELENÁ



10. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

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

Nepoužívajte elektrické ohradníky, v ktorých by mohli uviaznuť zvieratá alebo ľudia.

Jeden elektrický ohradník nesmie byť napájaný dvoma alebo viacerými generátormi alebo nezávislými zdrojmi elektrického ohradníka toho istého zariadenia v rovnakom čase.

Pri prevádzke dvoch alebo viacerých rôznych elektrických ohradníkov a pri ich napájaní z rôznych generátorov musí byť 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. Nevodivé doplnkové oplotenie pomocou ostnatého alebo žiletkového drôtu musí byť vzdialené od vodiča elektrického ohradníka 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 oplotení a viditeľnými z každého miesta v pravidelných intervaloch pozdĺž komunikácie.

Výstražný štítok

- je žltej farby a má minimálne rozmery 100 × 200 mm
- obsahuje buď značku podľa normy, alebo nápis **“POZOR! ELEKTRICKÝ OHRADNÍK”** na oboch stranách
- text musí byť najmenej 25 mm vysoký a informácie nezmazateľné
- 1 kus je súčasťou tohto balenia



Prívodné a pripojovacie káble

- Ktoré pracujú s napätím vyšším ako 1 kV a sú vedené v budovách, musíte 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), musíte chrániť pevnou rúrou izolátora alebo opäť použiť izolované vysokonapäťové káble určené na tento účel. Zároveň dbajte na to, aby sa vedenie nepoškodilo, napr. kopytami zvierat alebo kolesami traktora, ktoré sa môžu zahrať do zeme. Nepoužívajte bežné elektrické káble.
- Nesmie sa umiestňovať spolu s inými rozvodnými, komunikačnými alebo dátovými káblami do káblovej rúry.

Prívodné a pripojovacie káble a elektrické zapojenie oplotenia

- Nesmie prechádzať cez iné sieťové alebo komunikačné linky. Ak sa takýmto križovaniam nedá vyhnúť, musia sa realizovať pokiaľ možno v pravom uhle.
- Musia byť vedené v dostatočnej vzdialenosti od vedení vysokého napätia.

Hodnoty vysokonapäťového vedenia	Vzdušná vzdialenosť
≤ 1000 V	3 metre
> 1000 ≤ 33000 V	4 metre
> 33000 V	8 metrov

- Ktoré je blízko vedenia vysokého napätia, výška nad zemou nesmie presiahnuť 3 m. Táto výška sa vzťahuje na každú stranu zemného výčnelku vonkajšieho vodiča vysokonapäťového vedenia na vzdialenosti:
 - do 2 m pre vysokonapäťové vedenia pracujúce s menovitým napätím do 1000 V
 - do 15 m pre vysokonapäťové vedenia s menovitým napätím nad 1 000 V
- Ktoré je v blízkosti telefónneho vedenia alebo telefónneho kábla, musíte viesť vo vzdialenosti najmenej 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.

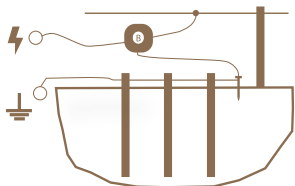
Ak sa elektrický ohradník používa ako prekážka prístupu vtákov na budovy alebo proti hniezdeniu, žiadny z vodičov elektrického ohradníka nesmie byť uzemnený. Uzemnenie sa dosiahne pripojením vodičov k izolátorom. Na všetkých prístupných odizolovaných miestach, kde je priamy prístup k vodičom, sa umiestni výstražná značka.

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.

Zabráňte 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 iné určené miesto v inštalácii.

Zariadenie na ochranu pred prepätím - bleskozvod

Aby sa predišlo škodám spôsobeným bleskom, odporúča sa, aby bolo vedenie ohradníka pri budove vedené cez zariadenie na ochranu pred prepätím – bleskozvod, ktorý je pred pripojením na generátor elektrického ohradníka pripevnený k vonkajšej stene budovy pomocou nehorľavého materiálu. To platí aj pre kombinované generátory, ak sa používajú so sieťovým adaptérom.



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.

Vo všeobecnosti sa preto odporúča pripájať elektrické ohradníky napájané zo siete len k sieťovým rozvodom, ktoré sú chránené prúdovým chráničom s maximálnym napájacím prúdom 30 mA. Okrem toho je nevyhnutná správna inštalácia ohradníka a generátora s pomocným zvodičom iskier a bleskozvodom podľa opisu v tomto návode. Elektrické ohradníky napájané zo siete by mali byť počas búrky odpojené od siete aj od ohradníka (ak je to možné).

Ak sa na napájanie generátora nepoužila elektrická sieť s prepäťovou ochranou a generátor bol počas búrky pripojený k oplateniu 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 prepäťovou 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 pripojenia tohto generátora, je potrebná výmena výrobcom alebo ním určeným servisným technikom alebo inou kvalifikovanou osobou, aby sa vylúčila možnosť nebezpečenstva. 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 minimálne raz denne v závislosti od prevádzkových podmienok!

Kontrolný postup:

- Kontrola generátora a oplatenia
- Meranie minimálneho napätia 2500 V v každom bode oplatenia

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

Na prevádzku v stajniach používajte len zariadenia určené na tento účel!

Batériové alebo akumulátorové generátory v žiadnom prípade nepripájajte k elektrickej sieti alebo k zariadeniam pripojeným na sieťové napätie, okrem zdrojov priamo určených 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.

Zabezpečte, aby všetky pripojené pomocné obvody napájané z elektrickej siete mali aspoň rovnaký stupeň izolácie ako generátor ohrady.

11. MOŽNÉ ZDROJE PORÚCH

Ak ohradník nevydáva impulzy alebo je napätie nižšie ako 3 kV a červená LED na BARGRAFE bliká, je potrebné skontrolovať nižšie uvedené príčiny.

Príčina	Riešenie problémov
Nefunguje generátor elektrické ohrady?	Odpojte zariadenie od oplatenia a potom ho znova zapnite! Ak svieti modrá alebo fialová LED dióda a žltá alebo zelená LED dióda na BARGRAFE bliká, zariadenie je v poriadku. V opačnom prípade je zariadenie poškodené (kontaktujte svojho predajcu)! Pri používaní batériových a bezdrôtových zariadení dodržiavajte správne pripojenie pólov!
Kontrolka LED bliká na červeno	Napätie batérie kleslo pod 12 V – vymeňte batériu za dostatočne nabitú alebo pripojte adaptér.
Kontrolka LED bliká na červeno a ozýva sa výstražná siréna	Napätie batérie kleslo pod 11,6 V – vymeňte akumulátor za dostatočne nabitý alebo pripojte adaptér. Alebo došlo k prudkému zaťaženiu ohradníka alebo poklesu napätia (pozri stranu 11), a je potrebné odstrániť príčinu.
Na kontrolke LED sa nezobrazuje žiadna výstraha	Generátor je buď vypnutý ručne, alebo napätie batérie kleslo pod 11,4 V a ohrada sa automaticky vypne. Dôvodom je ochrana batérie pred hlbokým vybitím (zničením batérie). Vymeňte batériu za dostatočne nabitú alebo pripojte adaptér - červená LED dióda bude svietiť, kým napätie batérie nedosiahne aspoň 12 V.
Únik alebo skrat prírodného vedenia ohrady	Na prírodné vedenie spravidla nepoužívajte bežný kábel. Odporúčame použiť vysokonapäťový kábel.
Drôt má nepriaznivé vlastnosti (tenký drôt, vysoký odpor)	Použite kvalitný nízkoodporový vodič s väčším prierezom. Zabezpečte kvalitné a správne pripojenie vodičov.
Zlé uzemnenie, príliš krátka zemniaca tyč, korózia, suchá pôda	Pridajte tyč, navlhčite ju.
Zatečenie vegetáciou v blízkosti ohrady	Odstráňte zarastenie (pokoste)!
Vodič na uzemnení (napr. zlom, nedostatočné mechanické napätie)	Opravte oplatenie, použite špeciálne spojky, napnite drôt!
Príliš dlhé oplatenie. Bolo použité správne zariadenie na daný účel?	Používajte zariadenia vhodné pre dĺžku oplatenia a pre pasúce sa zvieratá – v prípade potreby sa poradte so špecializovaným predajcom!
Drôt pripojený uzlom, vznikajú straty	Vymeňte poškodené a zvetrané izolátory.
Vodič zauzlený, nedostatočné spojenie	Používajte vhodné špeciálne spojky pre vodiče.

12. ZÁRUKA

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

- Záruka začína plynúť dňom nákupu. Záručné reklamácie sa prijímajú len po predložení účtu alebo pokladničného dokladu. Záručné opravy sú bezplatné, prípadne si vyhradujeme právo dodať zariadenie v rovnakej hodnote.
- Záruka platí, ak sa používa v súlade s návodom na použitie. Zaniká v prípade zásahu neoprávnených osôb a použitia náhradných dielov cudzieho pôvodu.
- Akékoľvek závady vyplývajúce z 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 obsluhu pre daný typ zariadenia.
- Záruka sa nevzťahuje na batérie akéhokoľvek typu, na škody spôsobené nadmerným napätím (okrem iného 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 použitie!

13. TECHNICKÉ PARAMETRE

	power DUO PD10	power DUO PD20	power DUO PD30
ZDROJ NAPÁJANIA SPOTREBA ENERGIE	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
VSTUPNÁ ENERGIA	1,4 J	3 J	4,5 J
VÝSTUPNÁ ENERGIA	1 J	2 J	3 J
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE	9000 V	12 000 V	11 200 V
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE 500 Ω	5000 V	6000 V	6400 V
ON/OFF	✓	✓	✓
LED ON/OFF	✓	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓	✓
LED NÍZKEHO NAPÄTIA BATÉRIE	✓	✓	✓
LED NIŽŠIEHO VÝKONU 50%	✓	✓	✓
KONTROLA LED ERROR	✓	✓	✓
LED IMPULS BARGRAF	✓	✓	✓
TEOR. MAX CEE	35 km	60 km	100 km
NÍZKÝ POROST	8 km	15 km	23 km
STREDNÝ POROST	2 km	3 km	5 km
VYSOKÝ POROST	1,5 km	1,5 km	2 km
ODPORUČANÉ UZEMNENIE 1 m	1×	2×	2×
EL. SIEŤ OPLOTENIA	3×	5×	6×
HMOTNOSŤ	1512 g	1534 g	1540 g
PRIEMER	210 mm		
HĽBKA	66 mm		

	power DUO PD40	power DUO PD50	power DUO PD70
ZDROJ NAPÁJANIA SPOTREBA ENERGIE	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
VSTUPNÁ ENERGIA	5,7 J	7,5 J	10 J
VÝSTUPNÁ ENERGIA	4 J	5 J	7 J
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE	10 000 V	11 000 V	10 500 V
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE 500 Ω	5500 V	6600 V	7500 V
ON/OFF	✓	✓	✓
LED ON/OFF	✓	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓	✓
LED NÍZKEHO NAPÄTIA BATÉRIE	✓	✓	✓
LED NIŽŠIEHO VÝKONU 50%	✓	✓	✓
KONTROLA LED ERROR	✓	✓	✓
LED IMPULS BARGRAF	✓	✓	✓
TEOR. MAX CEE	120 km	140 km	180 km
NÍZKÝ POROST	30 km	40 km	70 km
STREDNÝ POROST	8 km	10 km	17 km
VYSOKÝ POROST	3 km	4 km	8 km
ODPORÚČANÉ UZEMNENIE 1 m	3x	3x	3x
EL. SIEŤ OPLOTENIA	6x	8x	14x
HMOTNOSŤ	1540 g	1557 g	1659 g
PRIEMER	210 mm		
HĽBKA	66 mm		



fencee

16062023

Pečiatka a podpis predávajúceho:

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

www.fencee.cz

www.modernifarma.cz