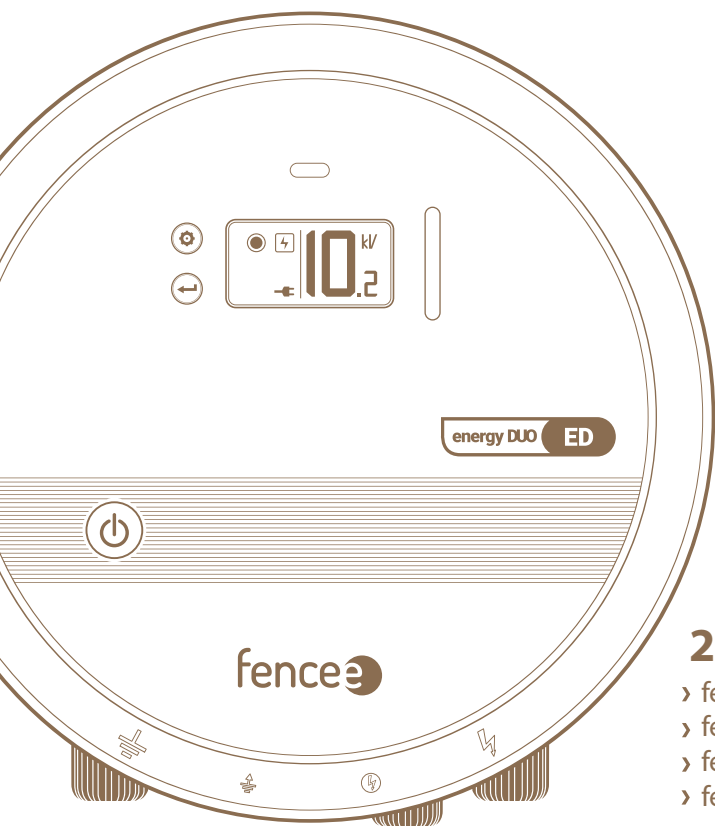


fencee

Elektrické ohradníky

NÁVOD K POUŽITÍ

CZ



230V ~ / 12V 

- › fencee **energy DUO ED80**
- › fencee **energy DUO ED100**
- › fencee **energy DUO ED120**
- › fencee **energy DUO ED150**

	VSTUPNÍ ENERGIE	VÝSTUPNÍ ENERGIE	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	ZAPÍNÁNÍ ON / OFF	TEOR. MAX. ČEE			
fencee energy DUO ED80	11 J	8 J	10 000 V	7 000 V	✓	230 km	80 km	17 km	8 km
fencee energy DUO ED100	13 J	10 J	10 000 V	7 000 V	✓	300 km	90 km	22 km	10 km
fencee energy DUO ED120	15 J	12 J	10 500 V	7 500 V	✓	320 km	100 km	25 km	13 km
fencee energy DUO ED150	20 J	15 J	10 500 V	7 500 V	✓	350 km	120 km	28 km	16 km

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:

GENERÁTOR ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKŮ

fencee **energy DUO ED80**, fencee **energy DUO ED100**
fencee **energy DUO ED120**, fencee **energy DUO ED150**

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.:

38 400

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

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

V Lanškrouně 8. 10. 2019

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



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	3
2	Důležitá upozornění	4
3	Obsah balení	4
4	Funkce elektrického ohradníku	5
5	Úvod	6
	5.1 Generátory ED s výkonem vyšším než 5 J	6
	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	13
10	Displej	14
	10.1 Základní obrazovka	14
	10.2 Informativní obrazovka	16
	10.3 Nastavovací obrazovka	16
11	Bezpečnostní pokyny	18
12	Možné zdroje závad	21
13	Záruka	22
14	Technické parametry	23

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 používejte pouze originální adaptér – 14 V / 2 A. Napájecí napětí nesmí být vyšší než 16 V. V případě připojení na solární panel musí být použit regulátor, generátor nesmí být připojen přímo na panel.
- Než budete provádět jakékoliv činnosti na elektrickém ohradníku, vypněte generátor.
- Pečlivě si přečtěte kapitolu Bezpečnostní pokyny.
- Při instalaci se přesvědčte, že dodržíte veškeré bezpečnostní předpisy.
- Nepropojte přístroj na jednom ohrazení s jiným spotřebičem. Při zásahu ohrazení bleskem může dojít k poškození všech připojených přístrojů.
- Přístroj může být opravován výhradně kvalifikovanými osobami výrobce.
- Prosím likvidujte odpad dle předpisů vaší země.
- Nenechávejte volně viset nezapojený bateriový kabel, hrozí riziko zkratu a zničení generátoru.
- **Tolerance zobrazované hodnoty výstupního napětí je +/- 10 %.**

3. OBSAH BALENÍ

- Generátor fencee **energy DUO ED**
- Zemnicí kabel pro připojení zemnění
- Připojovací kabel k ohradě
- Napájecí adaptér 14 V / 2 A pro připojení do sítě
- Bateriový kabel pro připojení k baterii
- Výstražná tabulka fencee - Pozor elektrický ohradník
- 2 ks - vrut a hmoždinka pro instalaci
- Návod k použití

4. FUNKCE ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKU

Jak funguje elektrický ohradník?

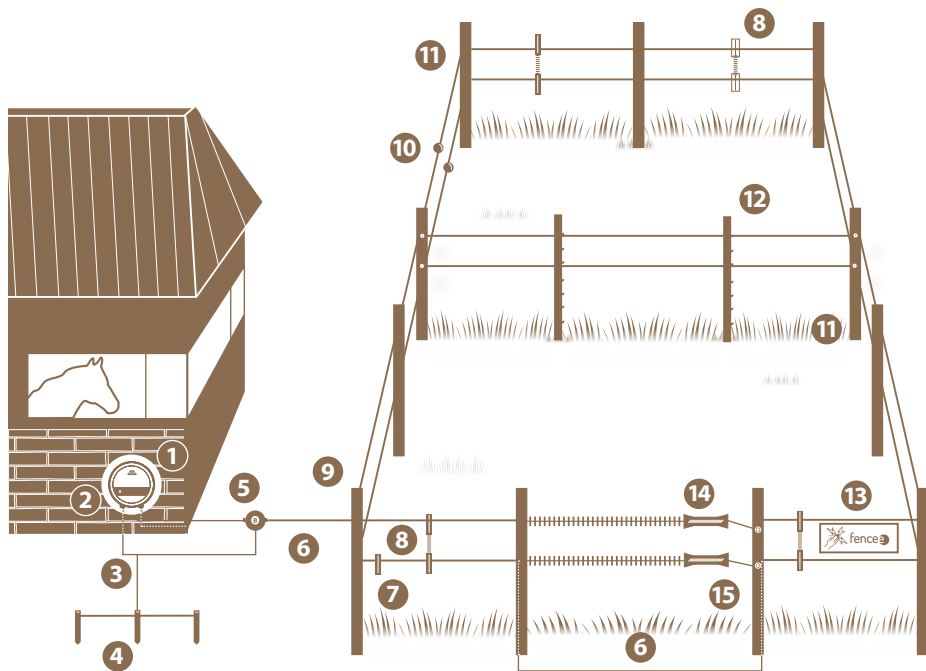
Elektrický ohradník se skládá z elektrického generátoru a ohrazení vytyčené sloupky a vodiči. Elektrický generátor zásobuje vedení ohradníku proudovými impulsy. Tyto impulsy jsou charakteristické vysokým napětím a velmi krátkým trváním (méně než 0,3 ms).

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, jako např. ostanatý 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

Výkonné generátory **energy DUO ED** jsou vhodné pro dlouhé a vegetací zatížené ohrady, kde je potřeba zajistit maximální účinnost a spolehlivost. Díky svému výkonu dokáží překonat i hodně prorostlé ohrady a zajistí po celé délce ohradníku dostatečné napětí. Integrovaný mikroprocesor řídí celý provoz a zajistí optimální výkon, vzhledem ke stavu ohrady a aktuální situaci.

Kombinované generátory **energy DUO ED** je možné napájet ze sítě 230 V, s využitím přiloženého 14 V adaptéru nebo vhodnou 12 V baterií.

Při provozu ohradníku dochází k průběžnému měření zatížení ohrady. Výstupní výkon generátoru **energy DUO ED** 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, indikují napětí na ohradě a také signalizují případnou poruchu na ohradníku.

5.1 Generátory fencee energy DUO ED 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 (např. model **ED150** až na 15 J).

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 impulzech 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



Kombinovaný provoz

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



LCD displej

Velký grafický LCD displej, který zobrazuje všechny důležité informace.



Snížený výstup

Žlutá výstupní svorka se sníženým výkonem.



Přepnutí výkonu

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



LED Bargraf

Vizuálně poskytne informaci o stavu ohrady.



Battery management

Kontrola a řízení stavu baterie.



Ovládací tlačítka

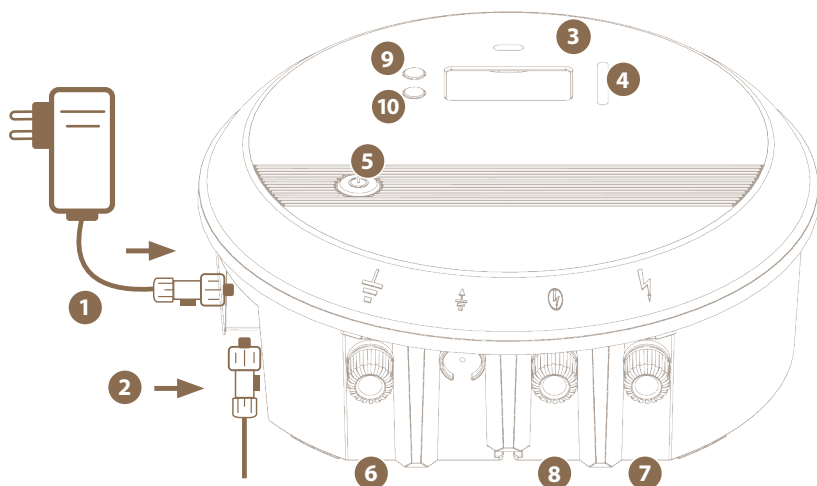
Snadné a jednoduché ovládání.



Časové zpoždění 50 s




Zpoždění při navýšení výkonu na maximální úroveň, pro vaši bezpečnost.

6. POPIS VÝROBKU



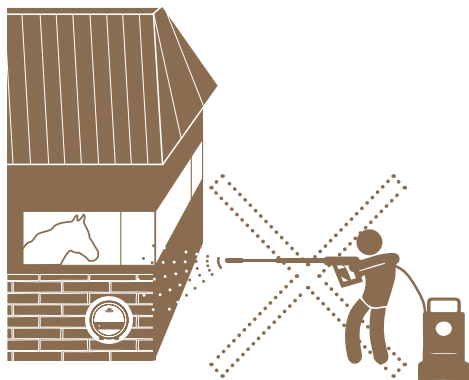
1	Konektor síťového připojení
2	Voděodolný konektor pro připojení baterie (12 V)
3	LED kontrola připojení generátoru a indikace stavů
4	BARGRAF - indikace napětí na ohradě
5	Tlačítko vypínače ON / OFF
6	Uzemnění (černé)
7	Připojení k ohrazení (červené)
8	Připojení k ohrazení se sníženým výkonem (žluté)
9	Nastavovací tlačítko pro výběr dipole
10	Potvrzovací tlačítko / Přepínání hodnot

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.
-  Přípojka ohrazení se sníženým výkonem.



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



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.

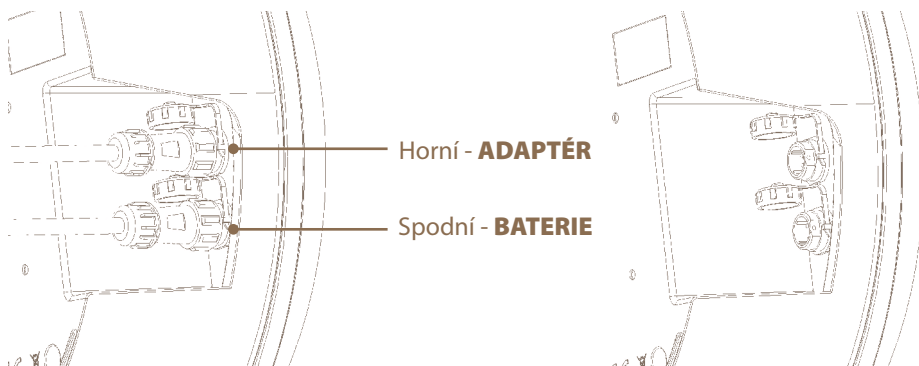
Výjimkou jsou ohradníky napájené bateriovými generátory nebo pracující s nízkým výkonem, zde se doporučuje minimální délka zemnicí tyče 50 cm.

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 zemněním.

Připojení konektorů

Modely **energy DUO ED** 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.



Pokud není připojený některý z konektorů, tak je potřeba zašroubovat víčko konektoru, aby zůstal konektor vodotěsný.



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 zemního kabelu k zemnicí tyči.

⚡ Červenou svorku připojte pomocí připojovacího kabelu k ohradě.

⚡ Žlutá svorka je určená pro připojení ohrady, kde požadujeme trvale sníženou energii. Tato žlutá svorka se využívá pro připojování na ohrady, v nichž se budou pohybovat mladší a menší zvířata (hříbata, telata), aby dostala pouze slabší, přibližně poloviční impuls. Také se zapojuje samostatně na spodní drát větších ohrad, kde se předpokládá prorůstání vegetací. Tento výstup je technologicky ošetřen proti ztrátám, nedochází k takovým svodu napětí do země jako u běžného zapojení a není tak snižován výkon generátoru. Ostatní vodiče připojené na červenou svorku jsou napájeny samostatně a s plným napětím.

8. OVLÁDÁNÍ

PŘEPÍNÁNÍ VÝKONU – TLAČÍTKO VYPÍNAČE ON/OFF

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

VE VYPNUTÉM STAVU GENERÁTORU



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

Krátký stisk tlačítka → **nereaguje.**

V ZAPNUTÉM STAVU GENERÁTORU



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

Krátký stisk tlačítka → **vypnutí generátoru.**

9. VYSVĚTLENÍ SIGNALIZACÍ LED KONTROLKY A BARGRAFU

LED kontrola:

SVÍTÍ / BLIKÁ

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

BARVA

- **modrá** – provoz na vyšší výkon (100%)
- **fialová** – provoz na nižší výkon 5 J
- **červená** – signalizuje varování a chybový stav (např. pokles napětí baterie pod 12 V nebo skokové zatížení ohrady, viz str.6)

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 **energy DUO ED** použit BARGRAF. Ten se skládá ze šesti LED - **2x červená** | **2x žlutá** | **2x zelená** – seřazené odspodu nahoru. BARGRAF vždy projede LED od první červené až na indikovanou pozici, kde se na chvíli zastaví.

Indikační stavy jsou následující:



- napětí **< 3 kV** - 1x červená



- napětí **3-5 kV** - 2x červená



- napětí **5-6 kV** - 1x žlutá



- napětí **6-7 kV** - 2x žlutá



- napětí **7-8 kV** - 1x zelená



- napětí **> 8 kV** - 2x zelená




10. DISPLEJ

U modelů energy DUO ED je k dispozici informační displej a dvě tlačítka pro ovládání tohoto displeje.

 **NASTAVOVACÍ** tlačítko

 **POTVRZOVACÍ** tlačítko

Displej zobrazuje informace na třech různých obrazovkách, mezi kterými lze cyklicky přepínat **nastavovacím** tlačítkem .


Pro změnu, nebo potvrzení parametrů na obrazovce slouží **potvrzovací** tlačítko .



Na **první základní obrazovce** je v pravé části umístěna velká číslovka vybraného parametru a v levé části se zobrazují ikony indikující stav generátoru.



Na **druhé informativní obrazovce** je v levé části zobrazen stav ohrady, jednak číselně (odpor ohrady), ale i graficky ikonou prorůstající trávy.

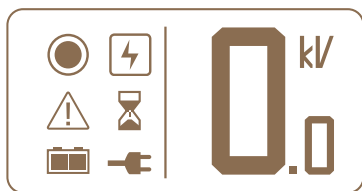
Na první a druhé obrazovce lze volit mezi zobrazeným parametrem, pomocí **potvrzovacího** tlačítka . K dispozici jsou tři možnosti, které se cyklicky opakují - výstupní napětí [kV], napětí baterie [V] a výstupní energie [%].



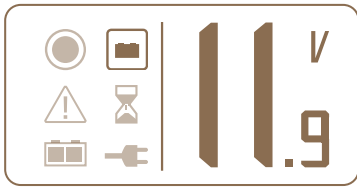
Třetí nastavovací obrazovka slouží pro nastavení parametrů generátoru.

Ve třetí nastavovací obrazovce se pomocí **potvrzovacího** tlačítka  dostaneme k jednotlivým nastavením, mezi kterými se pohybujeme **nastavovacím** tlačítkem .

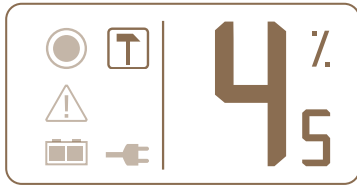
10.1 Základní obrazovka



Výstupní napětí



Napětí baterie



Výstupní výkon - Údaj vyjadřuje výkon generátoru potřebný vzhledem k aktuálnímu stavu ohrady, zatížení a ztrátám.

Ikony na displeji:



Ikony indikace režimu
50% / 100%.



Indikace zobrazeného parametru.



Trojúhelník indikující výstrahu.



Přesýpací hodiny indikující časovou prodlevu před navýšením výkonu.



Ikona indikující připojení a stav baterie.



Plná baterie / modrá - fialová led → **více než 12 V**



Polovina baterie / červená led → **12 – 11,6 V**



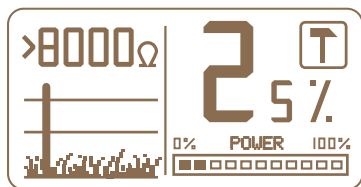
Prázdná baterie / červená led + siréna → **11,6 – 11,4 V**

Dojde k vypnutí generátoru → **méně než 11,4 V**



Indikující připojení sítě.

10.2 Informativní obrazovka



Ikony na displeji při indikaci zatížení ohrady:



>1000 ohm – krátká ohrada s minimem porostu



1000 ohm – střední ohrada, mírně zarostlá



500 ohm – delší ohrada, mírně prorostlá



300 ohm – delší ohrada, středně zarostlá, nebo mírně zarostlá po dešti



< 300 ohm – hustě zarostlá ohrada, s vysokými ztrátami napětí

10.3 Nastavovací obrazovka

Slouží pro nastavení parametrů generátoru.

K dispozici jsou tyto položky:

Alarm

Nastavení napětí, při němž je spuštěn alarm, nastavit lze v rozsahu 0 - 8000 V, kdy 0 kV je vypnutý alarm napětí.

Light

Nastavení doby svitu podsvícení, zde je možno nastavit hodnoty 1 minuta, 5 minut a trvalý svit (ON).

Contrast

Nastavení kontrastu displeje v rozsahu 90 - 150.

Vstup do obrazovky

1. ⌂ Vstoupíte do obrazovky
2. Ⓞ Vyberte položku
3. ⌂ Potvrďte výběr
4. Ⓞ Nastavte hodnoty
5. ⌂ Potvrďte hodnoty

Opuštění obrazovky

1. Ⓞ Vyberte položku BACK
2. ⌂ Potvrďte výběr
Ⓞ Můžete přepínat mezi obrazovkami

Back

Položka slouží pro návrat z nastavení.

Příklad nastavení doby svitu na 1 min.

Tlačítkem **nastavení**  přejdeme na nastavovací obrazovku



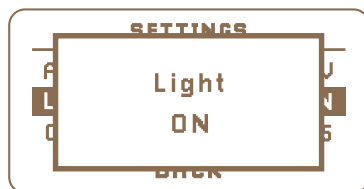
Tlačítkem **enter**  vstoupíme do nastavení



Tlačítkem **nastavení**  vybereme požadovanou položku



Tlačítkem **enter**  zvolíme nastavování dané položky



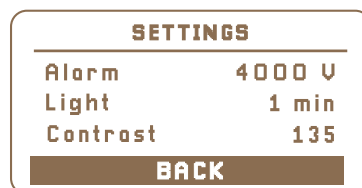
Tlačítkem **nastavení**  změníme hodnotu



Tlačítkem **enter**  potvrdíme vybranou hodnotu



Tlačítkem **nastavení**  přejdeme na položku **back**



Tlačítkem **enter**  vyskočíme z nastavovacího menu



11. 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
- 1ks 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 nejméně 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.

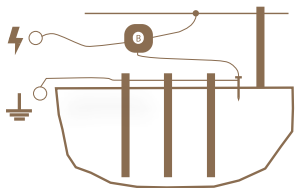
V případě použití elektrického ohradníku jako zábrany přístupu ptactva na budovy, nebo proti hnězdění, nesmí být žádný z vodičů elektrického ohrazení uzemněn do země. Uzemnění provedete připojením drátu na izolátorech. Výstražná tabulka musí být připevněna na všech dostupných odizolovaných místech, kde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

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

Přepětové ochranné zařízení - bleskojistka

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



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

Obecně tedy doporučujeme zapojovat elektrické ohradníky napájené ze sítě pouze do takových napájecích sítí, které jsou jistěny 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 jistěné 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 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 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.

12. MOŽNÉ ZDROJE ZÁVAD

V případě, že generátor nepracuje správně, zkuste vyřešit podle následující tabulky.

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 (obratte 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 nebo snížení napětí, viz str. 4 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. 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 poradte se specializovaným obchodníkem!
Izolátor probíjí, dochází ke ztrátám	Vyměňte vadné a zvětralé izolátory.
Vodič propojen uzlem, nedostatečné propojení	Použijte příslušné speciální spojky pro vodič.

13. 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. vyhrazuje si právo na dodání zařízení stejné hodnoty.
- Záruka platí při věcně 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 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 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 příloženém návodu k použití!

14. TECHNICKÉ PARAMETRY

	energy DUO ED80	energy DUO ED100	energy DUO ED120	energy DUO ED150
ZDROJ NAPÁJENÍ SPOTŘEBA ZDROJE	230 V ~ 6–11 W 12 V  200–750 mA	230 V ~ 6–14 W 12 V  200–850 mA	230 V ~ 6–17 W 12 V  200–1000 mA	230 V ~ 6–21 W 12 V  200–1250 mA
VSTUPNÍ ENERGIE	11 J	13 J	15 J	20 J
VÝSTUPNÍ ENERGIE	8 J	10 J	12 J	15 J
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	10000 V	10000 V	10500 V	10500 V
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 500 Ω	7000 V	7000 V	7500 V	7500 V
LCD DISPLEJ	✓	✓	✓	✓
ON / OFF	✓	✓	✓	✓
LED ON / OFF	✓	✓	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓	✓	✓
LED NÍZKÉ NAPĚTÍ BATERIE	✓	✓	✓	✓
LED NIŽŠÍ VÝKON 50%	✓	✓	✓	✓
KONTROLA LED ERROR	✓	✓	✓	✓
LED IMPULS BARGRAF	✓	✓	✓	✓
ČASOVÉ ZPOŽDĚNÍ	✓	✓	✓	✓
DOPORUČENÉ UZEMNĚNÍ 1 m	4×	5×	5×	6×
EL. OHRADNÍKOVÉ SÍŤE	22×	27×	32×	38×
DIN LIŠTA	✓	✓	✓	✓
PRŮMĚR	290 mm			
HLOUBKA	108 mm			
HMOTNOST	3650 g			



fencee

06052021

Razítko a podpis prodejce:

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 @ fenceeczech

www.fencee.cz

www.modernifarma.cz