



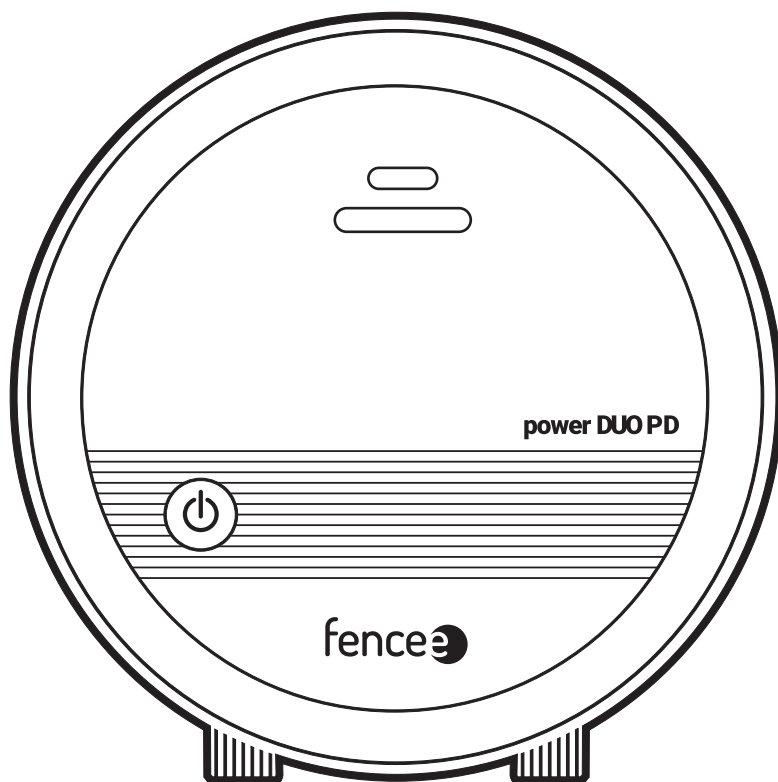
CZ Návod k použití

EN User manual

PL Instrukcja użytkowania

HU Felhasználói kézikönyv

fencee **power DUOPD**



› fencee **power DUOPD10**

› fencee **power DUOPD20**

› fencee **power DUOPD30**

› fencee **power DUOPD40**

› fencee **power DUOPD50**

› fencee **power DUOPD70**

www.fencee.cz
www.fencee.eu

Dziękujemy za zakup produktu fencee firmy **VNT electronics s.r.o.**
 Urządzenie spełnia przepisy bezpieczeństwa wynikające z obowiązującego prawa, jak również odpowiednie przepisy EU (CE).

Jednocześnie prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia oraz o zachowanie jej na przyszłość.

Ogrodzenie elektryczne powinno być tak zaprojektowane, aby w normalnych warunkach pracy osoby były chronione przed niepożądanym kontaktem z przewodami impulsowymi.

Z legislacyjnego punktu widzenia są one objęte głównie normą **EN 60335-2-76 ed. 3** (Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo – Część 2-76: Wymagania szczegółowe dotyczące źródeł energii dla elektrycznych urządzeń ogrodzeniowych) oraz normami **2014/35/EU – 2014/30/EU**.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent VNT electronics s.r.o. oświadcza, że ogrodzenie elektryczne fencee power DUO PD jest zgodne z Dyrektywą 2014/35/UE, 2014/30/UE Rady Europy i spełnia wszystkie obowiązujące normy. Deklaracja zgodności została wydana na podstawie następującego raportu z badań nr: **37 748**. Więcej na www.fencee.eu

1. SPIS TREŚCI

1	Spis treści	18
2	Wprowadzenie	19
	2.1 Elektryzatory power DUO PD o mocy większej niż 5 J	19
	2.2 Główne zalety	19
3	Opis urządzenia	20
4	Kontrola	23
5	Objaśnienie sygnalizacji LED i bargrafu	23
6	Najczęstsze przyczyny usterek	25

2. WPROWADZENIE

Wydajne elektryzatory **power DUO PD** nadają się do długich i porośniętych roślinnością pakodków, gdzie potrzebna jest maksymalna wydajność i niezawodność. Dzięki swojej mocy są w stanie zasilić nawet mocno zarośnięte ogrodzenie i zapewnić odpowiednie napięcie na całej jego długości. Zintegrowany mikroprocesor kontroluje pracę elektryzatora i zapewnia optymalną wydajność, biorąc pod uwagę stan ogrodzenia i aktualną sytuację.

2.1 Elektryzatory fencee power DUO PD o mocy większej niż 5 J

W przypadku elektryzatorów o mocy powyżej 5 J należy przestrzegać specjalnych wymagań normy. Dotyczy to opóźnienia czasowego wzrostu mocy, a tym samym zapewnienia bezpieczeństwa.

Produkt powinien być oznaczony symbolem .

Elektryzatory fencee mają opóźnienie czasowe 50 sekund. Oznacza to, że przy obciążeniu ogrodzenia i spadku jego obciążenia poniżej 500 Ohm (zarośnięta trawa, spadająca gałąź itp.) elektryzator dostarczy maksymalnie 5 J przez 50 sekund.

Kolejną funkcją jest ostrzeżenie dźwiękowe i wizualne, gdy ogrodzenie nagle znajdzie się pod obciążeniem. Jeśli w jednym impulsie obciążenie ogrodzenia spadnie z ponad 1000 Ohm do mniej niż 400 Ohm (spadająca gałąź, zaplątane zwierzę lub osoba itp.), to po sześciu impulsach uruchamiany jest alarm – rozlega się sygnał dźwiękowy i miga czerwona dioda. Jednocześnie okres impulsu zwalnia się do 3 s. Alarm zostaje wyłączony, gdy obciążenie ogrodzenia wzrośnie do ponad 600 Ohm lub po okresie 10 min. Obie funkcje są niezależne od siebie i odrębne.

2.2 Główne zalety



Produkt **czeski**



Specjalny **transformator ST**
bardzo wysokie napięcie z ochroną długoterminową



Technologia **Smart Control** zapewnia
sterowane mikroprocesorem działanie i optymalną wydajność



3 lata gwarancji

Połączone modele **power DUO PD:**



Zarządzanie baterią

Monitorowanie stanu baterii i zarządzanie nią.



Przełączanie mocy

Ręczne przełączanie między wysoką i niską mocą wyjściową; opcja zmniejszenia zapotrzebowania na akumulator.



Opóźnienie czasowe 50 s

Zwiększenie mocy do maksymalnej ze względów bezpieczeństwa.



Połączone zasilanie

Zasilanie odbywa się z sieci 230 V lub standardowego akumulatora 12 V, który może być również używany jako zasilacz awaryjny.



Wykres słupkowy LED

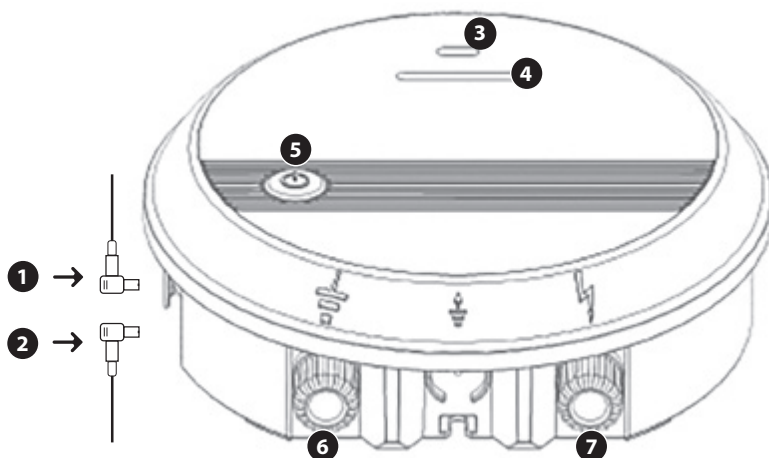
Zapewnia wizualne informacje o stanie systemu ogrodzenia.



Nagroda **Złoty Klas 2018**

Elektryzator **power DUO PD50**

3. OPIS URZĄDZENIA



- | | |
|---|---|
| 1 | Złącze do podłączenia adaptera (14 V $\overline{\text{DC}}$ /1 A) |
| 2 | Złącze do podłączenia akumulatora (12 V) |
| 3 | LED kontrola i sygnalizacja stanu połączenia elektryzatora |
| 4 | BARGRAF – wskaźnik napięcia na ogrodzeniu |
| 5 | Przycisk włącznika ON/OFF |
| 6 | Uziemienie (czarne) |
| 7 | Połączenie z ogrodzeniem (czerwone) |

Objaśnienie symboli, które są przedstawione na elektryzatorze



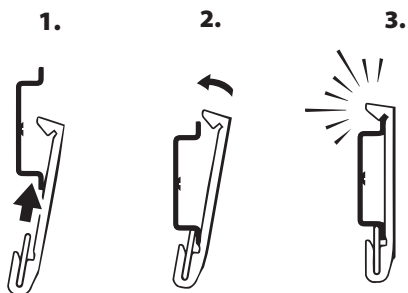
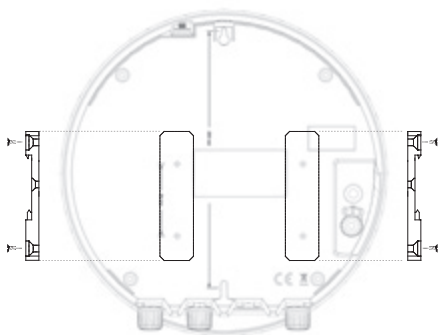
Połączenie uziemiające. Podłącz to połączenie do systemu uziemienia.



Podłączenie ogrodzenia z pełnym napięciem. Podłącz to połączenie do swojego systemu ogrodzeniowego.

Montaż elektryzatora na szynie DIN

Elektryzator można również łatwo i wygodnie zamontować za pomocą szyny DIN. Zestaw do montażu na szynie DIN można zamówić jako osobne wyposażenie akcesorium.



Uziemienie

Prawidłowe uziemienie jest bardzo ważne, ponieważ od niego zależy ogólne funkcjonowanie urządzenia!

Pręt uziemiający z zabezpieczeniem antykorozyjnym wcisnąć całkowicie w grunt w miejscu maksymalnego i trwałego zawilgocenia. Na suchym terenie lub na glebach o mniejszej przewodności elektrycznej należy zastosować jeden lub więcej dodatkowych prętów uziemiających (o długości co najmniej 1 m) i umieścić je w odległości ok 3 m od siebie.

Wyjątkiem są ogrodzenia zasilane z elektryzatorów akumulatorowych lub pracujące z małą mocą, tutaj zaleca się minimalną długość 50 cm.

Między prętem uziemiającym ogrodzenia a innym systemem uziemienia, takim jak uziemienie domu, uziemienie ochronne instalacji elektrycznej lub uziemienie czujki włamaniowej, musi być zachowana odległość co najmniej 10 m.

Nie należy podłączać elektryzatora do innych istniejących systemów uziemienia.

Złącza przyłączeniowe

Modele **power DUO PD** posiadają dwa wodoodporne złącza wejściowe. Górna do podłączenia zasilacza sieciowego i dolna do podłączenia baterii. Okablowanie złączy może być zamiennie stosowane, dlatego należy przestrzegać prawidłowego okablowania. Konceptcja ta preferuje podłączenie napięcia sieciowego z możliwością podłączenia akumulatora, jako zasilania rezerwowego, w przypadku braku prądu. Praca elektryzatora niezależnie od baterii nie jest zbyt odpowiednia w dłuższej perspektywie, ze względu na większy pobór mocy i małą pojemność konwencjonalnych baterii.


 Polaryzacja dodatnia
 14 V 85 / 1 A
 Podgląd na złącza



Górna –
ZASILASZ SIECIOWY

Dół – **BATERIE**



W przypadku zamiany złącz i jednoczesnego podłączenia adaptera i baterii, nie będzie działać sygnalizacja ładowania i niskiego poziomu baterii, ale jednocześnie bateria nie będzie się rozładowywać.

Podłączenie zacisków wyjściowych



Podłączyć **czarny zacisk uziemiający** do pręta uziemiającego za pomocą kabla uziemiającego.



Podłączyć **czerwony zacisk** do ogrodzenia za pomocą kabla przyłączeniowego

4. KONTROLA

PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA – PRZYCIISK WŁĄCZNIKA/WYŁĄCZNIKA

W odróżnieniu od modeli power P ma przycisk wyłącznika ON/OFF poszerzoną funkcjonalność. Po pierwszym włączeniu elektryzatora świeci lub miga niebieska LED, która sygnalizuje eksploatację z wyższą mocą. Po każdym następnym włączeniu elektryzator zapamiętuje, wybraną opcję.

W STANIE WYŁĄCZENIA ELEKTRYZATORA



Długie naciśnięcie przycisku (> 2 s) → **włącza elektryzatora.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **nie odpowiada.**

W STANIE WŁĄCZONEGO ELEKTRYZATORA



Długie naciśnięcie przycisku (> 2 s) → **ręczne przełączanie między wysoką a niską mocą (ok. 50%)** – możliwość wyboru przez użytkownika, na przykład w przypadku stosowania w przypadku bardziej wrażliwych zwierząt lub gdy wymagane jest oszczędzanie baterii. Przy małej mocy moc wyjściowa jest zawsze ograniczona do maksymalnie 5 J.

Krótkie naciśnięcie przycisku → **powoduje przełączenie elektryzatora w tryb czuwania Standby.**

5. OBJAŚNIENIE SYGNALIZACJI LED I BARGRAFU

Oświetlenie LED:

ŚWIECI / MIGA

- **miga** – tylko praca na baterii
- **światło stałe** – obsługa z sieci

KOLOR

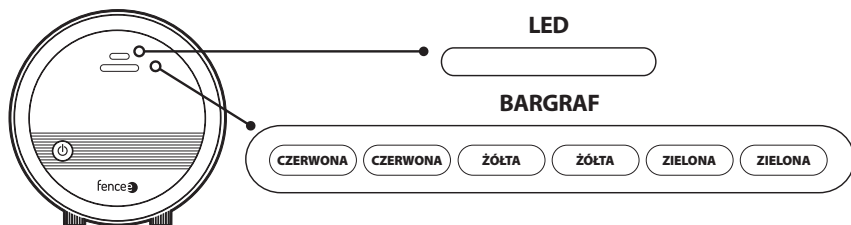
- **niebieski** – praca z większą mocą (100 %)
- **fioletowy** – praca z obniżoną mocą do 5 J
- **czerwony** – wskazuje stany ostrzegawcze i błędy (np. spadek napięcia akumulatora poniżej 12 V lub skokowy wzrost obciążenia ogrodzenia)

Jeśli napięcie baterii spadnie poniżej 11,6 V, rozlegnie się syrena ostrzegawcza (sygnał dzwinkowy). Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, ogrodzenie jest wyłączone. Ma to na celu ochronę baterii przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem baterii). Jeśli rozładowany akumulator i adapter są podłączone w tym samym czasie, czerwona dioda LED świeci się do czasu, aż akumulator zostanie naładowany do co najmniej 12 V.

BARGRAF:

BARGRAF jest używany w modelach **power DUO PD**, aby wskazać napięcie wejściowe do ogrodzenia. Składa się ona z sześciu diod LED – **2× CZERWONEJ** i **2× ŻÓŁTEJ** i **2× ZIELONEJ** – ułożonych od dołu do góry. BARGRAF zawsze przechodzi przez diodę od pierwszej czerwonej do wskazanej pozycji, gdzie na chwilę się zatrzymuje.

Warunki wskazań są następujące:



- napięcie **< 3 kV** – 1× CZERWONA



- napięcie **3–5 kV** – 2× CZERWONA



- napięcie **5–6 kV** – 1× ŻÓŁTA



- napięcie **6–7 kV** – 2× ŻÓŁTA



- napięcie **7–8 kV** – 1× ZIELONA



- napięcie **> 8 kV** – 2× ZIELONA



6. NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY USTEREK

Jeśli elektryzator nie działa prawidłowo, spróbuj rozwiązać problem go według poniższej tabeli.

Przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Elektryzator ogrodzeń elektrycznych nie działa?	Odłącz urządzenie od ogrodzenia, a następnie włącz je ponownie! Jeśli niebieska lub fioletowa dioda świeci lub miga, a żółta lub zielona dioda na BARGRAFIE miga, to urządzenie działa prawidłowo. W przeciwnym razie urządzenie jest uszkodzone (skontaktuj się ze sprzedawcą)! Przy stosowaniu urządzeń bateryjnych i akumulatorowych przestrzegać prawidłowego podłączenia biegunów!
Kontrolka LED miga na czerwono	Napięcie akumulatora spadło poniżej 12 V – wymień akumulator na wystarczająco naładowany lub podłącz adapter.
Kontrolka LED miga na czerwono i rozlega się syrena ostrzegawcza	Napięcie baterii spadło poniżej 11,6 V – wymień baterię na odpowiednio naładowaną lub podłącz adapter. Możliwe, że występuje skokowy wzrost obciążenia ogrodzenia lub zmniejszenie napięcia – sprawdź stronę nr 7 w celu usunięcia usterki.
Brak sygnalizacji na sterowniku LED	Elektryzator został wyłączony ręcznie lub napięcie na akumulatorze spadło poniżej 11,4 V i ogrodzenie zostało wyłączone automatycznie. Powodem tego jest ochrona akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Wymień baterię na wystarczająco naładowaną lub podłącz adapter – czerwona dioda będzie świecić do momentu, gdy napięcie baterii osiągnie co najmniej 12 V.
Przeciek lub zwarcie w przewodzie zasilającym ogrodzenie	Z reguły nie należy stosować konwencjonalnego kabla do linii zasilającej. Zalecamy stosowanie kabla wysokiego napięcia.
Przewód ma niekorzystne właściwości (cienki przewodnik, duża rezystancja)	Użyj dobrej jakości drutu o niskiej rezystancji i większym przekroju. Zapewnij dobrą jakość, prawidłowe połączenia przewodów
Zła jakość uziemienia, zbyt krótki pręt uziemiający, korozja, sucha ziemia	Dodać następny pręt uziemiający i podłączyć go głębiej, w którą wbity jest uziom.
Przerost roślinności przez przewody ogrodzenia	Usuń roślinność (wytnij ją)!
Przewód dotyka ziemi (zerwanie, niewystarczające naciągnięcie przewodu)	Napraw ogrodzenie, użyj specjalnych złączek. Naciągnij przewód za pomocą odpowiedniego napinacza.
Zbyt długie ogrodzenie. Czy użyto właściwego sprzętu do danego celu?	Stosować sprzęt odpowiedni do długości ogrodzenia i rodzaju zwierzęcia – w razie potrzeby skonsultować się ze sprzedawcą!
Izolator przebija się, powstają straty	Wymienić uszkodzone i zwiertzałe izolatory.
Przewód połączony przez węzeł, niewystarczające połączenie	Do przewodu należy używać odpowiednich specjalnych złączek.



fencee

Version: 28112024
NAV-00179

fencee
Electric **fencing**

Razítko a podpis prodejce:
Dealer's stamp and signature:
Pieczęć i podpis sprzedawcy:
Kereskedő bélyegzője és aláírása:

VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
Czech Republic
+420 730 893 828
Servis: +420 730 893 827

www.fencee.cz
www.fencee.sk | www.fencee.pl | www.fencee.eu
www.fencecloud.com