fencee

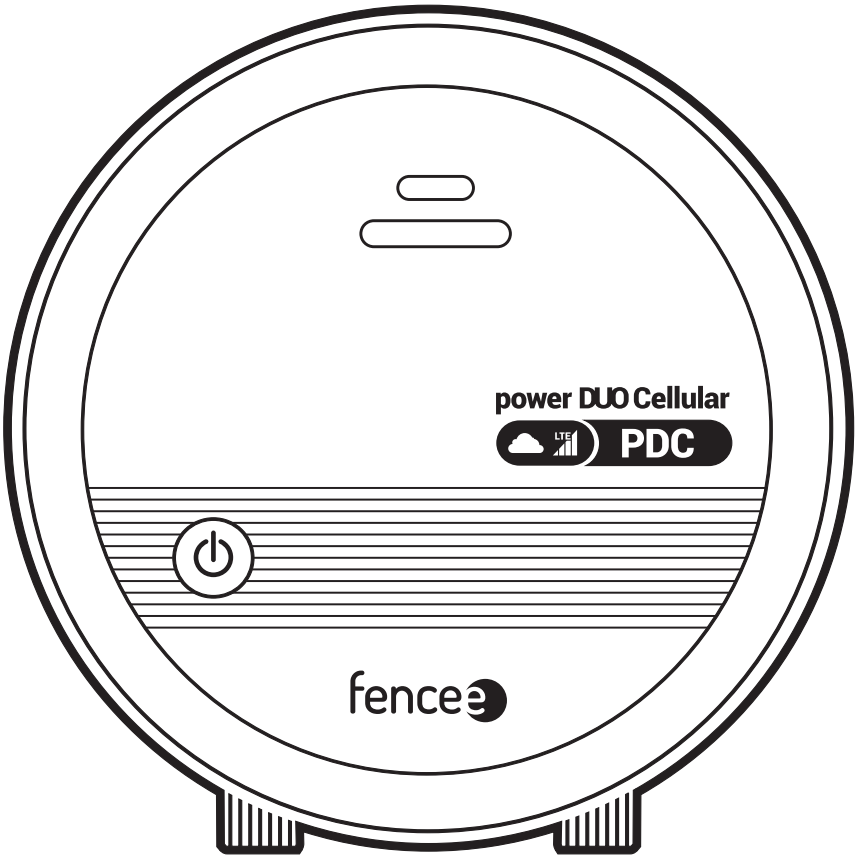
CZ Návod k použití

EN User manual

PL Instrukcja użytkowania

HU Felhasználói kézikönyv

fencee **power DUO Cellular PDC**



www.fencee.cz
www.fencee.eu

CHRÁNĚNO PROTECTED

Smart Farm fencee Cloud system is protected in the EU utility model Nº 1870632, Nr. 202018102939, Nr. 31675

Dziękujemy za zakup produktu fencee firmy **VNT electronics s.r.o.**
Urządzenie spełnia przepisy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującym prawem, 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 zaprojektowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy osoby były chronione przed niepożądanym kontaktem z przewodnikami impulsowymi. Z legislacyjnego punktu widzenia są one przede wszystkim objęte 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 Cellular PDC jest zgodny z dyrektywą 2014/35/UE, 2014/30/UE Rady Europy i spełnia wszystkie obowiązujące normy. Więcej na www.fencee.eu

1. SPIS TREŚCI

1	Spis treści	**18**
2	Wprowadzenie	**19**
	2.1 Zdalna kontrola	**19**
3	Opis urządzenia	**20**
4	Kontrola	**22**
5	Objaśnienie kontrolek LED i bargrafu	**22**
6	Aplikacja fencee cloud i połączenie z elektryzatora	**24**
7	Najczęstsze przyczyny usterek	**25**

WSZYSTKIE INSTRUKCJE RÓWNIEŻ ONLINE:

Wszystkie instrukcje obsługi produktów fencee są dostępne do pobrania w Internecie:

2. WPROWADZENIE

Elektryzatory uniwersalne fencee **power DUO Cellular PDC** mogą być zasilane z sieci 230 V za pomocą dołączonego adaptera 14 V lub odpowiedniego akumulatora 12 V.

Podczas pracy ogrodzenia obciążenie ogrodzenia jest stale mierzone. Moc wyjściowa elektryzatora **power DUO Cellular PDC** jest następnie automatycznie dostosowywana w celu utrzymania żądanego napięcia wyjściowego w największym możliwym zakresie obciążenia. Regulacja ta znacząco pomaga oszczędzać energię podczas korzystania z wysokiej jakości ogrodzenia o niskim obciążeniu. Podobnie, optymalizuje zużycie energii, aby utrzymać wystarczająco wysokie napięcie na ogrodzeniu, które jest na przykład porośnięte trawą (wysokie obciążenie).

Kontrolki LED i BARGRAF z przodu elektryzatora pokazują działanie zasilacza, mierzą napięcie na ogrodzeniu, a także wskazują możliwą usterkę ogrodzenia.

2.1 Zdalna kontrola

Elektryzator **power DUO Cellular PDC** może być zdalnie sterowany za pomocą technologii GSM i zintegrowanego modemu. Obsługuje szeroką gamę sieci NB-IoT, CAT-M1 i opartych na chmurze. Urządzenie łączy się bezpośrednio z chmurą i może być zdalnie sterowane za pomocą aplikacji fencee Cloud. Elektryzator okresowo wysyła informacje co 1 minutę, a w przypadku nagłych zmian jest w stanie natychmiast zareagować i wysłać dane. Urządzenie wyposażone jest w odbiornik GPS, wysyłanie aktualnych danych uzależnione jest od uzyskania aktualnej pozycji. Czas odpowiedzi na żądania zależy od interwału aktualizacji wynoszącego 1 minutę.

Po włączeniu system inicjalizuje się i wysyła pozycję po raz pierwszy, co może potrwać do 10 minut, zwłaszcza podczas próby uzyskania pozycji GPS przy pierwszym włączeniu i rejestracji w sieci po raz pierwszy. Jeśli nie uda się uzyskać pozycji, próba jest powtarzana jeszcze dwukrotnie w kolejnych oknach czasowych. Pozycja GPS jest następnie aktualizowana co 20 minut.

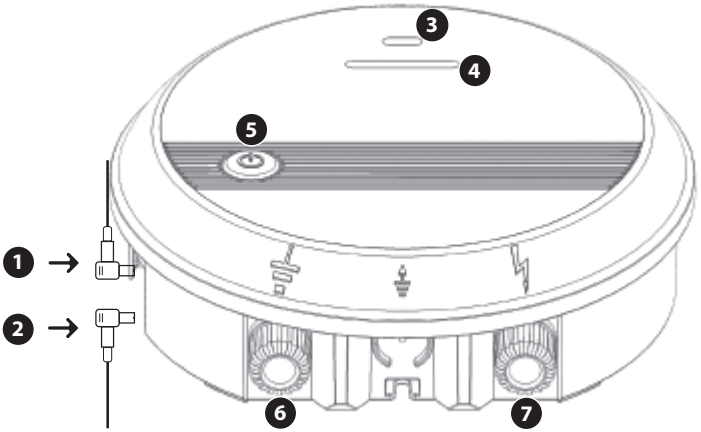
*** Pomyślne połączenie i lokalizacja GPS zostaną zasygnalizowane za pomocą diody LED wskaźnika połączenia.**

*** Pomyślne uzyskanie pozycji GPS jest sygnalizowane za pomocą diody LED wskaźnika połączenia.**

HELPDESK:

Dowiedz się więcej o sterowaniu i ustawieniach fencee Cloud i fencee Control
www.help.fencee.eu

3. OPIS URZĄDZENIA



1	Złącze do podłączenia adaptera (14 V ⎓ /1 A)
2	Złącze do podłączenia akumulatora (12 V)
3	LED kontrola i sygnalizacja stanu połączenia elektryzatora
4	BARGRAF – wskazanie napięcia na ogrodzeniu oraz statusu GPS i połączenia
5	Przycisk włącznika ON/OFF
6	Uziemienie (czarny)
7	Połączenie z ogrodzeniem (czerwone)

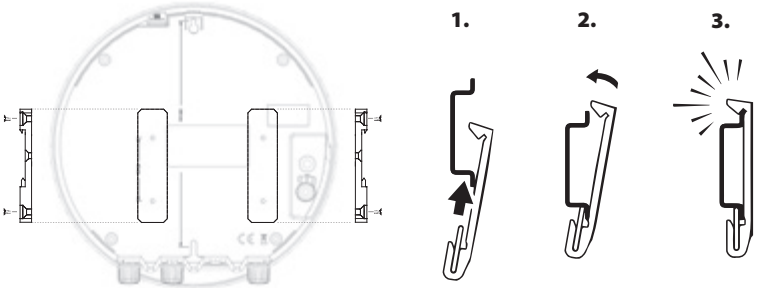
Znaczenie wyświetlanych symboli

⏚ Złącze uziemienia do podłączenia do systemu uziemienia.

ϟ Złącze systemu ogrodzeniowego pełnego napięcia do podłączenia do systemu ogrodzenia elektrycznego

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 akcesoria. (Art.Nr.: 8044)



Uziemienie

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

Pręt uziemiający z zabezpieczeniem antykorozyjnym wbić 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.

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.

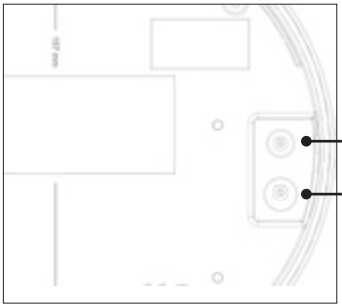
Nie należy podłączać elektryzatora do innych istniejących systemów uziemienia.

Złącza przyłączeniowe

Modele **power DUO Cellular PDC** posiadają dwa wodoodporne złącza wejściowe. Górne służy do podłączenia zasilacza sieciowego, a dolne do podłączenia baterii. Należy przestrzegać prawidłowego podłączenia kabli do odpowiednich złącz. Koncepcja ta preferuje podłączenie do napięcia sieciowego z możliwością podłączenia akumulatora jako zapasowego źródła zasilania w przypadku awarii zasilania. Praca elektryzatora niezależnie od akumulatora nie jest zbyt odpowiednia w dłuższej perspektywie, ze względu na wyższe zużycie energii i niską pojemność konwencjonalnych akumulatorów.

Dodatnia polaryzacja
14 V ⎓ / 1 A

Podgląd okablowania złącza



Jeśli złącza zostaną zamienione, a adapter i bateria zostaną podłączone w tym samym czasie, ładowanie i wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii nie będą działać, ale bateria również się nie rozładuje.

Podłączenie zacisków wyjściowych

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

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

4. KONTROLA

PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA – PRZYCISK WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA

Przycisk włącznika/wyłącznika ma rozszerzoną funkcjonalność. Gdy urządzenie elektryzatora jest włączane po raz pierwszy, niebieska dioda LED świeci lub miga, wskazując pracę z wyższą mocą. Przy każdym ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje, który tryb został wybrany.

W STANIE WYŁĄCZENIA ELEKTRYZATORA

Długie naciśnięcie przycisku (> 2 s) → **włącza elektryzator.**
Krótkie naciśnięcie przycisku → **nie odpowiada.**

GDY ELEKTRYZATOR JEST WŁĄCZONY

Długie naciśnięcie przycisku (> 2 s) → **ręczne przełączanie między wysoką a niską mocą (ok. 50 %) –** wybierany przez użytkownika; gdy na przykład jest używany dla bardziej wrażliwych zwierząt lub w celu zmniejszenia zapotrzebowania na baterię, jeśli jest to wymagane.

Krótkie naciśnięcie przycisku → **elektryzator jest całkowicie wyłączony.**

5. OBJAŚNIENIE KONTROLEK 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 przy niższej wydajności (ok. 50%)
- **czerwony** – wskazuje ostrzeżenia i błędy (np. spadek napięcia akumulatora poniżej 12 V lub skok obciążenia ogrodzenia)

Jeśli napięcie baterii spadnie poniżej 11,6 V, rozlegnie się syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy). 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 zintegrowany z modelami **power DUO Cellular PDC**, aby zapewnić łatwą orientację i widoczność napięcia wejściowego, GPS i łączności z siecią komórkową.

Składa się on z siedmiu wskaźników LED ułożonych od lewej do prawej.
2× CZERWONY I 2× ŻÓŁTY I 2× ZIELONY I 1× CZERWONY/NIEBIESKI

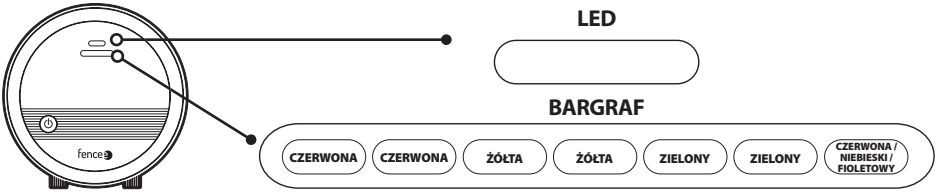
Funkcje wskaźnika słupkowego
Pierwsze 6 kontrolek LED zapewnia wizualną informację o stanie napięcia ogrodzenia. Diody LED stopniowo przesuwają się od pierwszego czerwonego światła do światła odpowiadającego bieżącemu napięciu, gdzie zatrzymują się na chwilę. Ostatnia dioda LED połączenia informuje o stanie połączenia GPS i sieci komórkowej, a stan ten jest sygnalizowany w sposób ciągły.

Funkcja wskaźnika LED połączenia

Ostatnia dioda LED na urządzeniu BARGRAF odgrywa kluczową rolę w sygnalizowaniu stanu połączenia:

- **Czerwony** – Elektryzator próbuje połączyć się z siecią komórkową.
- **Purple** – Połączenie powiodło się, ale pozycja GPS nie została jeszcze uzyskana.
- **Blue** – Połączenie z siecią powiodło się, a pozycja GPS została pomyślnie ustalona.

Warunki wskazań są następujące:



- Napięcie **< 3 kV** – 1× Czerwony

- Napięcie **3–5 kV** – 2× Czerwony

- Napięcie **5–6 kV** – 1× Żółty

- Napięcie **6–7 kV** – 2× Żółty

- Napięcie **7–8 kV** – 1× Zielony

- Napięcie **> 8 kV** – 2× Zielony

- **Niepodłączony** – 1× Czerwony

- **Połączenie bez GPS** – 1× Fioletowy

- **Połączenie z GPS** – 1× Niebieski

- **Wyłączenie nie reaguje na przycisk** – 1× Czerwony

Czas wyłączenia elektryzatora może wynosić do 15 sekund. W tym czasie ogrodzenie nie reaguje.

6. APLIKACJA FENCEE CLOUD I POŁĄCZENIE Z ELEKTRYZATORA

Zarejestruj się i zaloguj za pośrednictwem interfejsu internetowego www.fenceecloud.com lub pobierz aplikację z Google Play lub App Store. W tym miejscu należy zalogować się przy użyciu konta e-mail, a następnie zarejestrować zasilacz przy użyciu jego adresu MAC, który jest wskazany na etykiecie z tyłu niniejszej instrukcji i na pudełku produktu.

Pobierz aplikację fencee Cloud

Pobierz bezpłatnie aplikację fencee Cloud na Androida lub iOS.

Pobierz w App Store

POBIERZ Z Google Play

Synchronizacja i praca w sieci

Elektryzator jest wyposażony w zintegrowaną kartę SIM, która umożliwia automatyczne połączenie z sieciami LTE i NB IoT. Proces ten odbywa się całkowicie bez interwencji użytkownika. O pomyślnym nawiązaniu połączenia zostaniesz poinformowany za pomocą diody LED sygnalizującej nawiązanie połączenia. Działanie elektryzatora jest synchronizowane w regularnych odstępach czasu, ze standardowym czasem reakcji wynoszącym 1 minutę. Jeśli elektryzator wykryje poważną zmianę, wartości są wysyłane natychmiast po wykryciu.

Pomiar pozycji GPS

Elektryzator aktualizuje pozycję GPS mniej więcej co 20 minut. Dokładność pomiaru zależy od warunków otoczenia, w szczególności od bezpośredniego widoku nieba. Jeśli urządzenie zostanie umieszczone na przykład w metalowej skrzynce, odbiór sygnału może być znacznie ograniczony lub niemożliwy. Pomyślna akwizycja pozycji GPS jest wskazywana przez diodę LED połączenia.

Pełna konfiguracja urządzenia

Aby uzyskać szczegółowe ustawienia urządzenia, odwiedź interfejs internetowy fencee Cloud, aby uzyskać wszystkie dostępne opcje dostosowywania.

Pełne ustawienia urządzenia można znaleźć w aplikacji fencee Cloud w Internecie.

7. NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY USTEREK

Jeśli elektryzator nie działa prawidłowo, należy postępować zgodnie z poniższą tabelą.

Przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Elektryzator ogrodzeń elektrycznych nie działa?	Odłącz urządzenie od ogrodzenia i włącz je ponownie! Jeśli niebieska lub fioletowa dioda LED świeci się, a żółta lub zielona dioda LED na BARGRAF miga, oznacza to, że urządzenie jest sprawne. W przeciwnym razie urządzenie jest uszkodzone (skontaktuj się ze sprzedawcą)! Podczas korzystania z urządzeń bateryjnych i akumulatorowych należy przestrzegać prawidłowego podłączenia biegunów!
Kontrolka LED miga na czerwono	Napięcie akumulatora spadło poniżej 12 V – wymień akumulator na wystarczająco naładowany lub podłącz zasilacz.
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. Lub nastąpił skok obciążenia ogrodzenia lub zmniejszenie napięcia, a przyczyna musi zostać wyeliminowana.
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). Wymienić baterię na wystarczająco naładowaną lub podłączyć 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. Zapewnić dobrą jakość, prawidłowe połączenia przewodów.
Zła jakość uziemienia, zbyt krótki pręt uziemiający, korozja, sucha ziemia	Dodać następny pręt uziemiający i podlać wodą głębę, w którą wbity jest uziom.
Przerost roślinności przez przewody ogrodzenia	Usuń roślinność (wytnij ją)!
Przewód dotyka ziemi (zerwanie, niewystarczające naciągnięcie przewody)	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!
Występują przebicia i straty	Wymienić uszkodzone i zużyte izolatory.
Przewód połączony przez węzeł, niewystarczające połączenie	Do przewodu należy używać odpowiednich specjalnych złączek.

fencee

Electric **fencing**

Version: 02042025
NAV-00318

MAC + PIN

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 I www.fencee.pl I www.fencee.eu
www.fenceecloud.com