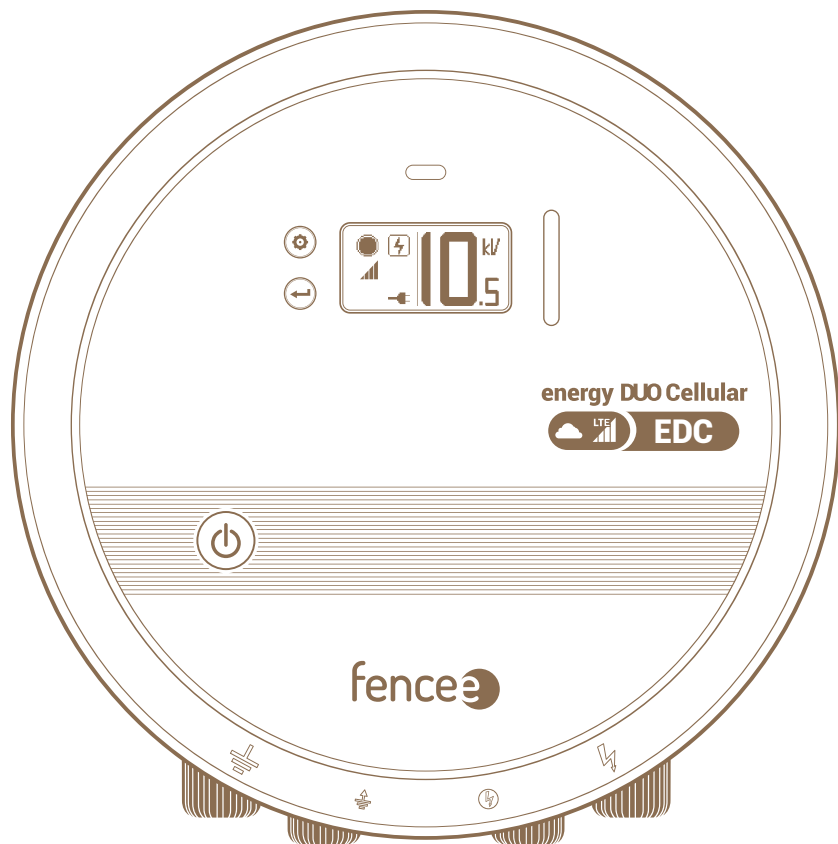




## fencee **energy DUO Cellular EDC**



- › fencee **energy DUO Cellular EDC080**
- › fencee **energy DUO Cellular EDC100**
- › fencee **energy DUO Cellular EDC150**



Ďakujeme, že ste si zakúpili výrobok fencee od spoločnosti VNT electronics s.r.o.

Zariadenie je v súlade s bezpečnostnými predpismi podľa platných zákonov, ako aj s príslušnými predpismi EÚ. (CE).

**Záravené 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 normálnych prevádzkových podmienok boli osoby chránené pred nežiaducim kontaktom s impulznými vodičmi. Z legislatívneho hľadiska sa na ne vzťahuje najmä norma **ČSN EN 60335-2-76 ed. 3** (Domáce a podobné elektrické spotrebiče – Bezpečnosť – Časť 2-76: Osobitné požiadavky na zdroje energie pre elektrické ohradníky) a normy **2014/35/EU, 2014/30/EU., R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

## 1. OBSAH

<b>1</b>	Obsah .....	<b>2</b>
<b>2</b>	Funkcie elektrického ohradníka .....	<b>3</b>
<b>3</b>	Úvod .....	<b>4</b>
	3.1 Diaľkové ovládanie .....	<b>4</b>
	3.2 Zdroje EDC s výkonom vyšším ako 5 J .....	<b>4</b>
<b>4</b>	Popis výrobku .....	<b>5</b>
<b>5</b>	Uvedenie do prevádzky .....	<b>6</b>
<b>6</b>	Ovládanie .....	<b>8</b>
<b>7</b>	Vysvetlenie signálov LED a bargrafu .....	<b>9</b>
<b>8</b>	Displej .....	<b>10</b>
	8.1 Základná obrazovka .....	<b>10</b>
	8.2 Informačná obrazovka .....	<b>12</b>
	8.3 Obrazovka nastavenia .....	<b>12</b>
<b>9</b>	Aplikácia fencee Cloud a pripojenie zdroja .....	<b>14</b>
<b>10</b>	Možné zdroje porúch .....	<b>15</b>

### VŠETKY PRÍRUČKY SÚ TIEŽ ONLINE:

Všetky príručky k produktom fencee nájdete na webovej stránke na stiahnutie:



## 2. FUNKCIE ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA

### Ako funguje elektrický plot?

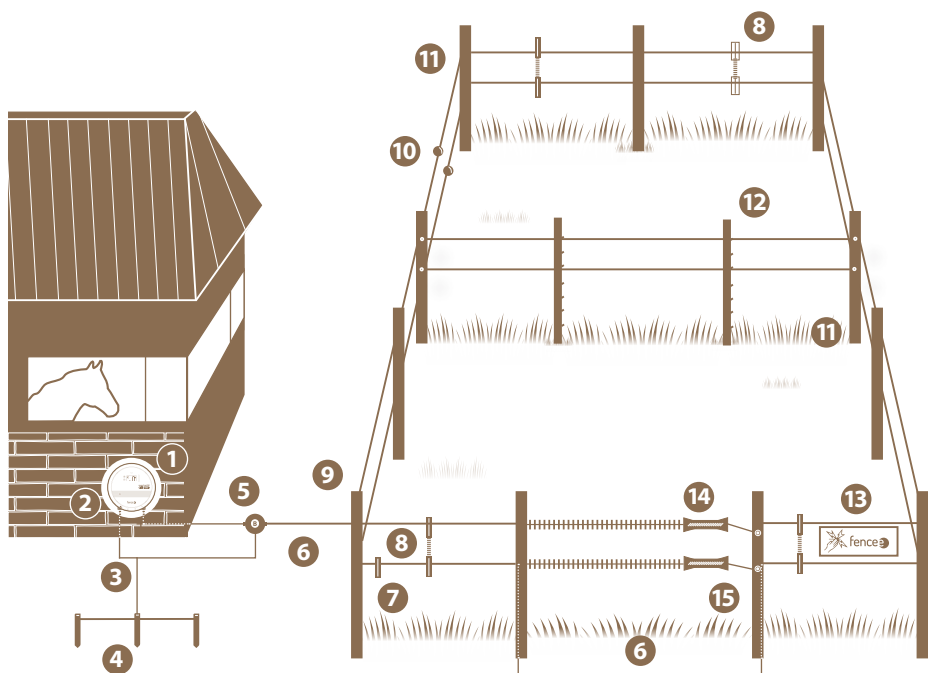
Elektrický plot sa skladá z elektrického zdroja a plotu so stĺpkami a drôtni. Elektrický zdroj dodáva línii plotu prúdové impulzy. Tieto impulzy sa vyznačujú vysokým napätím a veľmi krátkym trvaním (menej ako 0,3 ms).

Zásah elektrickým prúdom je však veľmi nepríjemný a zvieratá sa rýchlo naučia plot rešpektovať. Elektrický plot je nielen fyzickou, ale aj psychickou prekážkou.

### Aké sú výhody elektrického oplotenia?

Elektrický plot má v porovnaní s klasickým plotom mnoho výhod.

- Stavba plotu si vyžaduje menej práce a nákladov na materiál ako tradičný plot.
- Podľa potreby je možná flexibilná výmena a premiestnenie ohrady. Rýchla a jednoduchá montáž a demontáž dočasného oplotenia.
- Určené na stráženie a ochranu rôznych zvierat.
- V porovnaní s inými ohradami, ako je ostnatý drôt, nespôsobuje zvieratám žiadne zranenia.



1	Zdroj fence
2	Zapnutie zdroja
3	Uzemňovací kábel
4	Nekorozívna uzemňovacia tyč
5	Bleskozvod

6	Vysokonapäťový kábel
7	Vodič oplatenie
8	Pripojovací kábel
9	Pevný stĺpec
10	Napínač drôtov

11	Izolátory
12	Prenosný stĺpec
13	Výstražný štítok
14	Branka
15	Izolátor branky



**Na pripojenie zdroja do Cloudu potrebujete adresu MAC a kód PIN, ktoré sú uvedené na štítku na zadnej strane tejto príručky a v krabici výrobku. Tieto informácie si starostlivo uschovajte pre prípadné zmeny.**

### 3. ÚVOD

Kombinované zdroje **energy DUO Cellular EDC** možno napájať zo siete 230 V pomocou 14 V adaptéra alebo vhodnej 12 V batérie. Zariadenia sú vhodné pre dlhé a ťažké ploty, pri ktorých je potrebné zabezpečiť maximálnu účinnosť. Integrovaný mikroprocesor riadi celú prevádzku a zabezpečuje optimálny výkon v závislosti od aktuálneho stavu ohrady.

Počas prevádzky sa priebežne meria zaťaženie plotu. Výstupný výkon zdroja sa potom automaticky nastaví tak, aby sa udržalo požadované výstupné napätie v čo najväčšom rozsahu zaťaženia. Táto regulácia výrazne pomáha šetriť energiu pri používaní kvalitného plotu s nízkou záťažou a tiež optimalizuje spotrebu na udržanie dostatočne vysokého napätia na plote, ktorý je zarastený trávou (vysoká záťaž). Kontrolky LED a BARGRAF na prednej strane zdroja zobrazujú činnosť napájacieho zdroja, indikujú napätie na plote a signalizujú prípadnú poruchu.

#### 3.1 Dialkové ovládanie

Zdroje **energy DUO Cellular EDC** možno ovládať na diaľku pomocou technológie GSM a integrovaného modemu. Podporuje širokú škálu sietí, staršie siete 2G, NB-IoT, CAT-M1 a cloudové riešenia. Zariadenie sa pripája priamo do cloudu a potom ho možno ovládať na diaľku pomocou aplikácie fencee Cloud. Zdroj pravidelne odosiela informácie každých 5 minút, v prípade náhlych zmien je schopný reagovať a odoslať údaje okamžite. Zariadenie je vybavené prijímačom GPS, odosielanie aktuálnych údajov je podmienené získaním aktuálnej polohy. Čas odozvy na požiadavky závisí od intervalu aktualizácie 5 minút.

Po zapnutí sa systém inicializuje a prvýkrát odošle polohu, čo môže trvať až 10 minút, najmä pri pokuse o získanie polohy GPS pri prvom zapnutí a prvej registrácii do siete. Ak sa polohy nezískajú, experiment sa zopakuje ešte dvakrát v nasledujúcich časových oknách. Poloha GPS sa potom aktualizuje raz za hodinu. Ak ste v dosahu zdroja, môžete pomocou bezdrôtovej komunikácie telefónu vykonať okamžitú zmenu. Pri vykonávaní zmien v rýchlom slede za sebou sa požiadavky odložia, ak je spojenie so serverom aktívne, a vykonajú sa po ukončení komunikácie.

#### 3.2 Zdroje EDC s výkonom vyšším ako 5 J

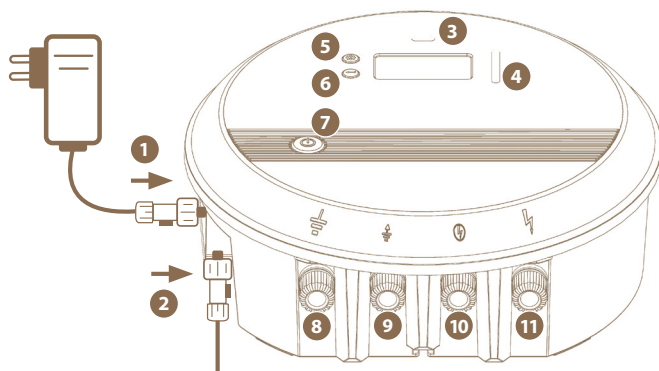
V prípade zdrojov s výkonom nad 5 J sa musia dodržiavať osobitné požiadavky normy. Týka sa to časového oneskorenia nárastu výkonu, a teda zaistenia bezpečnosti.

Výrobok musí byť označený symbolom .

Zdroje fencee majú časové oneskorenie 50 sekúnd. To znamená, že ak je plot zaťažený a odpor plotu klesne pod 500 Ohmov (zarastená tráva, spadnutý konár atď.), zdroj dodá maximálne 5 J počas 50 sekúnd. Ak sa počas tejto doby odpor plotu nezvýši (odstránenie príčiny), zdroj postupne zvýši výstupnú energiu (napr. model **EDC150** až na 15 J).





Ďalšou funkciou je upozornenie pri náhlom zaťažení plotu. Ak odpor plotu klesne z viac ako 1000 Ohmov na menej ako 400 Ohmov v jednom impulze (spadnutý konár, zamotané zviera alebo osoba atď.), po šiestich impulzoch sa spustí alarm – zaznie zvukový signál a bliká červená LED. Zároveň sa doba impulzu spomalí na 3 s. Alarm sa deaktivuje, keď sa odpor plotu zvýši na viac ako 600 Ohmov alebo po uplynutí 10 minút. Tieto dve funkcie sú nezávislé a navzájom oddelené.

#### 4. POPIS VÝROBKU



1	Vodotesný konektor pre 14 V / 2 A adaptér
2	Vodotesný konektor na pripojenie batérie (12 V)
3	LED indikácia pripojenia a stavu zdroja
4	BARGRAF – indikácia napätia na plote
5	Tlačidlo nastavenia pre výber displeja
6	Potvrdzovacie tlačidlo / Prepínanie hodnôt
7	Tlačidlo spínača ON/OFF
8	Uzemnenie (čierne)
9	Pripojenie na kontrolné uzemnenie (zelené)
10	Pripojenie k oploteniu so zníženým výkonom (žlté)
11	Pripojenie k oploteniu (červené)

#### Vysvetlenia symbolov, ktoré sa objavujú na zdroji

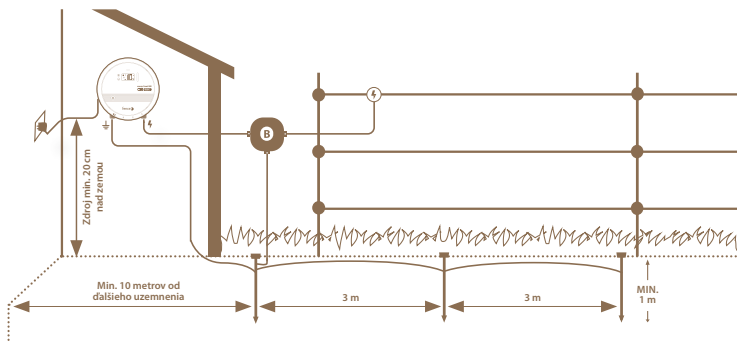
-  Uzemňovacia svorka. Túto svorku pripojte k uzemňovaciemu systému.
-  Plnnapätťová plotová svorka. Pripojte túto svorku k oploteniu.
-  Svorka na oplotenie so zníženým výkonom.
-  Svorka na meranie uzemnenia. Na pripojenie kontrolného uzemnenia.

## 5. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

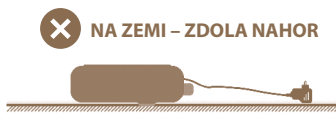
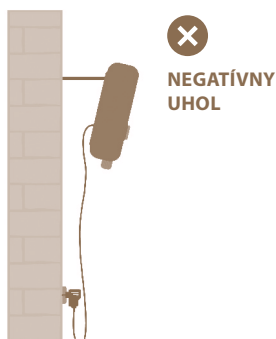
### Vyberte vhodné miesto na inštaláciu zdroja kde:

- môžete dosiahnuť dobré uzemnenie
- je v dostatočnej vzdialenosti od detí a zvierat
- zdroj je ľahko prístupný
- je zabrániť nepretržitému toku vody

Pomocou dodaných skrutiek pripevnite zdroj na stenu, na ktorú ho potom môžete ľahko zavesiť.



- Zdroje musia byť nainštalované na suchom mieste.
- Nikdy neumiestňujte zdroj na zem – do vlhkého alebo mokrého prostredia.
- Zdroj sa montuje vertikálne – minimálne 20 cm nad zemou – pomocou závesnej skrutky alebo lišty DIN.
- Nikdy nevystavujte zdroj nepretržitému prúdu vody.



## Uzemnenie

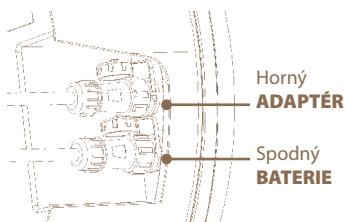
### Správne uzemnenie je veľmi dôležité, pretože od neho závisí celková funkcia zariadenia!

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

Výnimkou sú ploty napájané batériovými zdrojmi alebo pracujúce pri nízkom výkone, tu sa odporúča minimálna dĺžka 50 cm. Medzi uzemňovacou tyčou plotu a iným uzemňovacím systémom, ako je uzemnenie domu, ochranné uzemnenie elektrickej sústavy alebo uzemnenie detektora narušenia, musí byť vzdialenosť najmenej 10 m. Zdroj nepripájajte k iným existujúcim uzemňovacím systémom.

### Pripojenie konektorov

Modely **energy DUO Cellular EDC** majú dva vodotesné vstupné konektory. Horná časť na pripojenie adaptéra a spodná časť na pripojenie batérie. Zapojenie konektorov je možné zameniť, a preto je potrebné dodržiavať správne zapojenie. Táto koncepcia uprednostňuje pripojenie na sieťové napätie s možnosťou pripojenia batérie ako záložného zdroja v prípade výpadku napájania. Prevádzka zdroja nezávisle od batérie nie je z dlhodobého hľadiska veľmi vhodná vzhľadom na vyššiu spotrebu energie a nízku kapacitu bežných batérií.





Ak jeden z konektorov nie je pripojený, je potrebné naskrutkovať kryt konektora, aby bol konektor vodotesný. Ak sú konektory vymenené a adaptér a batéria sú pripojené súčasne, indikácia nabíjania a slabej batérie nebude fungovať, ale zároveň sa batéria nevybíje.

### Pripojenie výstupných svoriek

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

 **Červenú svorku** pripojte k plotu pomocou pripojovacieho kábla.

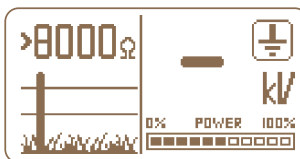
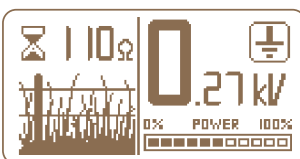
 **Žltá svorka** je určená na pripojenie plotu, kde požadujeme trvalo zníženú energiu. Používa sa na pripevnenie k ohradám, v ktorých sa budú pohybovať mladšie a menšie zvieratá (žriebätá, tefatá), aby dostali len slabší, približne polovičný impulz. Môže sa tiež samostatne pripojiť k spodnému drôtu väčších plotov, kde sa očakáva prerastanie vegetácie. Tento výstup je technologicky ošetrený proti stratám a nedochádza k takému úniku napätia do zeme ako v prípade bežného pripojenia, vďaka čomu sa neznižuje výkon zdroja. Ostatné vodiče pripojené k červenej svorke sú napájané samostatne a plným napätím.

 **Zelená svorka** slúži na kontrolu merania uzemnenia. Ľahko zistíte, či je existujúce uzemnenie dostatočné alebo či si situácia vyžaduje zlepšenie (pridanie ďalšej uzemňovacej tyče, zalievanie uzemnenia, oprava spojenia). Pri kontrolných meraniach je vždy potrebné inštalovať meracie elektródy 10 m od uzemnenia zdroja. Na meracie elektródy použite nekorodujúcu, dobre vedenú tyč dlhú aspoň 20 cm a pripojte ju vysokonapäťovým káblom k zelenej svorke na zdroj.

Je dôležité, akú impedanciu plotu zariadenie meria. Ak sa na displeji zobrazí impedancia 500 Ohmov alebo menej, t. j. dlhý plot alebo plot s vegetáciou, nie je potrebné nič ďalšie inštalovať a kontrola uzemnenia funguje automaticky. Skontrolujte zemné napätie na zdroju podľa nasledujúcej tabuľky.

Ak je impedancia plotu vyššia ako 500 ohmov, t. j. kvalitný nezaťažený plot, potom je potrebné na meranie skratovať plot, aby sa určila kvalita uzemnenia. Ak chcete skratovať, uzemnite vodič nadzemného oplotenia vo vzdialenosti najmenej 50 m od zdroja. Na toto uzemnenie použite kvalitnú uzemňovaciu tyč, zabodnite ju do zeme a pripojte k vodiču. Potom skontrolujte napätie uzemnenia na zdroju podľa nasledujúcej tabuľky.

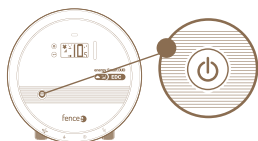
Hodnota kontroly uzemnenia na displeji zdroja	Stav
0 – 0,20 kV	v poriadku
0,20 – 0,50 kV	skontrolujte uzemnenie, preventívne pridajte ďalšiu uzemňovaciu tyč
> 0,5 kV	opravte alebo pridajte uzemňovaciu tyč



Pomlčka na displeji počas kontrolného merania indikuje stav, keď meracia elektróda nie je pripojená k zelenej svorke alebo plot nie je dostatočne skratovaný (v prípade impedancie plotu vyššej ako 500 Ohm).

## 6. OVLÁDANIE

### PREPÍNANIE VÝKONU – TLAČIDLO VYPÍNAČA ON/OFF



#### Tlačidlo vypínača ON/OFF

Na základné ovládanie sa používa veľké ovládacie tlačidlo. Toto tlačidlo môžete použiť na zapnutie a vypnutie zdroja.



**Zdroj si pamätá svoj posledný stav a znovu sa v ňom aktivuje. Preto je možné použiť spínaciu alebo časovú zásuvku.**

#### VO VYPNUTOM STAVE ZDROJA



Dlhé stlačenie tlačidla (> 2 s) → **zapnutie generátora**  
 Krátke stlačenie tlačidla → **nereaguje**

#### V ZAPNUTOM STAVE ZDROJA



Dlhé stlačenie tlačidla (> 2 s) → **manuálne prepínanie medzi vysokým a nízkym výkonom (približne 50%)** – voliteľné používateľom, napríklad pri použití pre citlivejšie zvieratá alebo pri potrebe šetriť batériu. Pri nízkom výkone je výstupný výkon vždy obmedzený na maximálne 5 J.  
 Krátke stlačenie tlačidla → **vypnutie zdroja do Standby režimu**

#### V STANDBY REŽIME



Dlhé stlačenie tlačidla (> 2 s) → **opätovné zapnutie zdroja**  
 Krátke stlačenie tlačidla → **úplné vypnutie zdroja**



## 7. VYSVETLENIE SIGNÁLOV LED A BARGRAFU

### LED svetlo:

SVIETI / BLIKÁ

- **blikanie** – len batériová prevádzka
- **trvalé svietenie** – sieťová prevádzka

FARBA

- **modrá** – prevádzka s vyšším výkonom (100%)
- **fialová** – prevádzka so zníženým výkonom do 5 J
- **červená** – indikuje výstražné a chybové stavy (napr. pokles napätia batérie pod 12 V alebo skokové zaťaženie krytu)

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

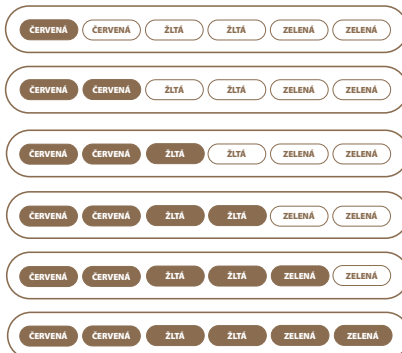
### BARGRAF:

BARGRAF sa používa na modeloch **energy DUO Cellular EDC** na indikáciu vstupného napätia do ohradníka. Skladá sa zo šiestich LED diód – **2x ČERVENÁ** | **2x ŽLTÁ** | **2x ZELENÁ** – zoradené zdola nahor. BARGRAF vždy spustí LED diódu z prvej červenej LED diódy do uvedenej polohy, kde sa na chvíľu zastaví.

### Indikačné údaje:



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



## 8. DISPLEJ



Zdroje majú informačný displej a dve tlačidlá na jeho ovládanie.



Tlačidlo **NASTAVENIE**

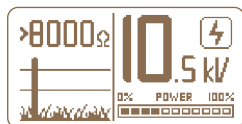


**POTVRDZOVACÍ** tlačidlo

Na displeji sa zobrazujú informácie na dvoch rôznych obrazovkách, medzi ktorými sa dá cyklicky prepínať pomocou tlačidla **Nastavenie** . Ak chcete zmeniť alebo potvrdiť parametre na obrazovke, použite tlačidlo **Potvrdenie** .



Na **prvej základnej obrazovke** sa v pravej časti nachádza veľká číslica zvoleného parametra a v ľavej časti sa zobrazujú ikony označujúce stav zdroja.



Na **druhej informačnej obrazovke** sa v ľavej časti zobrazuje stav plotu, a to číselne (odpor plotu) a graficky pomocou ikony trávnatého porastu.

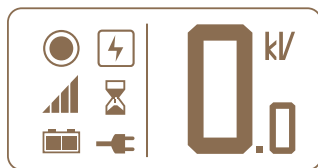
Na prvej a druhej obrazovke si môžete vybrať medzi zobrazeným parametrom pomocou tlačidla **Potvrdenie** . Cyklujú sa štyri možnosti – výstupné napätie [kV], napätie batérie [V], kontrolná zem [V] a výstupná energia [%].



**Obrazovka nastavenia**


Ak chcete vstúpiť na obrazovku nastavenia, podržte stlačené tlačidlo **Nastavenie**  > 2 s. Ak sa chcete pohybovať medzi položkami, znova stlačte tlačidlo **Nastavenia** , výber provedete stlačením tlačidla **Potvrdiť** .

### 8.1 Základná obrazovka



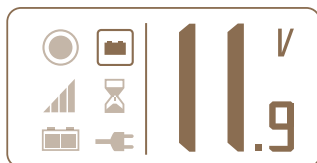
Na základnej obrazovke sa zobrazujú informácie o stave pripojenia k serveru. Indikácia má dva stavy:



V prípade alarmu sa namiesto symbolu pripojenia môže zobraziť trojuholník . Alebo symbol chyby E1 / E2, ak sa vyskytne.



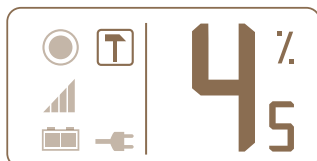
**⚡ Výstupné napätie**



**🔋 Napätie batérie**



**⚡ Kontrolné uzemnenie**




**⚡ Výstupný výkon**  
Obrázok vyjadruje potrebný výkon zdroja vzhľadom na aktuálny stav plota, zaťaženie a straty.

#### Ikony na dispeji:

  Ikony indikácie režimu 50 % / 100 %.

    Označenie zobrazeného parametra.

 Trojuholník označujúci výstrahu.

 Presýpacie hodiny označujúce časové oneskorenie pred zvýšením výkonu.

 Ikona indikujúca pripojenie a stav batérie.

 **Plná batéria** / modrá – fialová LED → **viac ako 12 V**


 **Polovičná batéria** / červená LED → **12 – 11,6 V**

 **Prázdna batéria** / červená LED + siréna → **11,6 – 11,4 V**


**Dochádza k vypnutiu zdroja** → **menej ako 11,4 V**

 Označuje, že zdroj je napájaný zo siete.

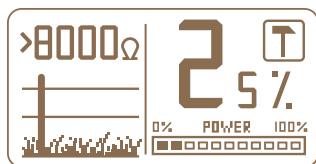
  Chybové hlásenie, pozri časť 10 – Možné zdroje porúch.

 Pripojenie k najvhodnejšiemu a najsilnejšiemu signálu si zdroj vyberá sám. Počet štípcov označuje kvalitu signálu mobilnej siete.

 – žiadny signál  – špatný signál  – slabý signál  – dobrý signál  – vynikajúci signál

 Symbol štvorca označuje, že prebieha prenos údajov a že bezdrôtové ovládanie zdroja nie je možné v danom čase okamžite použiť.

## 8.2 Informačná obrazovka



### Ikony na displeji indikujú zataženie plota:



## 8.3 Obrazovka nastavenia

Ak chcete vstúpiť na obrazovku nastavenia, podržte stlačené tlačidlo **Nastavenie** > 2 s. Ak sa chcete pohybovať medzi položkami, znova stlačte tlačidlo **Nastavenia** , výber provedete stlačením tlačidla **Potvrdiť** .

K dispozícii sú tieto položky:



### Setting

- **Alarm** – Nastavenie napätia, pri ktorom sa spustí alarm, ktoré možno nastaviť v rozsahu 0-8000 V, kde 0 kV je vypínacie napätie alarmu.
- **Light** – Nastavenie trvania podsvietenia, tu je možné nastaviť hodnoty 1 minúta, 5 minút a trvalé svetlo (ON).
- **Contrast** – Nastavenie kontrastu displeja v rozsahu 90–150.

#### Vstup na obrazovku

1. Vstúpite na obrazovku
2. Vyberte položku
3. Potvrdenie výberu
4. Nastavenie hodnôt
5. Potvrdenie hodnôt

#### Opustenie obrazovky

1. Vyberte položku BACK
2. Potvrdenie výberu
  - Môžete prepínať medzi obrazovkami

#### Back

Táto položka slúži na návrat z nastavení.

## Cellular Info

V tejto časti môžete vidieť podrobný stav internetového pripojenia.



### Vysvetlenie položiek:

**Signal** – Zobrazuje hodnoty kvality signálu.

**Update** – Štandardne svieti "Not available", čo znamená, že nie je potrebné nič aktualizovať. Na vydanie novej aktualizácie budete upozornení v aplikácii v telefóne a v ponuke na zdroju.

**Palec hore** – Zariadenie má signál a je pripojené.

**Palec dole** – Zariadenie nemá signál a nie je pripojené.

## Factory setting

Táto možnosť nastaví všetky položky v ponuke Setting na výrobné nastavenia – alarm, light, contrast.

## 9. APLIKÁCIA fencee Cloud A PRIPOJENIE ZDROJA

Zaregistrujte sa a prihláste cez webové rozhranie na adrese [www.fenceecloud.com](http://www.fenceecloud.com) alebo si stiahnite aplikáciu z Google Play alebo App Store. Tu sa prihlásite pomocou svojho e-mailového konta a potom zaregistrujete zdroj pomocou adresy MAC.

### Stiahnite si aplikáciu fencee Cloud

Stiahnite si bezplatne aplikáciu fencee Cloud pre Android alebo iOS.



Zdroj sa dá ovládať aj bezdrôtovo prostredníctvom rádiového spojenia. Dostupnosť tohto ovládania je indikovaná ikonou BT na karte zariadenia v aplikácii. Ak sa symbol nezobrazí, nie ste v dosahu signálu a ovládanie bude prebiehať prostredníctvom služby fencee Cloud. Ak chcete používať bezdrôtové bezkontaktné ovládanie, musíte otvoriť detail zariadenia v aplikácii a povoliť funkciu v časti „**Bezdrôtové bezkontaktné ovládanie**“. Potom budete vyzvaní na zadanie kódu BT PIN. Ak ste v dosahu, použije sa prednostne pred ovládaním.

### Správna poloha a GPS

Zariadenie môže monitorovať svoju nainštalovanú polohu. Ak aktivujete funkciu v aplikácii v detaile zariadenia stlačením tlačidla „**Sentry mode**“, vykoná sa kalibrácia. Počas tejto kalibrácie by sa zariadenie nemalo pohybovať, inak sa kalibrácia začne znova a aktuálna poloha sa uloží. Ak sa zariadenie následne dostane do zlej polohy alebo zaznamená náraz, odošle prostredníctvom aplikácie alarm. Šokový alarm bude aktívny krátky čas a deaktivuje sa, keď sa situácia upokojí. Ak sa však zistí zmena polohy, alarm zostane aktívny, kým sa nevykoná opätovná kalibrácia na krátku vzdialenosť.

Poloha GPS sa aktualizuje 1x za hodinu.

Ak zariadenie stratí napájanie (je vypnuté), má zabudovanú záložnú batériu, ktorá umožňuje okamžité upozornenie na problém a polohu GPS. Batéria sa počas bežnej prevádzky udržiava nabitá.

### Upgrade

Zariadenie podporuje aktualizácie softvéru prostredníctvom mobilnej aplikácie. Ak aplikácia zistí dostupnú aktualizáciu, upozorní vás na oznámenia o aktualizácii. Samotná aktualizácia sa potom môže vykonať prostredníctvom bezdrôtovej technológie. Pri vykonávaní aktualizácie musí byť zariadenie v Standby režime a celý proces trvá približne 15 minút.

Kompletné nastavenia zariadenia nájdete v aplikácii fencee Cloud na webe.



## 10. MOŽNÉ ZDROJE PORÚCH

Ak zdroj nefunguje správne, skúste to vyriešiť podľa nasledujúcej tabuľky.

<b>Príčina</b>	<b>Riešenie problémov</b>
<b>Nefunguje zdroj elektrického oplatenia?</b>	Odpojte zariadenie od plotu a potom ho znova zapnite! Ak svieti alebo bliká modrá alebo fialová LED dióda a bliká žltá alebo zelená LED dióda na BARGRAFE, zariadenie je v poriadku. V opačnom prípade sa zariadenie poškodí (kontaktujte svojho predajcu)! Pri používaní batériových a akumulátorových zariadení dodržiavajte správne pólove zapojenie!
<b>Kontrolka LED bliká na červeno</b>	Napätie batérie kleslo pod 12 V – vymeňte batériu za dostatočne nabitú alebo pripojte adaptér.
<b>Kontrolka LED bliká na červeno a ozýva sa výstražná siréna</b>	Napätie batérie kleslo pod 11,6 V – vymeňte batériu za dostatočne nabitú alebo pripojte adaptér. Ak došlo k nárastu zaťaženia plotu alebo k zníženiu napätia, je potrebné odstrániť príčinu.
<b>Žiadna signalizácia na kontrolke LED</b>	Zdroj je buď manuálne vypnutý, alebo napätie batérie kleslo pod 11,4 V a plot sa automaticky vypol. To slúži na ochranu 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.
<b>Únik alebo skrat v napájacom vedení plotu</b>	Na prívodné vedenie spravidla nepoužívajte bežný kábel. Odporúčame použiť vysokonapäťový kábel.
<b>Vodič má nepriaznivé vlastnosti (tenký vodič, vysoký odpor)</b>	Použite kvalitný nízkoohodporový drôt s väčším prierezom. Skontrolujte, či sú káble správne pripojené.
<b>Nekvalitné uzemnenie, príliš krátka zemniaca tyč, korózia, suchá pôda</b>	Pridajte tyč, navlhčite ju.
<b>Sedimentácia vegetácie pri plote</b>	Odstáňte vegetáciu (vyrúbte ju)!
<b>Vodič k uzemneniu (napr. prerušenie, nedostatočné mechanické napätie)</b>	Upevnite oplatenie, použite špeciálne spojky, napnite drôt!
<b>Príliš dlhé oplatenie. Bolo použité správne zariadenie na daný účel?</b>	Používajte zariadenie vhodné pre dĺžku oplatenia a druh zvieratá – v prípade potreby sa poraďte s odborným predajcom!
<b>Izolátor prebija, dochádza k stratám</b>	Vymeňte poškodené a zvetrané izolátory.
<b>Drôt pripojený uzlom, nedostatočné pripojenie</b>	Použite príslušné špeciálne konektory pre vodiče.
<b>Na displeji sa rozsvieti chybové hlásenie E1</b>	Chyba vyhodnotenia výstupného napätia. Tento stav znamená, že zdroj pracuje v obmedzenej prevádzke. Výstup zdroja je obmedzený na 5 J a meranie kontroly uzemnenia nefunguje. Zdroj sa musí poslať na opravu.
<b>Na displeji sa rozsvieti chybové hlásenie E2</b>	Chyba komunikácie s procesorom. Zdroj funguje, ale nedá sa ovládať na diaľku. Zdroj sa musí poslať na opravu.
<b>Na displeji sa nerozsvieti bargraf</b>	Zariadenie nemá dostatočný signál na pripojenie k službe Cloud. Musíme zmeniť miesto, kde sa nachádza signál. Zdroj sám vyberie a pripojí najvhodnejší signál.



# fencee

Version: 16082024

MAC + PIN

Pečiatka a podpis predávajúceho:

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

**www.fencee.sk**  
www.fencee.cz | www.fencee.pl | www.fencee.eu  
**www.fenceecloud.com**