fencee Smart DUO EDW

Korisničko uputstvo

Uređaj je usklađen sa bezbednosnim propisima u skladu sa važećim zakonodavstvom, kao i sa relevantnim propisima Evropske unije (CE).
Molimo Vas da pre upotrebe uređaja pažljivo pročitate ovo uputstvo sačuvate ga za eventualnu buduću upotrebu.
Električna ograda mora biti izvedena tako da u normalnim radnim uslovima štiti osobe od nenamernog dodira sa impulsnim provodnicima.
Sa stanovišta propisa, na električne ograde se posebno primenjuju direktive 2014/35/EU i 2014/30/EU, kao i standardi R&TTE EN 300-220 i EN 61000-6-3:2007 + A1:2011.



Pre upotrebe uređaja preporučujemo da ovo uputstvo pažljivo pročitate, u potpunosti razumete i sačuvate za buduću upotrebu.

Električni pastir obezbeđuje bolju zaštitu za Vaše životinje i zemljište. Lokalni uslovi i okruženje uvek utiču na rad uređaja, zbog čega proizvođač ne može garantovati potpunu zaštitu od oštećenja sistema električne ograde.
Za napajanje električnog pastira koristite isključivo originalni adapter od **14 V / 2 A**. Napon napajanja ne sme biti veći od **16 V**. Ako koristite solarni panel, obavezno upotrebite regulator, jer se električni pastir ne sme direktno povezati sa solarnim panelom.
Pre bilo kakvih radova na sistemu električne ograde, isključite električni pastir.
Pažljivo pročitajte poglavlje **Bezbednosna uputstva**.
Tokom montaže strogo se pridržavajte svih bezbednosnih uputstava.
Ne povezujte uređaj jednog sistema električne ograde sa drugim uređajima. U slučaju udara groma može doći do oštećenja svih povezanih uređaja i aparata.
Uređaj sme popravljati isključivo kvalifikovano osoblje proizvođača.
Sav otpad odložite u skladu sa propisima koji važe u Vašoj zemlji.
Ne ostavljajte nepriključen kabl akumulatora da slobodno visi, jer može doći do kratkog spoja i posledičnog oštećenja električnog pastira.
Tolerancija prikazanog izlaznog napona iznosi **±10%**.



Za povezivanje električnog pastira sa Wi-Fi mrežom potrebni su MAC adresa i PIN, koji su navedeni na nalepnici na zadnjoj strani ovog uputstva i na pakovanju proizvoda.
Ove podatke pažljivo sačuvajte za slučaj budućih izmena.

SADRŽAJ PAKOVANJA

- Električni pastir **fencee energy Smart DUO EDW**
- Kabl za uzemljenje, 150 cm
- Priključni kabl za sistem električne ograde, 100 cm
- Wi-Fi antena
- Mrežni adapter **14 V / 2 A**
- Kabl za akumulator, 170 cm
- fencee upozoravajuća tabla – **Upozorenje! Električna ograda!**
- 2 samourezujuća montažna zavrtnja i tiple
- Uputstvo za upotrebu

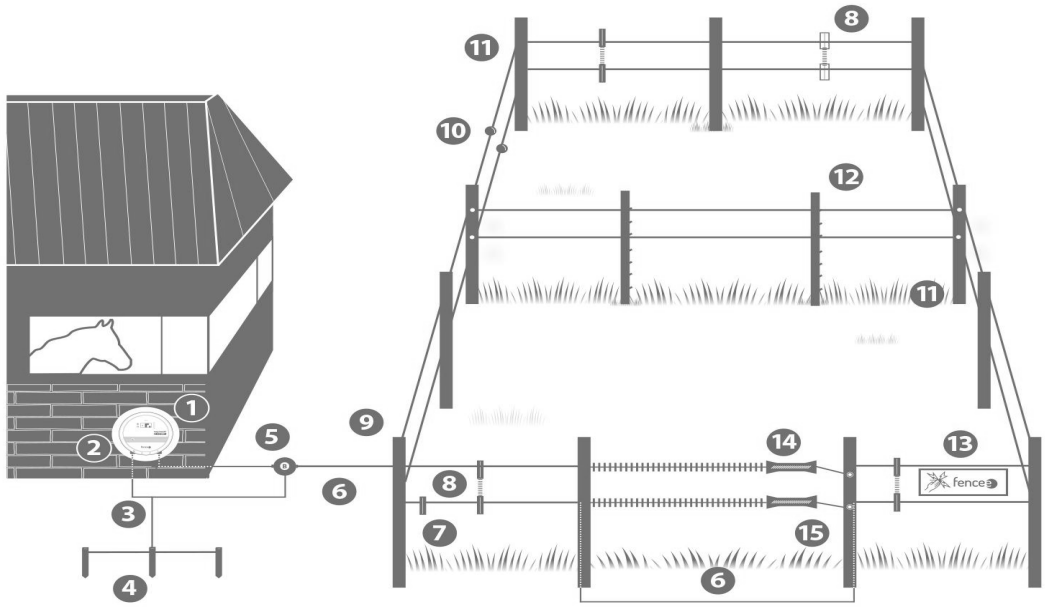
FUNKCIJA ELEKTRIČNE OGRADE

Kako funkcioniše električna ograda?

Sistem električne ograde sastoji se od električnog pastira i ograde postavljene pomoću stubova i provodnika. Električni pastir stvara redovne visokonaponske impulse koji stvaraju napon između provodnog materijala ograde i zemlje. Kada životinja, osoba, vegetacija ili sličan predmet uspostavi kontakt između zemlje i provodnika ograde, električno kolo se zatvara.
Stvoreni impulsi su neprijatni, ali nisu opasni za ljude ili životinje, jer deluju veoma kratko i imaju efekat odvraćanja. Trajanje jednog impulsa meri se u milisekundama.
Ovakve ograde ne služe samo za ograđivanje prostora, već i kao zaštita od ulaska životinja, na primer divljih svinja.

Prednosti sistema električne ograde

- Električne ograde su dugotrajne, jednostavne za postavljanje i ekonomičnije u poređenju sa klasičnim ogradama.
- Lako se montiraju i fleksibilne su za upotrebu.
- Namenjene su za čuvanje i zaštitu različitih vrsta životinja.
- U poređenju sa drugim vrstama ograda, kao što je bodljikava žica, ne nanose povrede životinjama.



Oznake na slici:

1. Električni pastir
2. ON/OFF prekidač na električnom pastiru
3. Kabl za uzemljenje
4. Antikorozivna sonda za uzemljenje
5. Odvodnik groma
6. Visokonaponski priključni kabl
7. Provodnik ograde
8. Spojni kabl
9. Fiksni stub
10. Zatezač provodnika
11. Izolatori
12. Prenosni stub
13. Upozoravajuća tabla
14. Kapija

UVOD

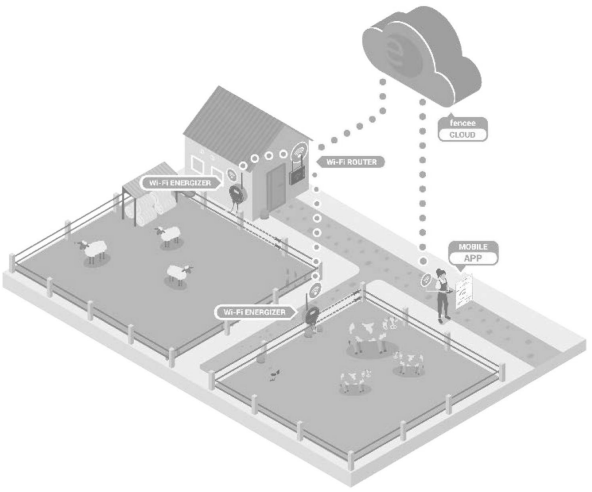
Snažni električni pastiri fencee energy Smart DUO EDW pogodni su za duge sisteme električne ograde sa gustim rastinjem, gde je neophodno obezbediti maksimalnu efikasnost i pouzdanost.
Zahvaljujući svom učinku, mogu savladati čak i sisteme električne ograde sa gustim rastinjem i obezbediti potreban napon duž cele ograde.
Ugrađeni mikroprocesor u potpunosti upravlja radom uređaja i obezbeđuje optimalan učinak, uzimajući u obzir stanje sistema električne ograde i trenutne uslove rada.
Električni pastiri energy Smart DUO EDW mogu se napajati iz električne mreže od 230 V pomoću mrežnog adaptera od 14 V, koji se nalazi u pakovanju, ili odgovarajućim akumulatorom od 12 V.
Tokom rada sistema električne ograde neprekidno se meri opterećenje ograde. Izlazna energija električnih pastira energy Smart DUO EDW zatim se automatski prilagođava kako bi se održao potreban izlazni napon u što širem opsegu opterećenja.
Ovaj sistem upravljanja značajno doprinosi uštedi energije kada se koristi kvalitetan sistem električne ograde sa malim opterećenjem. Takođe optimizuje potrošnju energije kako bi se održao dovoljno visok napon na ogradi, na primer kada je ograda obrasla travom i zato ima veliko opterećenje.
LED indikatori i BARGRAF na prednjoj strani električnog pastira prikazuju stanje napajanja i napon sistema električne ograde, a takođe signaliziraju eventualne greške na ogradi.

Daljinsko upravljanje

Električnim pastirima energy Smart DUO EDW može se upravljati na daljinu pomoću Wi-Fi tehnologije i Cloud aplikacije.
Električni pastir EDW povezuje se direktno sa Wi-Fi ruterom, pa se njime može daljinski upravljati putem aplikacije fencee Cloud na mobilnom telefonu ili preko veb interfejsa.



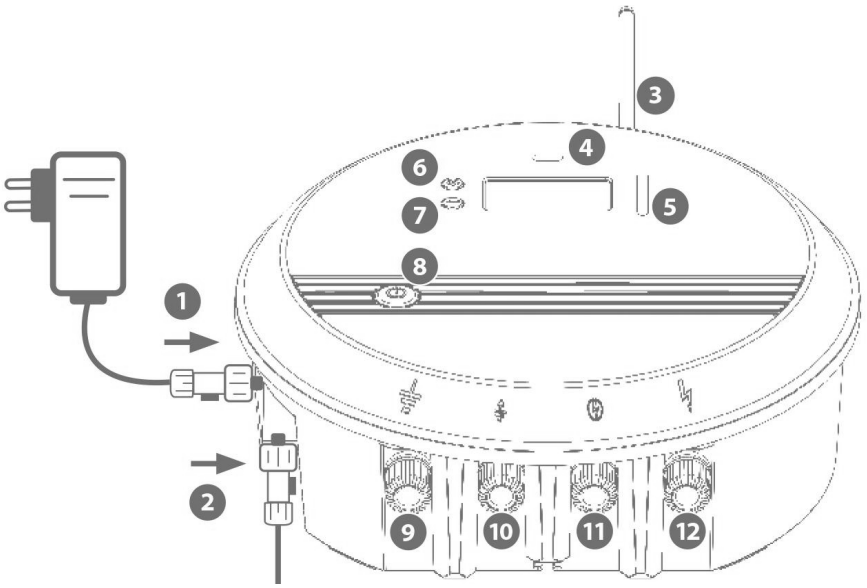
Električni pastiri serije **energy Smart DUO EDW** ne mogu se upariti niti se njima može upravljati pomoću daljinskog upravljača.



Električni pastiri energy Smart DUO EDW sa izlaznom energijom većom od 5 J

Za električne pastire sa izlaznom energijom većom od 5 J moraju se poštovati posebni zahtevi standarda, odnosno vremensko ograničenje pri povećavanju izlazne energije, čime se obezbeđuje bezbednost. Proizvodi moraju biti označeni odgovarajućom oznakom.
Električni pastiri fencee imaju vremensko ograničenje od 50 sekundi. To znači da, kada je sistem električne ograde opterećen i njegov otpor padne ispod 500 Ω, na primer zbog obrasle trave, palih grana i slično, električni pastir tokom 50 sekundi isporučuje najviše 5 J.
Ako se otpor sistema električne ograde u tom periodu ne poveća, odnosno ako se ne preduzmu potrebne korektivne mere, električni pastir postepeno povećava izlaznu energiju, na primer model EDW150 do 15 J.
Dodatna funkcija je zvučno i vizuelno upozorenje kada dođe do naglog opterećenja sistema električne ograde. Ako otpor ograde tokom jednog impulsa naglo padne sa više od 1.000 Ω na manje od 400 Ω, na primer zbog pale grane, zapetljane životinje ili osobe i slično, nakon šest impulsa aktivira se alarm, oglašava se zvučno upozorenje i crveni LED indikator počinje da treperi.
Istovremeno se interval između impulsa skraćuje na 3 sekunde.
Alarm se isključuje kada otpor ograde poraste iznad 600 Ω ili nakon isteka vremenskog ograničenja od 10 minuta. Obe funkcije rade nezavisno jedna od druge.

OPIS PROIZVODA



1. Vodootporni konektor za povezivanje adaptera **14 V / 2 A**
2. Vodootporni konektor za povezivanje akumulatora od **12 V**
3. SMA konektor i Wi-Fi antena
4. LED indikator povezivanja električnog pastira i prikaz statusa uređaja
5. BARGRAF – indikator napona na sistemu električne ograde
6. Taster za izbor prikaza na displeju
7. Taster za potvrđivanje i promenu vrednosti
8. ON/OFF taster
9. Uzemljenje (crno)
10. Priključak za merenje kvaliteta uzemljenja (zeleno)
11. Priključak za sistem električne ograde sa smanjenom energijom (žuto)
12. Priključak za sistem električne ograde (crveno)

Značenje prikazanih simbola

Priključak za uzemljenje. Povežite ovaj priključak sa sistemom uzemljenja.

Priključak za sistem električne ograde sa punim naponom. Povežite ovaj priključak sa sistemom električne ograde.

Priključak za sistem električne ograde sa smanjenom izlaznom energijom.

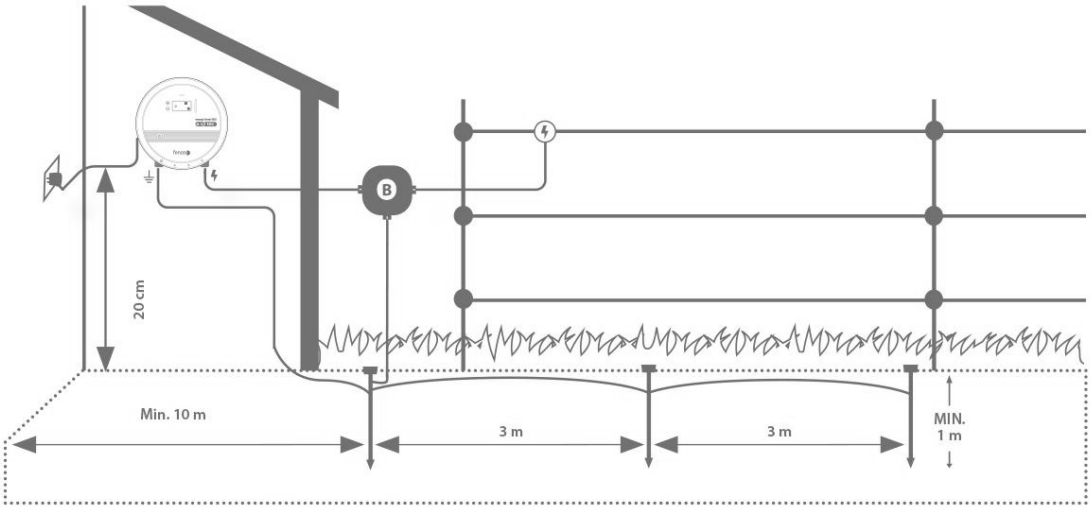
Priključak za merenje kvaliteta uzemljenja.

PRIPREMA ZA UPOTREBU

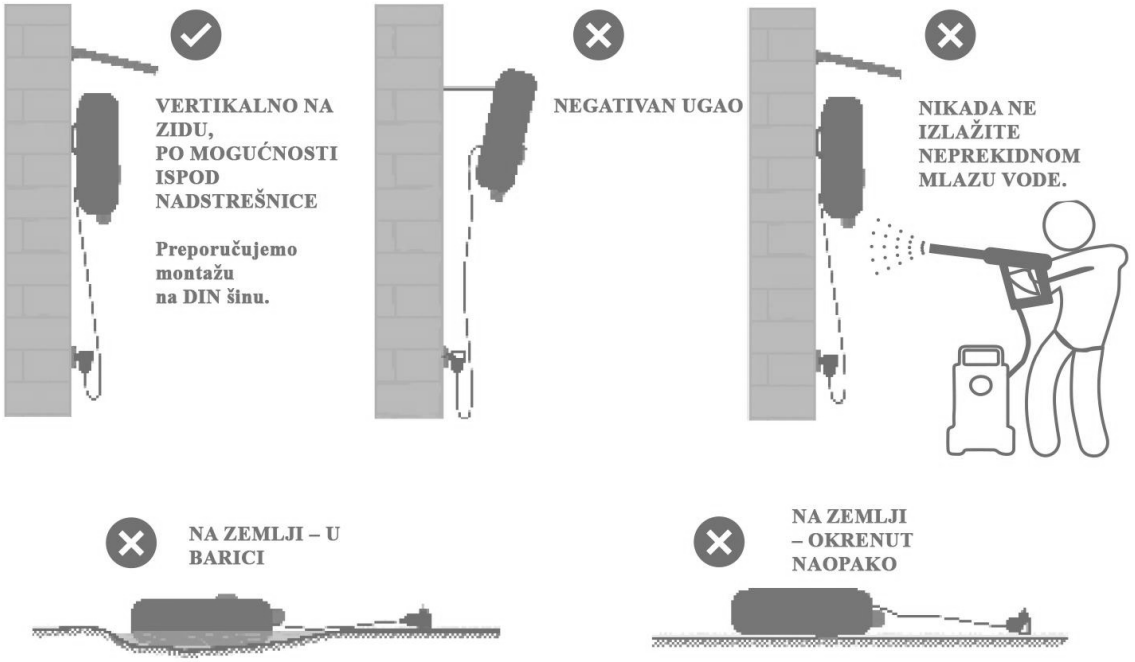
Izaberite odgovarajuće mesto za postavljanje električnog pastira:

- gde je moguće obezbediti dobro uzemljenje,
- koje je dovoljno udaljeno od dece i životinja,
- gde je električni pastir lako dostupan,
- gde uređaj neće biti izložen stalnom mlazu vode.

Za montažu električnog pastira na zid upotrebite priložene šrafove, na koje se uređaj može jednostavno okačiti.



- Električni pastir mora biti postavljen na suvom mestu.
- Nikada ne postavljajte električni pastir na tlo, u vlažnom ili mokrom okruženju.
- Uređaj pričvrstite pomoću visećeg šrafa ili na DIN šinu uz montažni nosač, u vertikalnom položaju i najmanje 20 cm iznad tla.
- Električni pastir nikada ne izlažite stalnom mlazu vode.



Uzemljenje

Pravilno uzemljenje je veoma važno, jer od njega zavisi ispravan rad celokupnog sistema električne ograde! Uzemljivačku šipku sa zaštitom od korozije potpuno ukopajte u zemlju na mestu sa najvećom i stalnom vlažnošću. Na suvom zemljištu ili u slučaju tla sa slabijom električnom provodljivošću upotrebite jednu ili više dodatnih uzemljivačkih šipki, dužine najmanje 1 m, postavljenih na međusobnom rastojanju od približno 3 m. Izuzetak su sistemi električne ograde napajani baterijskim električnim pastirom ili sistemi koji rade sa manjom izlaznom snagom. U tom slučaju preporučuje se uzemljivačka šipka minimalne dužine 50 cm.
Između uzemljivačke šipke sistema električne ograde i drugog sistema uzemljenja mora postojati razmak od najmanje 10 m, na primer od uzemljenja kuće, zaštitnog uzemljenja električne instalacije ili uzemljenja alarmnog sistema.
Ne priključujte električni pastir na već postojeće uzemljenje.

Postavljanje antene

Zavrnite Wi-Fi antenu na SMA priključak.

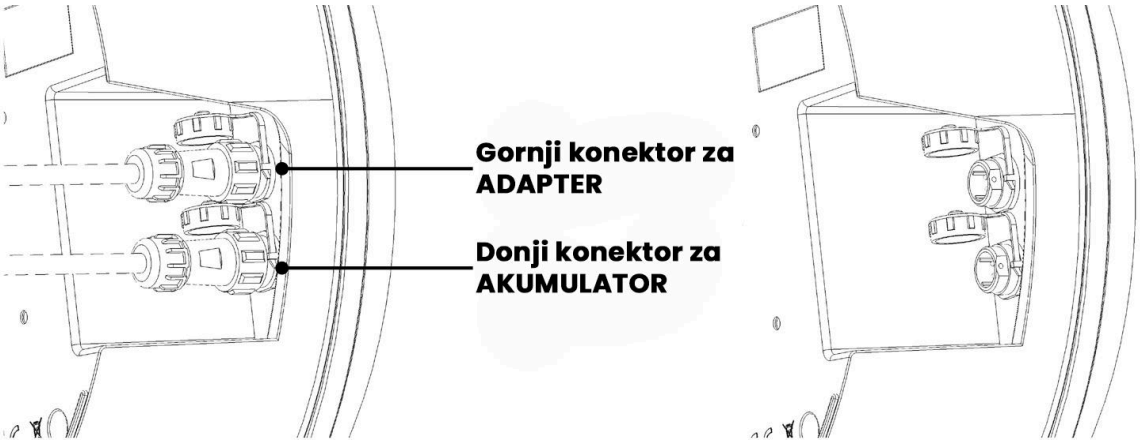
Povezivanje priključaka

Modeli **fencee energy Smart DUO EDW** imaju dva vodootporna ulazna priključka: gornji je namenjen za povezivanje adaptera, a donji za povezivanje baterije.

Priključke je moguće pogrešno povezati, zato uvek proverite da li su povezani na odgovarajuća mesta.

Ovakva konstrukcija prvenstveno je namenjena za napajanje iz električne mreže, uz mogućnost povezivanja baterije kao rezervnog izvora napajanja u slučaju nestanka struje.

Dugotrajan rad električnog pastira isključivo na bateriju nije preporučljiv zbog veće potrošnje energije i ograničenog kapaciteta standardnih baterija.



Ako se jedan od priključaka ne koristi, zaštitni poklopac mora biti zavrnut kako bi priključak ostao vodootporan.
Ako su adapter i baterija povezani na pogrešne priključke, punjenje baterije i signalizacija niskog napona baterije neće raditi, a baterija se neće prazniti.

Povezivanje izlaza

Crni priključak za uzemljenje povežite sa uzemljivačkom šipkom pomoću kabla za uzemljenje.

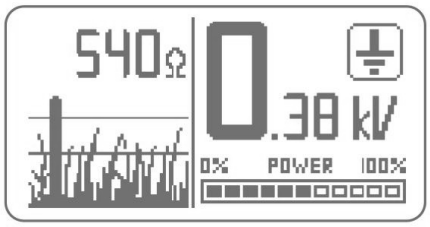
Crveni priključak povežite sa sistemom električne ograde pomoću priključnog kabla.

Žuti priključak namenjen je za povezivanje sistema električne ograde kod kojih je potrebna manja energija, kako bi životinje primile slabiji impuls, približno upola manje jačine. Ovo je pogodno za ograde namenjene mlađim i manjim životinjama, kao što su ždrebad i telad.

Žuti priključak može se zasebno povezati i na donju žicu veće električne ograde, na mestu gde se očekuje gušća vegetacija. Na taj način se sprečavaju gubici, odnosno curenje napona u zemlju, koji su uobičajeni kod standardnog povezivanja, pa se izlazna snaga električnog pastira ne smanjuje. Ostale žice, povezane na crveni priključak, napajaju se zasebno punim naponom.

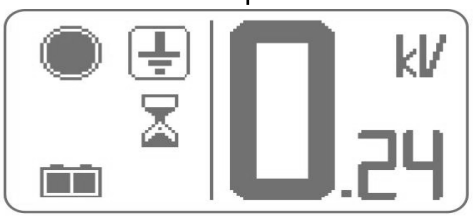
Zeleni priključak namenjen je za proveru kvaliteta uzemljenja, odnosno za utvrđivanje da li je postojeće uzemljenje odgovarajuće ili ga je potrebno poboljšati, na primer dodavanjem još jedne uzemljivačke šipke, vlaženjem zemljišta ili popravkom priključaka.

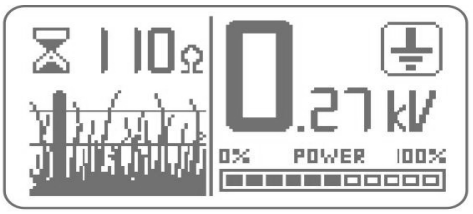
Uvek je potrebno postaviti mernu elektrodu na udaljenosti od 10 m od uzemljenja električnog pastira. Za mernu elektrodu upotrebite dobro provodljivu šipku otpornu na koroziju, dužine najmanje 20 cm.
Visokonaponski kabl povežite na zeleni priključak električnog pastira.
Važno je i kakav otpor sistema električne ograde meri električni pastir. Ako uređaj prikazuje otpor od 500 Ω ili manji, odnosno ako je ograda dugačka ili obrasla vegetacijom, nije potrebno postavljati dodatne elemente, jer provera uzemljenja radi automatski. Napon uzemljenja na električnom pastiru proverite prema tabeli u nastavku.
Ako je otpor sistema električne ograde veći od 500 Ω, odnosno ako je ograda kvalitetna i nije opterećena, potrebno je napraviti kratki spoj na ogradi kako bi se omogućilo merenje i utvrdio kvalitet uzemljenja.
Kratki spoj napravite tako što ćete žicu električne ograde uzemljiti na mestu udaljenom najmanje 50 m od električnog pastira. Upotrebite kvalitetan stub za uzemljenje, zabijte je u zemlju i povežite je sa žicom ograde. Nakon toga proverite napon uzemljenja na električnom pastiru prema sledećoj tabeli.

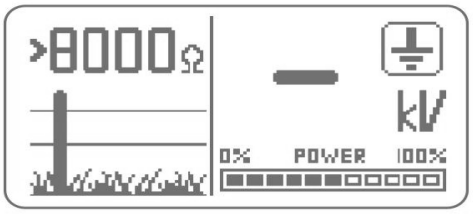


Napon uzemljenja prikazan na ekranu električnog pastira

Napon uzemljenja	Status
0 do 0,20 kV	U redu
0,20 do 0,50 kV	Proverite uzemljenje; kao meru predostrožnosti dodajte još jednu uzemljivačku šipku.
> 0,5 kV	Izvršite potrebne popravke ili dodajte stub za uzemljenje.







Ako se na ekranu električnog pastira, pored simbola za proveru kvaliteta uzemljenja, prikaže crtica, to znači da merna elektroda nije povezana na zeleni priključak ili da žica sistema električne ograde nije kratko spojena, kada je otpor ograde veći od **500 Ω**.

UPRAVLJANJE

Taster za uključivanje/isključivanje i promenu izlazne snage

Kao i kod modela DUO PD Power, za osnovno upravljanje koristi se veliki upravljački taster. Taster **ON/OFF** ima proširenu funkciju i koristi se i za promenu izlazne snage električnog pastira.
Nakon isključivanja i ponovnog uključivanja, električni pastir pamti poslednje podešenu izlaznu snagu.

Kada je električni pastir isključen

Pritiskanje tastera 	Funkcija
Dugi pritisak (> 2 s)	Električni pastir se uključuje.
Kratki pritisak	Nema reakcije.

Kada je električni pastir uključen

Pritiskanje tastera 	Funkcija
Dugi pritisak (> 2 s)	Ručno prebacivanje između veće i manje izlazne snage, približno 50%. Ovu opciju korisnik može koristiti, na primer, za osetljivije životinje ili za smanjenje potrošnje baterije. Manja izlazna snaga je uvek ograničena na najviše 5 J.
Kratki pritisak	Električni pastir prelazi u režim mirovanja (*Standby*).

Kada je električni pastir u režimu mirovanja

Pritiskanje tastera 	Funkcija
Kratki pritisak	Električni pastir se potpuno isključuje.
Dugi pritisak (> 2 s)	Električni pastir se uključuje.

OBJAŠNJENJE LED SIGNALIZACIJE I BARGRAPH INDIKATORA

LED signalizacija

SVETLI / TREPERI

- **Treperi** – rad isključivo na bateriju.
- **Stalno svetli** – rad preko adaptera.

BOJA

- **Plava** – rad sa većom izlaznom snagom (100%).
- **Ljubičasta** – rad sa manjom izlaznom snagom (približno 50%).
- **Crvena** – svetli kada napon baterije padne ispod 12 V.

Kada napon baterije padne ispod **11,6 V**, aktivira se zvučno upozorenje (zvučni signal). Kada napon baterije padne ispod **11,4 V**, električni pastir se isključuje.

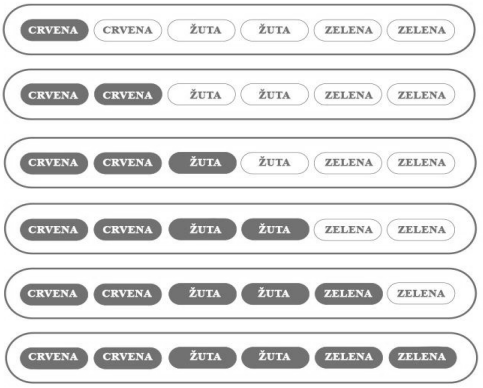
Ova funkcija štiti bateriju od dubokog pražnjenja, koje može dovesti do njenog oštećenja. Ako su istovremeno povezani ispražnjena baterija i adapter, crvena LED lampica svetli sve dok se baterija ne napuni najmanje do **12 V**.

BARGRAPH indikator

Za prikaz napona na sistemu električne ograde, modeli energy Smart DUO EDW opremljeni su BARGRAPH indikatorom.
Indikator se sastoji od šest LED lampica — 2 crvene, 2 žute i 2 zelene — raspoređene sleva nadesno.
BARGRAPH indikator se uvek aktivira redom, počevši od prve crvene LED lampice do odgovarajućeg prikazanog položaja, na kojem se nakratko zaustavlja.



- napon < 3 kV – 1× CRVENA
- napon 3–5 kV – 2× CRVENA
- napon 5–6 kV – 1× ŽUTA
- napon 6–7 kV – 2× ŽUTA
- napon 7–8 kV – 1× ZELENA
- napon > 8 kV – 2× ZELENA

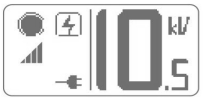


EKRAN

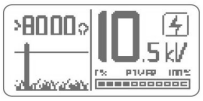
Kod modela energy Smart DUO EDW ugrađen je informativni ekran, kao i dva tastera za upravljanje prikazom na ekranu.

Taster za podešavanje Taster za potvrdu

Displej prikazuje informacije na dva različita ekrana, između kojih se možete naizmenično prebacivati pomoću tastera za podešavanje ⊙. Za promenu ili potvrdu parametara prikazanih na ekranu koristite taster za potvrdu ⊖.



Na prvom, osnovnom ekranu, sa desne strane prikazana je velika brojčana vrednost izabranog parametra, dok se sa leve strane nalaze ikone koje označavaju stanje električnog pastira.



Na drugom informativnom ekranu, sa leve strane prikazuje se stanje ograde, i brojčano, kao otpor ograde, i grafički, pomoću ikone obrasle trave.

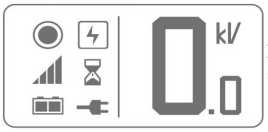
Na prvom i drugom ekranu možete birati prikazani parametar pomoću tastera za potvrdu. Dostupne su četiri opcije koje se ciklično ponavljaju: izlazni napon [kV], napon akumulatora [V], kontrolno merenje uzemljenja [V], izlazna energija [%]



Ekran za podešavanje

Za ulazak u ekran za podešavanje, držite taster za podešavanje pritisnut duže od 2 s. Kroz pojedine stavke podešavanja krećete se ponovnim pritiskanjem tastera za podešavanje, a izbor željene stavke potvrđujete pritiskom na taster za potvrdu.

Osnovni ekran



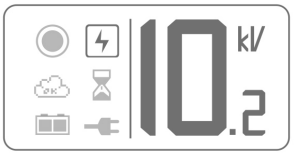
Na osnovnom ekranu prikazuju se informacije o stanju veze sa serverom. Indikacija ima dva stanja:

OK – sve je u redu
Sve funkcioniše ispravno i električnim pastirom se može upravljati putem sajta **fenceecloud.com** ili mobilne aplikacije.

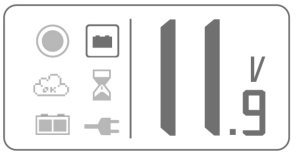
NEMA SIGNALA – greška u povezivanju

To znači da je veza između električnog pastira i Cloud sistema prekinuta, pa daljinsko upravljanje nije moguće. Električni pastir i dalje normalno radi i njime se može upravljati pomoću tastera na uređaju.

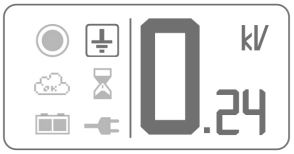
U slučaju alarma, umesto simbola veze može se prikazati **trougao upozorenja**. Ako dođe do greške, može se prikazati i simbol greške **E1** ili **E2**.



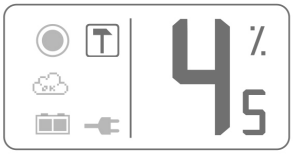
Izlazni napon



Napon baterije



Merenje uzemljenja



Izlazna snaga

Podaci o izlaznoj snazi električnog pastira potrebnoj u trenutnom stanju ograde, zbog njenog opterećenja i gubitaka.

Ikone na ekranu:

Ikone koje označavaju režim 50% / 100%.

Označava prikazani parametar.

Trougao označava upozorenje.

Peščani sat označava vremensko kašnjenje pre povećanja snage.

Ikona označava povezivanje baterije i njen status.

Puna baterija / plava - ljubičasta LED → **preko 12 V**

Poluprazna baterija / crvena LED → **12 – 11,6 V**

Prazna baterija / crvena LED + sirena → **11,6 – 11,4 V**

Električni pastir će se isključiti → manje od 11,4 V

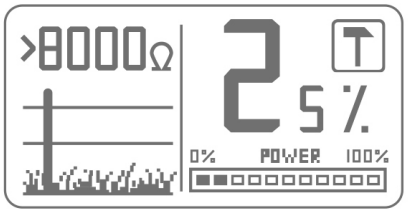
Označava povezivanje na električnu mrežu.

E1 E2 Poruka o grešci, pogledajte tačku 12. Rešavanje problema

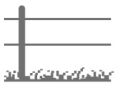
Električni pastir je povezan sa serverom i podaci su dostupni na fenceecloud.com ili u mobilnoj aplikaciji.

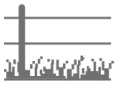
Električni pastir nije povezan sa onlajn uslugama. Postoji problem sa internet mrežom ili u podešavanjima električnog pastira. Za više informacija pogledajte Wi-Fi Info.

Informativni ekran



Ikone na ekranu koje označavaju opterećenje na ogradi:


> 1000 Ω – kratka ograda sa minimalnim rastom vegetacije


1000 Ω – ograda srednje dužine, sa blagim rastom vegetacije


500 Ω – duža ograda, sa blagim rastom vegetacije


300 Ω – duža ograda, sa umerenim rastom vegetacije ili blagim rastom nakon kiše


< 300 Ω – ograda sa gustom vegetacijom i velikim gubitkom snage

Ekran za podešavanje

Za ulazak u ekran za podešavanje držite taster SETUP pritisnut duže od 2 sekunde.
Tasterom CONFIRM pristupate pojedinačnim podešavanjima, dok se između njih krećete pritiskanjem tastera SETUP.
Dostupne su sledeće stavke:



Podešavanja

- **Alarm** - Napon pri kojem se aktivira alarm može se podesiti u opsegu od 0 –8000 V; pri 0 kV alarm napona je isključen.
- **Osvetljenje** - Podešavanje vremena pozadinskog osvetljenja. Ovde možete podesiti 1 minut, 5 minuta i stalno osvetljenje (ON).
- **Kontrast** - Podešavanje kontrasta ekrana u opsegu 90–150.

Ulazak u ekran

1. ⊖ Uđite u ekran
2. ⊛ Izaberite stavku
3. ⊖ Potvrdite izbor
4. ⊛ Podesite vrednosti
5. ⊖ Potvrdite vrednosti

Izlazak iz ekrana

1. ⊛ Izaberite stavku NAZAD
2. ⊖ Potvrdite izbor
   ⊛ Možete prelaziti između ekrana

Nazad
Služi za izlazak iz menija za podešavanje.

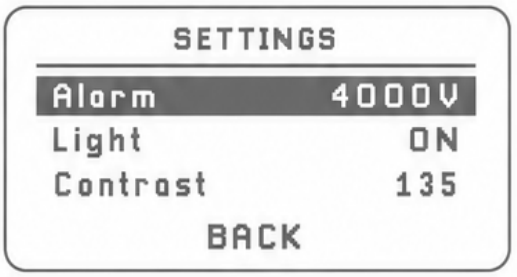
Primer podešavanja vremena osvetljenja na 1 min.

Pomoću tastera ⚙ za podešavanja uđite u ekran za podešavanje



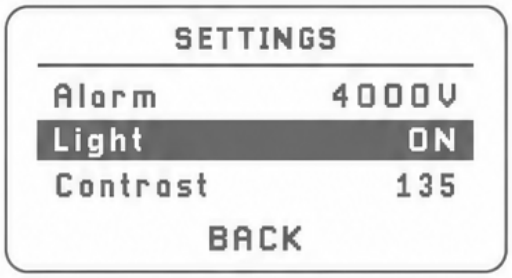
Ekran za podešavanje

Pomoću tastera ⏎ za potvrdu uđite u podešavanja



Ulazak u meni za podešavanje

Pomoću tastera ⚙ za podešavanja izaberite stavku



Izbor željene stavke

Pomoću tastera ⏎ za potvrdu izaberite podešavanje stavke



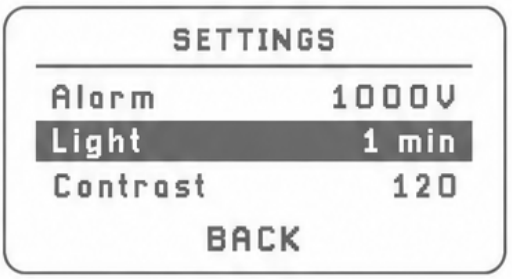
Podešavanje stavke

Pomoću tastera ⚙ za podešavanja promenite vrednost



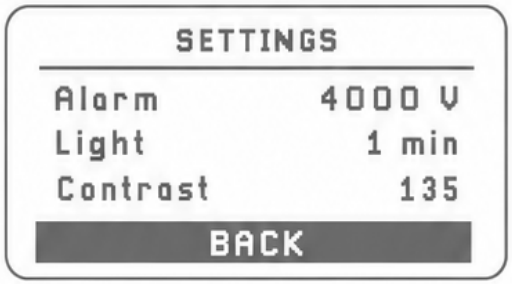
Promena vrednosti

Pomoću tastera ⏎ za potvrdu potvrdite zadatu vrednost



Promenjena vrednost

Pomoću tastera ⚙ za podešavanja pređite na stavku Nazad



Stavka „Nazad“

Pomoću tastera ⏎ za potvrdu izađite iz menija za podešavanje

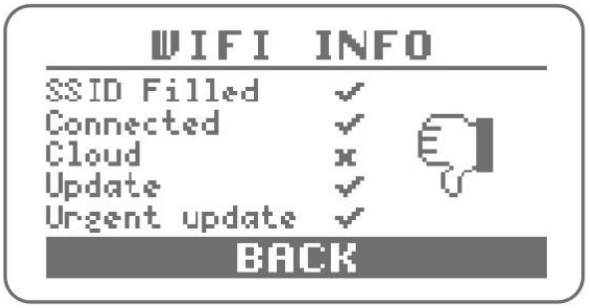


Izlazak iz menija za podešavanje

Wi-Fi informacije

U ovom odeljku možete videti detaljan status internet veze putem Wi-Fi mreže.





Objašnjenje stavki

SSID popunjen – Ako je stavka označena (✓), to znači da je u električnom pastiru sačuvan SSID naziv Wi-Fi mreže za povezivanje. Električni pastir neprekidno pokušava da se poveže sa ovom mrežom. Nakon 15 pokušaja povezivanja, uređaj čeka 10 sekundi i vrši resetovanje, nakon čega se ciklus ponavlja.

Postojeća konfiguracija može se u bilo kom trenutku promeniti pokretanjem nove konfiguracije.

Ako stavka nije označena (✗), to znači da u električnom pastiru nije sačuvana Wi-Fi konfiguracija.

Povezan – Označava uspešno povezivanje sa podešenom Wi-Fi mrežom.

Ova oznaka ne znači nužno da je internet veza dostupna.

Cloud – Označava uspešno povezivanje sa Cloud sistemom i ispravnu vezu bez grešaka.

Ažuriranje – Označava opcionalno ažuriranje na najnoviju verziju. Ažuriranje se može izvršiti u bilo kom trenutku.

Tokom ažuriranja električnim pastirom nije moguće upravljati putem telefona.

Hitno ažuriranje – Označava hitno bezbednosno ažuriranje koje će se izvršiti prema internom postupku. Tokom ažuriranja električnim pastirom nije moguće upravljati putem telefona.

Fabrička podešavanja

Ova opcija vraća sve stavke u meniju **Podešavanja** na fabričke vrednosti — alarm, osvetljenje i kontrast.

APLIKACIJA fencee Cloud I POVEZIVANJE ELEKTRIČNOG PASTIRA

Registrujte se i prijavite putem internet stranice **www.fenceecloud.com** ili preuzmite aplikaciju sa platforme **Google Play** ili **App Store**. Prijavite se koristeći svoju e-mail adresu, a zatim registrujte električni pastir unosom njegove MAC adrese.

Postupak dodavanja električnog pastira

1. Kreirajte korisnički nalog na fencee Cloud platformi — **www.fenceecloud.com**.
2. Uključite Bluetooth na svom mobilnom uređaju.

3. U aplikaciji izaberite opciju **BT Wi-Fi** — aplikacija će potražiti dostupne uređaje.
4. U aplikaciji izaberite električni pastir koji želite da podesite. Naziv električnog pastira naveden je na nalepnici u pakovanju, zajedno sa MAC adresom i PIN kodom.
5. Izaberite svoju Wi-Fi mrežu i unesite ispravnu lozinku — otvoriće se prozor za uparivanje sa električnim pastirom.
6. Za uparivanje električnog pastira izaberite opciju **Pair** i unesite PIN kod **666333**.
7. Za dodavanje uređaja u aplikaciju izaberite **Add gateway**, zatim izaberite naziv električnog pastira i unesite njegovu MAC adresu i PIN kod. Podaci se nalaze u ovom uputstvu za upotrebu, kao i unutar pakovanja.
8. Uređaj će se prikazati u aplikaciji i njime će se moći upravljati.

Preuzimanje aplikacije fencee Cloud

Besplatno preuzmite aplikaciju **fencee Cloud** za Android ili iOS

Google Play

App Store

BEZBEDNOSNE SMERNICE

- Sistem električne ograde postavite i koristite tako da ne predstavlja opasnost od strujnog udara za ljude ili životinje i da ne ugrožava okolinu.
- Izbegavajte upotrebu sistema električne ograde koji bi mogao dovesti do zaplitanja ili zarobljavanja životinja ili ljudi.
- Jedan sistem električne ograde ne sme biti napajan sa dva ili više električnih pastira niti nezavisnim izvorima napajanja namenjenim za električne ograde iste opreme.
- Kada se koriste dva ili više različitih sistema električne ograde, napajanih različitim električnim pastirom, najmanje rastojanje između ograda mora biti **2,5 m**. Ako je potrebno manje rastojanje, upotrebite električno neprovodni materijal.
- Za postavljanje sistema električne ograde ne koristite bodljikavu žicu, žilet-žicu niti bilo koju drugu žicu sa oštrim ivicama.
- Dodatna neprovodna ograda na kojoj se koristi bodljikava ili žilet-žica mora biti udaljena najmanje **150 mm** od žice električne ograde i mora biti uzemljena u pravilnim razmacima.
- Svi delovi sistema električne ograde postavljeni uz javne puteve moraju biti označeni upozoravajućim tablama, pričvršćenim na stubove ili ogradu u pravilnim razmacima i vidljivim sa puta.

Znak upozorenja

- Znak upozorenja je žute boje i minimalnih dimenzija **100 × 200 mm**.
- Može biti standardni znak upozorenja ili mora sa obe strane sadržati sledeći natpis: **„UPOZORENJE! ELEKTRIČNA OGRADA“**
- Slova moraju biti visine najmanje **25 mm** i neizbrisiva.
- Jedan znak upozorenja nalazi se u sadržaju pakovanja.

Napajanje i priključni kablovi

- Kablovi namenjeni za napone veće od **1 kV**, koji se nalaze unutar objekata, moraju biti efikasno izolovani od uzemljenih delova objekta. To se može obezbediti upotrebom izolovanih visokonaponskih kablova ili ostavljanjem odgovarajućeg razmaka između kabla i konstrukcije objekta. Ne koristite standardne električne kablove.
- Kablovi koji se polažu u zemlju moraju biti zaštićeni čvrstim izolacionim cevima ili se moraju koristiti izolovani visokonaponski kablovi namenjeni za tu svrhu. Vodite računa da kablovi ne budu oštećeni, na primer kopitama životinja ili točkovima traktora koji mogu utisnuti kabl u zemlju. Ne koristite standardne električne kablove.
- Kablovi se ne smeju postavljati u iste cevi zajedno sa drugim električnim, komunikacionim ili data kablovima.

Napon električnog voda	Minimalno rastojanje
≤ 1000 V	3 m
> 1000 V do ≤ 33 000 V	4 m
> 33 000 V	8 m

Ako su kablovi za napajanje, priključni kablovi ili provodnici sistema električne ograde postavljeni u blizini nadzemnog električnog voda, njihova visina iznad tla ne sme prelaziti **3 m**.

Ovo ograničenje visine važi sa obe strane vertikalne projekcije krajnjih provodnika električnog voda na tlo, na udaljenosti od:

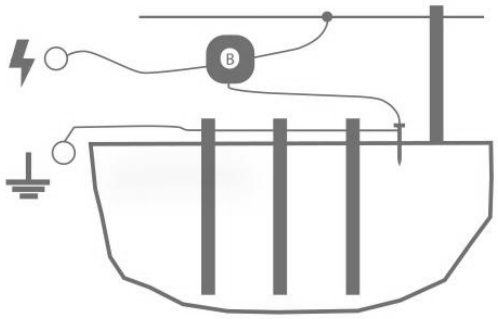
- **2 m** za električne vodove nazivnog napona do **1000 V**,
- **15 m** za električne vodove nazivnog napona većeg od **1000 V**.
- Ako se električna ograda postavlja u blizini telefonskog voda ili telefonskog kabla, mora biti udaljena najmanje **2 m**.

Električne ograde za životinje namenjene odvraćanju ptica, zadržavanju kućnih ljubimaca u ograđenom prostoru ili obuci životinja, kao što su goveda, mogu biti napajane električnim pastirom manje izlazne snage, jer je to dovoljno za bezbedan i zadovoljavajući rad.
Kod električnih ograda namenjenih odvraćanju ptica od sletanja na objekte, nijedna žica ograde ne sme biti uzemljena ako provodnici ograde nisu povezani sa metalnim delovima objekta. Ako je neka žica povezana sa metalnim delom, na primer olučnom cevi, ili metalnom konstrukcijom objekta, ti metalni delovi moraju biti uzemljeni. Znak upozorenja mora biti postavljen na svakom mestu gde osobe mogu lako doći u dodir sa provodnicima.
Ako električna ograda prelazi preko javne staze, na tom mestu mora biti ugrađena kapija bez električnog napajanja ili mora biti obezbeđen prolaz pomoću prelaznih stepenica. Na svakom takvom prelazu susedne žice pod naponom moraju biti označene znakovima upozorenja.

Izbegavajte direktan kontakt sa ogradom, naročito glavom, vratom ili gornjim delom tela. Ne provlačite se ispod ograde i ne prelazite preko nje. Za prolazak kroz sistem električne ograde koristite kapiju ili drugo mesto predviđeno za tu namenu.

Prenaponska zaštita – gromobranska zaštita

Da bi se sprečilo oštećenje usled udara groma, preporučujemo da se provodnik sistema električne ograde, pre povezivanja sa električnim pastirom, u blizini objekta sprovede preko prenaponske zaštite — odvodnika groma.
Odvodnik groma treba pričvrstiti na spoljašnji zid objekta pomoću nezapaljivog materijala.
Ovo važi i za kombinovane električne pastire kada se koriste zajedno sa mrežnim adapterom.



Prenapon izazvan olujom može oštetiti izolaciju sistema električne ograde. U tom slučaju mrežni napon može dospeti u sistem električne ograde, što može predstavljati ozbiljnu opasnost za ljude ili životinje.

Generalno preporučujemo da se električni pastir napajan iz električne mreže priključuje samo na mrežu zaštićenu zaštitnim prekidačem diferencijalne struje (FID sklopkom), sa maksimalnom strujom aktiviranja od 30 mA.
Pored toga, neophodna je pravilna montaža električnog pastira sa pomoćnim odvodnikom prenapona i prigušnicom, kako je opisano u ovom uputstvu.
Tokom oluje preporučuje se da se električni pastir napajan iz mreže isključi iz električne mreže, kao i iz sistema električne ograde, ako je to moguće.
Ako za napajanje električnog pastira nije korišćena mreža zaštićena FID sklopkom, a električni pastir je tokom oluje bio povezan sa sistemom ograde ili električnom mrežom, potrebno ga je proveriti i testirati pre ponovnog puštanja u rad.
Za ovu proveru mora biti dostupna električna mreža zaštićena FID sklopkom.
Za potrebe testiranja, povežite priključak za uzemljenje električnog pastira sa zaštitnim provodnikom električne mreže, a zatim priključite utikač u utičnicu zaštićenu FID sklopkom. Ako električni pastir pravilno generiše impulse i ne pokazuje odstupanja od normalnog rada, može se ponovo povezati sa sistemom električne ograde.
Međutim, ako FID sklopka isključi napajanje kada je električni pastir povezan, uređaj se ne sme koristiti i mora biti stručno popravljen.
Ako su priključni kablovi električnog pastira oštećeni, mora ih zameniti proizvođač, ovlašćeni servis ili drugo stručno lice, kako bi se isključila mogućnost opasnosti.
Servisiranje i popravke ovih električnih pastira smeju obavljati isključivo ovlašćena lica!
Svaki korisnik sistema električne ograde odgovoran je za njegov rad i, u zavisnosti od uslova korišćenja, treba redovno proveravati električni pastir i sistem ograde, najmanje jednom dnevno.

Postupak provere

- Vizuelna kontrola električnog pastira i sistema električne ograde.
- Merenje minimalnog napona od **2500 V** na svakom mestu sistema električne ograde.

Ako se električni pastir postavlja unutar objekta, ni u kom slučaju ne sme raditi u prostoriji sa povećanim rizikom od požara, kao što su štala, šupa ili objekat za držanje goveda.
Takođe, u blizini sistema električne ograde i priključaka električnog pastira ne smeju se skladištiti zapaljivi materijali. Električni pastir mora biti postavljen na vatrootpornu podlogu.

Za stacionarnu upotrebu koristite isključivo električne pastire namenjene za tu svrhu!
Baterijski električni pastiri i električni pastiri sa akumulatorom ni u kom slučaju ne smeju se priključivati na električnu mrežu niti na uređaje povezane na mrežni napon, osim na izvore napajanja koje je proizvođač izričito predvideo za tu namenu.
Ovaj električni pastir ne smeju koristiti osobe, uključujući decu, sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, niti osobe bez potrebnog iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili ako su dobile uputstva za rukovanje uređajem od osobe odgovorne za njihovu bezbednost.
Deca moraju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala električnim pastirom.
Obezbedite da svi povezani pomoćni strujni krugovi napajani iz električne mreže imaju najmanje istu klasu zaštite kao električni pastir.

OTKLANJANJE SMETNJI

U slučaju da sistem električne ograde ne radi pravilno, u nastavku su navedeni saveti za pronalaženje i otklanjanje problema.

Uzrok	Otklanjanje kvara
Električni pastir ne radi?	Odvojite uređaj od sistema električne ograde i ponovo ga uključite. Ako svetli plava ili ljubičasta LED lampica, a na BARGRAPH indikatoru treperi žuta ili zelena LED lampica, uređaj radi ispravno. U suprotnom, uređaj je oštećen — obratite se prodavcu. Kod uređaja sa baterijom ili akumulatorom proverite pravilan polaritet povezivanja.
Crvena LED lampica treperi	Napon baterije je pao ispod **12 V** — zamenite bateriju dovoljno napunjenom baterijom ili priključite adapter.
Crvena LED lampica treperi i čuje se zvučno upozorenje	Napon baterije je pao ispod **11,6 V** — zamenite bateriju dovoljno napunjenom baterijom ili priključite adapter.
Nijedna LED lampica ne svetli	Električni pastir je ručno isključen ili je napon baterije pao ispod **11,4 V**, zbog čega se uređaj automatski isključio. Razlog je zaštita baterije od dubokog pražnjenja i oštećenja. Zamenite bateriju dovoljno napunjenom baterijom ili priključite adapter. Crvena LED lampica svetli dok napon baterije ne dostigne najmanje **12 V**.
Proboj ili kratak spoj priključnih vodova sistema električne ograde	Ne koristite standardne električne kablove za priključne vodove. Preporučuje se upotreba visokonaponskog kabla.

Provodnik ima nepovoljne karakteristike: mali prečnik, veliki otpor	Koristite kvalitetan provodnik većeg prečnika i malog otpora. Proverite da li su svi provodnici pravilno i kvalitetno povezani.
Loše uzemljenje, prekratak stub za uzemljenje, korozija ili suvo zemljište	Dodajte još jedan stub za uzemlenje i po potrebi navlažite zemljište.
Gubitak napona zbog vegetacije uz ogradu	Uklonite vegetaciju uz ogradu, odnosno pokosite travu i rastinje.
Provodnik leži na zemlji, na primer zbog prekida ili nedovoljne zategnutosti	Popravite ogradu, upotrebite odgovarajuće spojnice i pravilno zategnite provodnik.
Sistem električne ograde je predugačak. Da li je korišćen odgovarajući pribor?	Koristite pribor odgovarajući za dužinu sistema električne ograde i vrstu životinja. Po potrebi se posavetujte sa stručnim prodavcem.
Proboj izolatora, gubitak napona	Zamenite neispravne, dotrajale ili vremenskim uslovima oštećene izolatore.
Provodnik je povezan čvorom ili spoj nije dovoljno dobar	Za povezivanje provodnika koristite odgovarajuće specijalne spojnice.
Prikazana poruka o grešci E1	Greška pri proceni izlaznog napona. Ovo stanje ukazuje na to da sistem električne ograde ne radi pravilno. Izlazna snaga električnog pastira ograničena je na **5 J**, a merenje uzemljenja ne funkcioniše. Električni pastir je potrebno poslati u ovlašćeni servis radi stručnog pregleda i popravke.
Prikazana poruka o grešci E2	Greška u komunikaciji procesora. Električni pastir radi, ali njime nije moguće daljinski upravljati. Električni pastir je potrebno poslati u ovlašćeni servis radi stručnog pregleda i popravke.

Na ekranu se prikazuje precrtani oblak	Neki od uslova za ispravno povezivanje nije ispunjen. U meniju, u odeljku **Wi-Fi Info**, možete videti koja stavka nije potvrđena. Problem otklonite prema uputstvu u odeljku **Wi-Fi Info**.

15. TEHNIČKI PARAMETRI

	energy Smart DUO EDW100	energy Smart DUO EDW150
NAPAJANJE POTROŠNJA ENERGIJE	**230 V ~** 6–14 W **12 V** 200–850 mA	**230 V ~** 6–21 W **12 V** 200–1250 mA
ULAZNA ENERGIJA	13 J	20 J
IZLAZNA ENERGIJA	10 J	15 J
IZLAZNI NAPON	10500 V	10500 V
IZLAZNI NAPON PRI 500 Ω	7500 V	7500 V
LCD EKRAN	✓	✓
UKLJ. / ISKLJ.	✓	✓
LED UKLJ. / ISKLJ.	✓	✓
LED IMPULS	✓	✓
LED NIZAK NAPON BATERIJE	✓	✓
LED SNAGA 50%	✓	✓
LED PROVERA GREŠKE	✓	✓
LED BARGRAPH IMPULSA	✓	✓
SMANJENA IZLAZNA SNAGA	✓	✓
MERENJE UZEMLJENJA	✓	✓
VREMENSKO KAŠNJENJE	✓	✓
TEOR. MAKS. CEE	300 km	350 km
NISKA VEGETACIJA	90 km	120 km
SREDNJA VEGETACIJA	22 km	28 km
VISOKA VEGETACIJA	10 km	16 km
UZEMLJENJE 1 m	5×	6×
EL. MREŽA ZA OGRADU	27×	38×
WI-FI TEHNOLOGIJA	2,4 GHz	2,4 GHz
WI-FI ZAŠTITA	WPA2 – PSK / WEP	WPA2 – PSK / WEP
SPOLJNA SMA ANTENA	✓	✓
DIN ŠINA	✓	✓
TEŽINA	3186 g	3301 g
PREČNIK	290 mm	
DUBINA	108 mm	

GARANCIJA

Za ovaj proizvod važe sledeći uslovi garancije:

- Garantni rok počinje da teče od dana kupovine proizvoda. Pravo na garanciju ostvaruje se isključivo uz priložen račun ili fiskalni isečak. Popravka u garantnom roku je besplatna, a zadržavamo pravo da uređaj zamenimo drugim uređajem iste vrednosti.
- Garancija važi samo ako se uređaj pravilno koristi, u skladu sa uputstvom za upotrebu. Garancija prestaje da važi u slučaju popravki ili intervencija koje izvrši neovlašćeno lice, kao i u slučaju upotrebe neoriginalnih rezervnih delova.
- Sve nedostatke nastale usled greške u materijalu ili proizvodnji proizvođač će, prema sopstvenoj proceni, otkloniti popravkom ili besplatnom zamenom električnog pastira.
- Popravka uređaja ili isporuka rezervnih delova ne produžava originalni garantni rok.
- Trajanje garantnog roka i podaci o davaocu garancije navedeni su u priloženom uputstvu za upotrebu za odgovarajući model električnog pastira.
- Garancija ne obuhvata akumulatore i baterije bilo koje vrste, oštećenja nastala usled prenapona, uključujući oštećenja izazvana udarom groma, kao ni oštećenja izazvana curenjem kiseline iz akumulatora.
- Garancija ne obuhvata oštećenja nastala usled prodora vode ili vlage u uređaj, kao ni oštećenja nastala zbog nepravilnog postavljanja ili korišćenja uređaja u uslovima za koje nije predviđen.

Za ovaj električni pastir obezbeđen je garantni rok od 3 godine, u skladu sa navedenim uslovima garancije.

Uređaj za zaštitu od prenapona – gromobran

Kako bi se izbegla oštećenja izazvana udarom groma, preporučuje se da se strujno kolo električne ograde, u blizini objekta, provede preko uređaja za zaštitu od prenapona – gromobrana – pre povezivanja sa električnim pastirom.
Uređaj treba pričvrstiti na spoljašnji zid objekta pomoću negorivog materijala.
Ova preporuka važi i za kombinovane električne pastire kada se koriste zajedno sa mrežnim adapterom.

Kontakt

System Line doo Subotica

Bikovački put 87,
24106 Subotica,
Serbia

+381 24 4797080

+381 66 8016628

office@systemline.co.rs