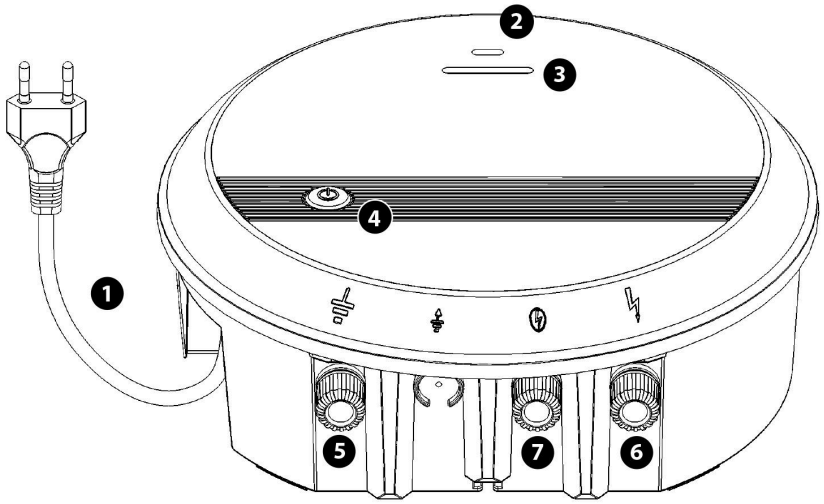
fencee power energy PE

Korisničko uputstvo

Uređaj je usklađen sa bezbednosnim propisima u skladu sa važećim zakonodavstvom, kao i sa odgovarajućim propisima Evropske unije ( ).
Molimo Vas da pre upotrebe uređaja pažljivo pročitate ovo uputstvo sačuvate ga za buduću upotrebu.
Električna ograda mora biti projektovana tako da su, u normalnim uslovima rada, osobe zaštićene od slučajnog kontakta sa impulsnim provodnicima.
Sa pravnog stanovišta, na ove uređaje se prvenstveno primenjuje standard ČSN EN 60335-2-76 ed. 3 (Električni uređaji za domaćinstvo i slične namene – Bezbednost – Deo 2-76: Posebni zahtevi za izvore napajanja električnih ograda), kao i direktive 2014/35/EU i 2014/30/EU.

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

Proizvođač VNT electronics s.r.o. izjavljuje da je električni pastir fencee power energy PE usklađen sa direktivama Evropskog saveta 2014/35/EU i 2014/30/EU i da ispunjava zahteve svih važećih standarda. Izjava o usaglašenosti izdata je na osnovu izveštaja o ispitivanju br. 41 854.



1. Kabl za napajanje
2. LED lampica za uključivanje električnog pastira
3. LED indikator rada uređaja / BARGRAPH indikator
4. Taster za uključivanje / isključivanje (promena izlazne snage – PE100 / PE150)
5. Uzemljenje (crni priključak)
6. Priključak za sistem električne ograde (crveni priključak)
7. Priključak za sistem električne ograde sa smanjenom snagom (žuti priključak) – samo kod modela PE100 / PE150

Objašnjenje simbola prikazanih na električnom pastiru

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 snagom (samo modeli PE100 / PE150).

INSTALACIJA ELEKTRIČNOG PASTIRA

Kod električnih pastira sa izlaznom energijom većom od 5 J (PE100 / PE150) moraju se poštovati posebni zahtevi standarda, posebno vremensko ograničenje pri povećanju izlazne energije, čime se obezbeđuje sigurnost.
Proizvodi moraju biti označeni odgovarajućom oznakom.
Električni pastiri fencee imaju vremensko ograničenje od 50 sekundi. To znači da, dok je sistem električne ograde pod opterećenjem i njegov otpor padne ispod 500 Ω — na primer zbog zarasle 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 izvrše potrebne korektivne mere, električni pastir će postepeno povećavati izlaznu energiju, na primer kod modela PE150 do 15 J.
Dodatna funkcija je zvučno i vizuelno upozorenje kada se sistem električne ograde iznenada optereti.
Ako otpor ograde naglo padne tokom jednog impulsa sa više od 1000 Ω na manje od 400 Ω — na primer zbog palih grana, zapletene životinje ili čoveka — nakon šest impulsa aktivira se alarm, čuje se zvučno upozorenje i treperi crvena LED lampica. Istovremeno se period impulsa skraćuje na 3 sekunde.
Alarm se isključuje kada se otpor ograde poveća na više od 600 Ω ili nakon vremenskog ograničenja od 10 minuta.
Obe funkcije su nezavisne i odvojene.

Montaža električnog pastira na DIN šinu – slika 2 na strani 2

Električni pastir se može jednostavno i praktično montirati pomoću DIN šine.
Komplet za montažu na DIN šinu može se naručiti kao dodatna oprema.

Uzemljenje

Pravilno uzemljenje je veoma važno, jer od njega zavisi ispravan rad celokupnog sistema električne ograde!
Stub za uzemljenje 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 stuba za uzemljenje, dužine najmanje 1 m, postavljenih na međusobnom rastojanju od približno 3 m.
Između stuba za uzemljenje 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.

Povezivanje izlaznih priključaka

 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.

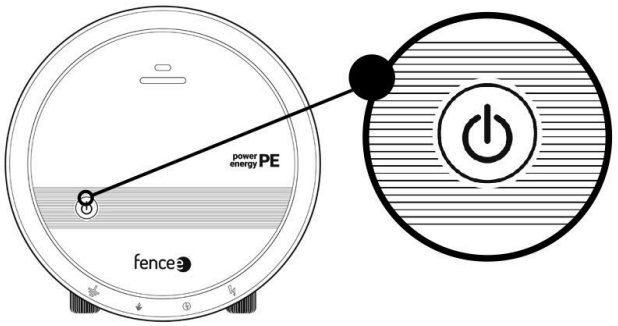
UPRAVLJANJE ELEKTRIČNIM PASTIROM

Uključivanje / isključivanje električnog pastira

Električni pastir PE100 / PE150

Uključivanje – dugi pritisak na taster (**> 2 s**). Gornja LED lampica počinje stalno da svetli.

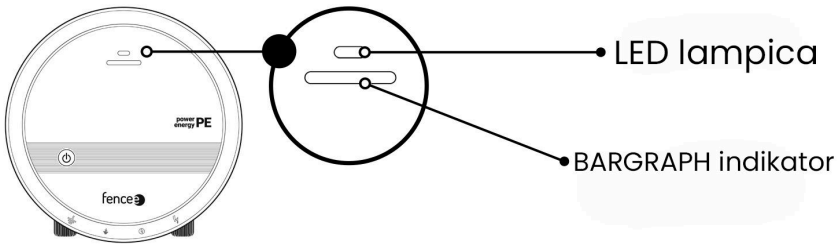
Isključivanje – kratki pritisak na taster. LED lampica se gasi.



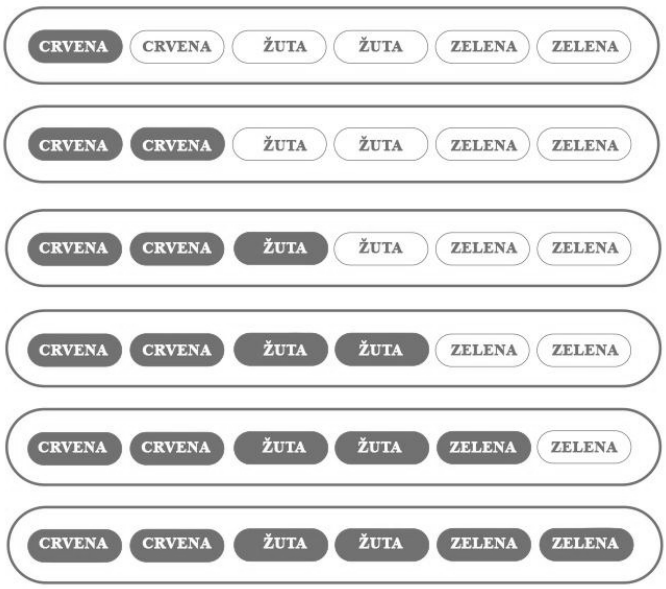
Promena izlazne snage električnog pastira

Električni pastiri PE100 i PE150 omogućavaju prebacivanje između veće i manje izlazne snage, približno 50%. Manja izlazna snaga može se koristiti, na primer, za osetljivije životinje.
Promena izlazne snage vrši se dok je električni pastir uključen, dugim pritiskom na upravljački taster na prednjoj strani uređaja.

LED signalizacija električnog pastira – LED lampice – BARGRAPH indikator



- **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**



LED lampica (gornja)

- **PE60** – kada je uređaj uključen, svetli plavom bojom.
- **PE100 / PE150** – kada je uređaj uključen, svetli u skladu sa stanjem električnog pastira.

Boja:

- **plava** – rad sa većom izlaznom snagom (**100%**)
- **ljubičasta** – rad sa smanjenom izlaznom snagom do **5 J**
- **crvena** – signalizira upozorenje i stanje greške, na primer iznenadno opterećenje sistema električne ograde

LED indikator rada PE60 (donji)

LED lampica treperi u ritmu impulsa.

- **zelena** – normalan rad
- **crvena** – signalizira upozorenje i stanje greške, odnosno pad napona na sistemu električne ograde ispod **3 kV**.

MOGUĆI UZROCI KVAROVA – SMANJENA FUNKCIONALNOST ELEKTRIČNE OGRADE

Ako električni pastir ne radi pravilno, pokušajte da pronađete i otklonite problem prema sledećoj tabeli.

Uzrok	Otklanjanje kvara
Električni pastir ne radi?	Odvojite uređaj od sistema električne ograde i ponovo ga uključite. Ako svetli plava LED lampica i treperi zelena LED lampica (**PE60**), odnosno ako na **BARGRAPH indikatoru** treperi zelena ili žuta LED lampica, uređaj radi ispravno. Istovremeno možete pomoću testera izmeriti napon na izlaznim priključcima — ako odgovara deklarisanim tehničkim parametrima, uređaj radi ispravno. U suprotnom, uređaj je oštećen — obratite se prodavcu.
LED lampica treperi crveno (PE60)	Napon na sistemu električne ograde pao je ispod **3 kV** — potrebno je proveriti ogradu i ukloniti sve uzroke gubitka napona, kao što su vegetacija, neispravni izolatori i slično.
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 je stub za uzemljenje, korozija ili suvo zemljište	Dodajte još jedan stub za uzemljenje 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 uređaj?	Koristite uređaj 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.

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