

ZDROJ IMPULZOV ECOSTOP



Návod na obsluhu

OBSAH

1. Úvod
 2. Využitie zdroja impulzov ECOSTOP
 3. Podmienky pre bezpečnú prevádzku zdroja impulzov ECOSTOP
 4. Podmienky pre bezpečnú prevádzku ovládania napätia zdroja ECOSTOP
 5. Zostatkové riziko
 - 5.1. Popis zvyškového rizika
 - 5.2. Zostatkové hodnotenie rizík
 6. Bezpečnostné značky a písmená
 7. Výhody oplatenia dodaných elektrizátorami
 8. Technické vlastnosti
 9. Inštalácia zdroja impulzov
 - 9.1. Implementácia plánu pripojenia zdroja na elektrické oplatenie
 - 9.2. Určenie počtu stĺpikov a izolátorov, výber zavesenie káblov a vodičov
 - 9.2.1. Izolátory
 - 9.2.2. Ohradníkové stĺpiky
 - 9.2.3. Pásky a lanká ohradníka
 - 9.2.4. Krajina
 - 9.3. Inštalovanie zdroja
 - 9.3.1. Zapájanie zdroja ECOSTOP z elektrickej siete
 - 9.3.2. Zapájanie zdroja ECOSTOP z batérie
 - 9.4. Pripojenie zdroja napätia k plotu
 - 9.5. Ochrana pred bleskom.
 - 9.6. Kontrola účinnosti elektrického ohradníka
 10. Nezrovnalosti v prevádzke zdroja impulzov
 11. Oprava zdroja
 12. Demontáž a odvolanie
 12. Podmienky záruky
- Záznamy
Záručné opravy

ÚVOD

Tento manuál je neoddeliteľnou súčasťou výrobku. Pred použitím zdroja napätia Kupujúci je povinný prekonzultovať návod na obsluhu, ktorý ukazuje transparentným spôsobom všetky otázky týkajúce sa riadnej údržby a prevádzky zdroja napätia. Použite pokyny výrobcu v tomto návode vám poskytnú plnú spokojnosť s prevádzkou zdroja napätia. V prípade ťažkostí v chápaní užívateľ by mal odkazovať na výrobcu vysvetlenie.

Dôležité informácie sú označene



Hrubým písmom

1. PREZENTÁCIA ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA ZO ZDROJA ECOSTOP.

ECOSTOP zdroja napätia je zdroj elektrickej energie pulzu elektrického oplotenia. Plot je vhodný pre pastvu dobytká, ochrany poľných plodín a lesov od ničenia zvierat. Zdroje napätia môžu byť použité na napájanie elektrických trénerov inštalované v chove stodolách. S cieľom zlepšiť efektívnosť využívania pastvín dávkovanie pastevného systému, ktorý sa skladá z nasledujúcich častí pasienky, takže zvieratá vždy čerstvé pastviny, neporušené trávy umožňujú potrebné liečby v súčasnosti nevyužitej časti pastviny. Prevádzka elektrického ohradníka je vyvolať na zvieratách krátkodobý pocit bolesti v dôsledku prúdenia elektrického prúdu v tele v okamihu kontaktu s drôtom. Nasleduje stiahnutie - reflex zvierat z dotyku ohradníka. Po niekoľkých dotykoch zvieratá k ohradníku sa bude snažiť vyhnúť sa kontaktu s drôti plotu. Napriek prúdovým impulzom, a aj vysokému napätiu, nie je ohrozenie života a zdravia, za predpokladu, že sa dodržia zásady a pokyny bezpečnosti.

2. PODMIENKY PRE BEZPEČNÉ POUŽITIE ZDROJA ECOSTOP.

	VAROVANIE! ZDROJ NAPÄTIA PRIPOJENIE K SIETI 230V – LEN PROSTREDNÍCTVOM NAPÁJANIA 12V/150mA.
--	--

- Zdroj elektrických impulzov v rade elektrického napätia oplotenia je možné vykonávať len vo výrobnom závode. Je zakázané pripojiť plot na iné zdroje energie. Zdroj by mali byť inštalovaný a spustený tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb, zvierat alebo ich prostredia.
- Zdroj impulzov nemôže byť inštalovaný vo vnútri domovov, stodôl hospodárskych zvierat, atď. počas búrky, vypnite zdroj napätia a elektrický plot linka by mala byť uzemnená. Počas obdobia, v ktorom je ohrada s plotom nie je udržiavaný, napríklad v noci, by mal byť vypnutý zdroj napätia a plotu uzemnený.
- Medzi zemiacimi elektródami, zdroj napätia, a iné uzemnenie systému, ako je ochrana vedenia systému, alebo telekomunikačný systém uzemnenia by mal byť minimálna vzdialenosť 10 m.
- Pred pripojením zdroja napätia na 230V AC ECOSTOP siete cez napájanie, musí byť absolútne istý, že elektrická inštalácia a zariadenie, zaisťuje bezpečnosť stavby pre použitie podľa ministra hospodárstva územnom plánovaní a stavebnom zo 14. decembra 1994. , O technických požiadavkách, ktoré musí spĺňať budovy a ich umiestnenie (jednotnej U č 15 z roku 1999. Poz 140 zomrel. Č 44, bod. 454), a predovšetkým, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom, prepätia a atmosférickým pripojením formácie požiaru, výbuchu a iným rizikám.
- Zdroj ECOSTOP musí byť napájaný zo siete 230 V 50 Hz iba prostredníctvom adaptéra AC továrne, alebo prostredníctvom batérie 6AS4 12V/150mA, 6AS6 a 6AST 9V =. ECOSTOP zdroja napätia môže byť tiež napájaný z batérie 12V = s vedomím, že musí byť batéria dobíjaná pravidelne.
- Nikdy nepoužívajte napájací zdroj napätia na iné účely, ako výkon zdroja napätia. Je špeciálne určený pre napájanie zdroj napätia. Jeho použitie na iné účely, a preto výsledná škoda by následne mohlo dôjsť k poškodeniu zdroja napätia.
- Vzhľadom k tomu, kábel kryt je vyrobený z PVC, nevykonávajte žiadne operácie, pri teplotách pod -5 ° C.
- Nikdy neinštalujte zdroje v stodolách, stohy slamy, sena, atď a najmä nie v sušiacich stohoch slamy a sena, pretože to môže spôsobiť požiar.
- Zdroj je chránený proti striekajúcej vode. Neinštalujte prístroj priamo na zemi.
- Ani ľudia ani zvieratá nemôžu byť vystavení viac ako jeden impulz na 1 sekundu. Preto môže jeden plot byť pripojený len na jeden zdroj napätia, aj keď je plot z viacerých drôtov. Rovnako tak v prípade poruchy plotu, napríklad silný impulz, mali by ste okamžite odpojiť zariadenia a vráťte sa na web výrobcu. To môže spôsobiť rušenie, nasledok srdce a smrtiaci šok.
- Nepoužívajte zdroj na iné účely, než určené.
- Urobiť všetky opravy zdroja a výmenu jeho zložiek si vyžaduje dôkladné znalosti o prístroji. To musí byť vykonané s použitím originálnych dielov POMELAC a kvalifikovaných pracovníkov . V opačnom prípade strácate záručné práva.
- Je zakázané používať elektrický ohradník pri kontakte detí, tehotné ženy, osoby s kardiostimulátorom a iných osôb, ktoré by mohli spôsobiť elektrický impulz - porucha zdravia.
- Použite všetky odporúčania uvedené v tejto príručke, ktorá je základným vybavením každého zdroja napätia.
- Ak osoba s inštaláciou elektrického oplotenia má nejaké problémy, problémy alebo otázky týkajúce sa inštalácie, zapojenia alebo použitia elektrického ohradníka, mal by bezodkladne kontaktovať oddelenie služieb zákazníkom POMELAC (tel 029 742 30 81) a požiadavky na elektrické inštalácie v budovách Stavebné zapojené osoby so sídlom zručnosti v tejto oblasti oprávnené osvedčenia o spôsobilosti.

3. Podmienky pre bezpečné použitie zdroja ECOSTOP.

- Elektrické ohradníky musia byť inštalované tak, aby nemohli ohroziť zdravie a život ľudí, zvierat alebo ich prostredia
- Vyhnete sa výstavbe elektrických ohradníkov, ktoré môžu viesť k zachyteniu zvierat alebo ľudí.
- Uistite sa, že v každej situácii zvierat, pri kontakte s plotom by mohlo byť zrušené (napr. nenastavujte plot cez bažinaté oblasti, kde by sa zvieratá mohli zabnúť a odtiaľ stať sa nebezpečné.) Akýkoľvek kontakt s ohradnou by pôsobil vážne popálenie
- Elektrické ohrady by nemali byť napájané z dvoch rôznych zdrojov alebo od nezávislých okruhov ohradníka ale z rovnakého zdroja napätia.
- V prípade dvoch rôznych zdrojov ohradníka, každý dodávaný z rôznych zdrojov napätia nezávislých v čase, ak by bola vzdialenosť medzi drôti elektrických plotov najmenej 2,5 m. Pokiaľ táto medzera medzi plotmi je uzavretá, toto uzavretie by mali byť vyrobené z elektricky non-vodivého materiálu, alebo izolované kovové prepážky.
- Ostatný drôt alebo drôt s ostrými hranami by nemali byť napájaný zdrojom.
- Každá časť elektrického plotu, ktorý je inštalovaný pozdĺž štátnej cesty alebo chodníkov by mali byť označené v intervaloch opakovanými varovnými signálmi, a pripevnené k plotovým stĺpkom alebo priskrutkované.
- Spojovacie vodiče, ktoré bežia vnútri budov musia byť účinne izolované od uzemnenej časti budovy. Preto môže byť použitá k vysoko –napätie, káble.
- Spojovacie vodiče beh pod krajin by sa malo uskutočniť v kanáloch z izolačného materiálu alebo musí byť použitý v káble vysokého napätia. Vziať do úvahy možnosť poškodenia vodičov spájajúcej kopytá zvierat alebo kolesami traktora.
- Šnúra by nemala byť riadené rovnakým spôsobom ako sieťové káble, telekomunikačné káble a káble počítača.
- Vyhnete sa, pokiaľ je to možné, prechod z prepojovacích káblov a drôtov z nadzemného elektrického vedenia plot energie. Ak aj cez to nie je možné vyhnúť sa tomuto prechodu musia byť vykonávané za elektrické vedenie, a pokiaľ je to možné, v pravom uhle.
- Ak sú prepojovacie káble a drôty elektrického oplotenia vykonalo v blízkosti línie nadzemného elektrického izolačného vzdušného priestoru by nemala byť nižšia ako hodnoty uvedené v tabuľke 1

Tab 1 - Minimálne vzdialenosti od vzduchu elektrické vedenie

Napätie (V)	Medzery izolačné (m)
≤1000	3
>1000 ≤ 33000	4
> 33000	8

- Ak sú prepojovacie káble a drôty elektrického oplotenia v blízkosti línie nadzemného elektrického zdroja ich vzdialenosť od Zeme by nemala presiahnuť 3 m. Táto vzdialenosť sa vzťahuje na oboch stranách kolmý priemet vonkajšieho vodiča vedenia na povrch vo vzdialenosti:
- 2 m pre vedenie s menovitým napätím nepresahujúcim 1000V
- 15 m pre vedenie s menovitým napätím nad 1000 V.
- Neinštalujte elektrického ohradník pri napätí nad 110 kV linky.
- Elektrické ohrady určené pre vtáky odraďujú od posadil sa na budovy sú bez elektrického lanka by mal byť pripojený k zemi zdroj napätia. Upozornenie doska by mala byť umiestnená na každom mieste, kde ľudia môžu mať prístup k plotu.
- Šerm nie je elektrizujúca, skladajúci sa z ostatného drôtu alebo drôtu s ostrými hranami môžu byť použité na podporu jedného alebo viacerých kohútiky elektrifikované plot elektrické drôty k zvieratám. Elektrifikovaný prvky drôt podpora by mala byť konštruovaná tak, aby bola zachovaná minimálna vzdialenosť 150 mm drôty zvislej roviny vodiče nie sú elektrizovane. Ostatný drôt alebo drôt s ostrými hranami sa musí uzemniť v pravidelných intervaloch
- Ak elektrické oplotenie pre zvieratá krížia cestu, potom na tomto mieste elektrický plot by malo byť umiestnené elektrizujúca alebo prekročenie brány by mali byť poskytnuté prielezy. Na tejto križovatke by mali byť varovné štítky.

	Bezpodmienečne používať všetky vyššie uvedené odporúčania
--	--

- Okrem toho:
- Pre elektrických ovládačov drôty nemôže prísť do kontaktu s elektrickými vodičmi, a to aj izolované, môže to viesť k izolácii rozdelenie a vznik nebezpečného napätia na plot pre zvieratá a ľudí.
- Je zakázané pripojiť izolátor pre elektrický ohradník na elektrické stĺpy, telefón, kovové zábrany, mostov a ďalších ploty.
- Dávajte pozor na deti a dočatá nikdy sa nemôžu hrať v blízkosti zdroja
- Vyhnete sa kontaktu s horľavými látkami priblíženia k elektrickému ohradníku pre pripojenie káblov alebo zariadení, ktoré to môžu spôsobiť

Plot by mal byť vybavený:

- varovanie	Merania by mala byť aspoň 100 mm x 200 mm. Farba pozadia na oboch stranách varovné znamenia by mal byť žltý. Nápis na doske musí byť čierne a mala by zahŕňať: - symbol blesk - slovo POZOR – Elektrický zdroj Nápis by mal byť trvalý, ktorý sa nachádza na oboch stranách varovné znamenia, a musí byť najmenej 25 mm. Upozornenie doska by mala byť upevnená na trvalých ohradníkových stĺpkoch alebo drôtoch priskrutkovaný k plotu.
- uzemňovače	S výnimkou zdrojov batérie s nízkym výstupným napätím, zdroje napätia uzemňovače majú byť položené do zeme do hĺbky minimálne 1m. Pre zdroje kŕmené len batérie dostatočne krajinu elektródy s dĺžkou 30 cm.

3. ZVÝŠKOVÉ RIZIKO

3.1 OPIS ZVÝŠKOVÉHO RIZIKA

Hoci výrobca preberá zodpovednosť za návrh a označovanie zdroje ECOSTOP pre odstránenie nebezpečenstva pri práci a taktiež počas prevádzky a údržby, tam sú určité prvky riziká, ktorým sa nedá vyhnúť.

Zvýškového rizika v dôsledku chybnej alebo nevhodnej manipulácie podporuje správanie ECOSTOP zdroju.


Najväčšie nebezpečenstvo nastane, keď nastanú tieto zakázané činnosti:

1. Ak sa zdroj použije na iné účely, než sú uvedené v návode na obsluhu
2. Používať zdroje napätia s poškodeným káblom napájania
3. Kontrola technického stavu a vykonávanie údržby alebo opravy ohradníka a bežiacieho zdroja
4. Zábavné zariadenia pre deti a osoby so zdravotným postihnutím, ktorí si nie sú vedomí nebezpečenstva elektrického zariadenia.
Pri predkladaní zvýškového rizika, ECOSTOP zdroj považovaný za zariadenie, ktoré až do začatia výroby je navrhnutý a vyrobený v súlade s najlepšimi stavmi techniky.

3.2 HODNOTENIE ZVÝŠKOVÉHO RIZIKA.

V súlade s týmito odporúčaniami sú:

- Prečítajte si návod
- Zákaz dal do rúk nebezpečných miest na ohradník
- zákaz svojvoľných zmien alebo opráv
- ak chcete robiť akékoľvek opravy a údržbu iba osoby vyškolené (autorizovaný servis)
- aby sa opravy a údržbu pre zariadenie vykonávali odpojené od zdroja
- Kontrola technického stavu pred prevádzkou zdroja napätia a opravy vykonať
- prevádzkovať zdroj napätia a oplotenia osobami, ktoré sú oboznámené s návodom na obsluhu
- bezpečnostné zdroje napätia proti prístupu detí a osôb so zdravotným postihnutím môžu byť odstránené zvýškového rizika pri použití zdroja napätia ECO 350 a prvky oplotenia bez rizika pre človeka a životné prostredie.

	VAROVANIE! ZOSTATKOVÉ RIZIKO pri zlyhaní UVEDENÝCH odporúčaní a usmernení.
--	---

4. ZNAKY A NÁPISY NEBEZPEČENSTVA.

Väčšina bezpečnostných značiek a nápisy umiestnené na zdroj ECOSTOP, štítok napájanie zdroja napätia, sú vo forme self-samolepky. V prípade zničenia výrobku úlohou je dopĺňať. Tieto známky je možné zakúpiť od výrobcu.

5. VÝHODY OHRADNÍKOV POHÁŇANÉ ZDROJMI.

Jedným z hlavných dôvodov pre nízku produktivitu pasienkov nie je správnosť ich použitia. V mnohých poľnohospodárskych podnikoch je kvôli vysokým nákladom na tradičné oplotenie pre voľné pastvy, a každá ďalšia za následok veľkej straty. Odborníci ukazujú, že dávkovaný systém umožňuje oveľa lepšie výsledky.

Skladá sa z rôznych strán, pričom zvieratá majú stále čerstvé pastviny.

Takýto systém, elektrických ohradníkov uľahčujú pastvy, ktoré môžu byť použité tiež na oplotenie yardov pre zvieratá, cesty pre dobytok, k ochrane poľných plodín a lesov pred dravcami, rovnako ako k ochrane ovocných sadoch a záhradách.

Prevádzkou elektrického ohradníka je vyvolať na zvieratách krátkodobý pocit bolesti v dôsledku prúdenia tela elektrický prúd v okamihu kontaktu s drôtom. Po odchode - reflex zvierat od plotu a po niekoľkých dotykoch zvieratá sa bude snažiť vyhnúť sa kontaktu s drôti plotu. Prúdové impulzy, a to i napriek vysokému napätiu, nie ohrozenie života a zdravia, za predpokladu, že budú dodržané zásady bezpečnej prevádzky. Výhodou elektrického oplotenia sú nízke náklady na inštaláciu, prenosnosť a jednoduché ovládanie.

Elektrické ploty sú ľahké, menej nákladné než tradičné, sú ľahko demontovateľné a dajú sa presunúť z miesta na miesto.

Elektrické ohradníky sú veľmi účinné v akcii. Skladá sa z materiálov predložených POMELAC sú certifikované ako bezpečné pre použitie.

Jednotlivé časti plotu poľnohospodár zvolí, v závislosti na miestnych podmienkach, terénu, kultúry a veľkosti oplotenej plochy.

8. TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

ZDROJ ECOSTOP 350	
NAPÁJACIE NAPÄTIE	
• zo siete AC 12V/150mA • z batérie 6AS4 • z akumulátora	-230V 50 Hz 9V 12V
Spotreba energie pri napájaní striedavým prúdom 12V/150mA	max 5 VA
Maximálne výstupné napätie	10000V
Maximálna dĺžka elektrického oplotenia * line)	
• pri napájaní z batérie 6AS4 • pri napájaní zo siete AC 12V/150mA	7,5 km 10 km
Frekvencia impulzov	60 imp./min -20%
Intervál medzi impulzmi	1,0 s-1,5 s
Energia impulzu	400 mJ
Hmotnosť zdroja	1,25 kg
Pracovný čas batérie	
• k plotu v dĺžke do 10 km	ok. 2000 h
Hmotnosť batérie 6AS4	4,2 kg

*) V prípade úniku prúdu do krajiny

6. INŠTALÁCIA OHRADNÍKA POHÁŇANÉHO ZDROJOM.

Elektrický ohradník sa skladá z:

- zdroj napätia - pôsobí pravidelne elektrizujúce drôtené ploty, to je sila napätie impulzov,
- drôtené pletivo - laná nie sú izolované alebo neizolované vodiče spájajúce z plastov a iných pripojiteľné položky plotu,
- izolátory - súčasťou vyrobené z materiálov, non-vodivé elektrického prúdu používa pre uchytienie drôtu oplotenia,
- úchyty izolácie - izolačné prvky umožňujúce odpojenie elektrického oplotenia drôty, ktoré sú pod napätím
- stĺpiky - nosné prvky pre uchytienie izolátorov,

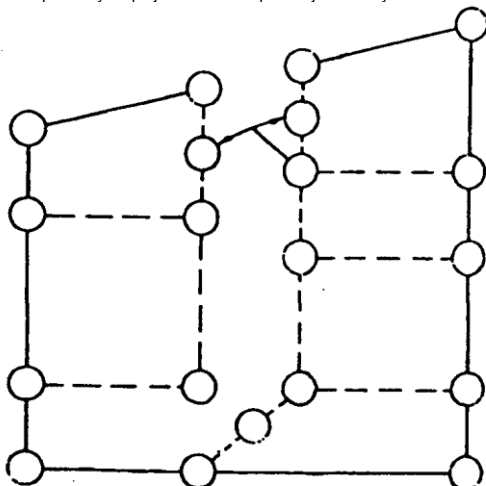
- **zemné práce**
- **tabuľky varovné signály** – informácie
- **pomocné prvky** - prvky nevyhnutné pre vykonanie elektrického plotu, ako sú terminály pre drôtené ploty, cievky pre drôtený plot, zdroj napätia pripojenie vodiča k uzemneniu elektród, a prevádzkovanie elektrického plotu, atď

9.1 Implementačný plán OHRADNÍKA pasienky - STANOVENIE OBLASTI.

Tabuľka 2 Odporúčanie pasienky

Kvalita pastvy	Počet zvierat na 1 ha	
	Na 3-dňový pasienie	Na 1-denné pasienie
Veľmi dobrá	35-40	105-120
dobrá	30-35	90-105
priemer	25-30	75-90
slabá	20-25	60-75

Každé ústredie by mali poskytnúť rady plánované stáda zvierat v čase plánovaného pasienia. Tabuľka 1 udáva odhadovaný počet zvierat na 1 ha pasienky, v závislosti na kvalite pastvín a plánovanom čase. Po určení veľkosti pasienky čerpá jeho schéma - príklad je uvedený na obr 1.



Pevné linky - pevné čiarkovane plot - plot prenosné

Rys.1 Príklad schéma pasienky ohradníka

Trvalé oplatenie sa používa na

- uvoľnenie väčšieho bydla
- sekrajšie presunu trás
- vonkajšie oplatenie

Prenosné ohradníky sa vzťahujú:

- zdieľanie bydla na pôdu pre pastvu (dávkovanie pasienky na celý deň).

9.2 STANOVENIE POČTU STĹPIKOV a izolátorov elektrického ohradníka, výber káblov a káblových VÝŠOK

Katalóg POMELAC "Electric Fence pasienky" uvádza odporúčania:

- výška zavesenie káblov nad zemou, vzdialenosť medzi stĺpkami
- počet riadkov drôtov, v závislosti na druhu zvierat, pre ktoré je určené k plotu.

Na tomto základe je možné určiť počet stĺpkov a izolátorov potrebných na vybudovanie efektívneho elektrického ohradníka.

Tabuľka 3

Zvieratá, u ktorých sa vykonávajú ohradníky	Počet riadkov drôtov	Výška závesu nad zemou (cm)	Maximálna vzdialenosť medzi pólmí (m)
Dospelé hovädzí dobytok	1	70-100	10
Hovädzí dobytok a mladí dospelí	2	60 i 80-90	10
teľatá	1	40-70	10
kone	1	80-110	10
svine	2	25 i 50	5-10
Ovce	2	30 i 45	5-10
Kozy	2-3	25 i 90	5-10
Kuraty	4	10,20,30,40	6
Králiky	3	12,20,28	4-6
Jelene a srny	2	75 i 120	8-10
Ochrana proti diviakom	2	30 i 60	8-10

9.2.1 IZOLÁTORY.

Jedná sa o konštrukčné prvky vyrobené z materiálov, non-vodivé elektrického prúdu používa pre pripojenie elektrických vodičov (pozri obrázok 2 a tabuľka 4).

Rozlišujeme tieto druhy izolátorov:

- **izolátory základné** – prikladá sa priamo na ohradník,
- **izolátory rohové** - Prikladá sa v mieste, kde drôtené pletivo zmení svoj smer,
- **izolátory univerzálne** - plnenie úlohy izolátora cez-a rohové,
- **izolátory bránové** – cieľ osádzania pri bránke elektrického ohradníka,

Izolátory sú vyrobené z plastu je odolný proti nárazom, čo s časťami prevodom oplatenia má významný vplyv na ich trvanlivosť a bezpečnosť pre zvieratá. Izolátory by mali byť namontované na spodok od skrutkovanie drevený kôl v správnej výške. Skrutkovanie izolačné by mala byť dokončená do takej polohy, aby medzera izolátor smerovala nahor (obr. 2). V prípade tyče z tvrdého dreva (dub, hrab, atď), alebo z dreva hrče pred skrutku izolátor piliera vyvŕtaného otvoru o priemere cca 4 mm Φ .

9.2.2 Stĺpiky ohradníka.

Ide o podporu pre upevnenie izolátorov. Použitie vhodnej vzdialenosti medzi stĺpkami v závislosti od typu plotu.

S vytvorením typického elektrického oplatenia máme na výber medzi tromi typmi :

- **stĺpiky** – nastavenie po priamych stranách ohradníka
- **stĺpiky** – nastavenie v miestach kde ohradník zmení svoj smer,
- **stĺpiky bránové** – nastavenie po stranách uchytania bránky.

Šírka stĺpkov by mala byť 3 až 5 m v závislosti od počtu zvierat v stáde. Stĺpiky na elektrický ohradník môžu byť rôzne, ale každý stĺpik musí mať izolátor, ktorý je aplikovaný na stĺpiky. Niektoré zvieratá pri plote je potrebné viac riadkov drôtené ploty a niekedy je žiaduce inštalovať paralelný neutrálne. Potom sa počet izolátorov v každom stĺpci musí zodpovedať počtu riadkov drôtov.

9.2.4 UZEMNENIE.

Na zabezpečenie efektívneho fungovania plotu by sa malo vykonávať s osobitnou starostlivosťou krajine a jeho elektrické pripojenie k svorke zdroja napätia krajine. Prevádzkové uzemňovače musia byť vykonané ako nezávislý na ostatných uzemnenie. Jeho úloha je podstatný pre riadne fungovanie plotu.

9.3 INŠTALOVANIE ZDROJA.

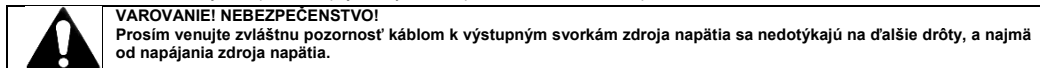
9.3.1 ZAPOJENIE ZDROJA ECOSTOP Z ELEKTRICKEJ SIETE.

Ak pasienky sa nachádzajú v blízkosti hospodárskych budov, môže byť zdroj napätia napájaný zo siete cez 230V AC 12V/150mA. Inštalácia by mala začať s výberom miesta pre zdroj napätia. Napájací adaptér s energizér by mal byť umiestnený v blízkosti zásuvky tak, aby bol kábel nie je vystavený poškodeniu a nie sú blokováné pohyb ľudí a zvierat.

Energizer by mal byť umiestnený na suchom mieste a ľahko dostupný pre zapínanie a vypínanie možno užívať kedykoľvek. Zdroje napätia môže byť umiestnený na vonkajšej stene budovy, svorky smerovali dole, za predpokladu, že je alebo bude potrebné zabezpečiť pred dažďom. Energizer by mal byť nainštalovaný vo výške umožňujúce sledovanie príbehu. Spôsob inštalácie a pripojenia sú uvedené na obrázkoch 2 a 4



Vzdialenosť medzi zdrojom napätia a napájania by nemala presiahnuť 1,5 m, čo zodpovedá dĺžke kábla.



Zaradenie zdroja napätia po vložení adaptéra do elektrickej zásuvky 230V energizér a otočiť vypínačom do polohy. 1.

9.3.2 ZAPOJENIE ZDROJA ECOSTOP Z BATÉRIE.

Ak je pastvina ďaleko od budov, k ZDROJU by mal byť použitý zdroj napätia s batérii alebo akumulátorov. ECOSTOP zdroje napätia môžu byť napájané batériami s 6AS4, 6AS6 a 6AST 9V batéria alebo 12V = = pomocou špeciálneho kábla.

Pripojenie zdroja napätia by malo byť vykonané nasledovne:

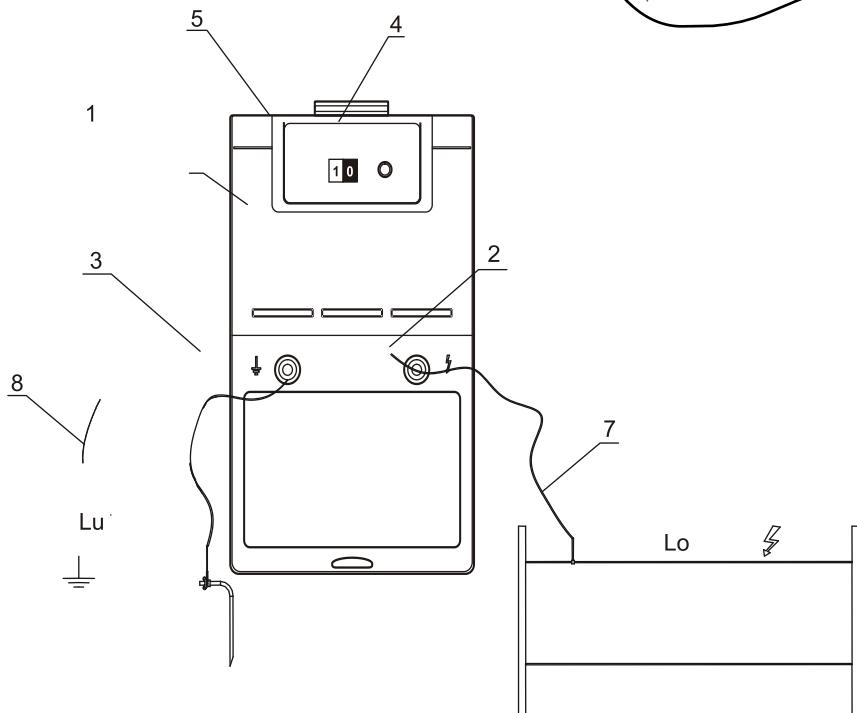
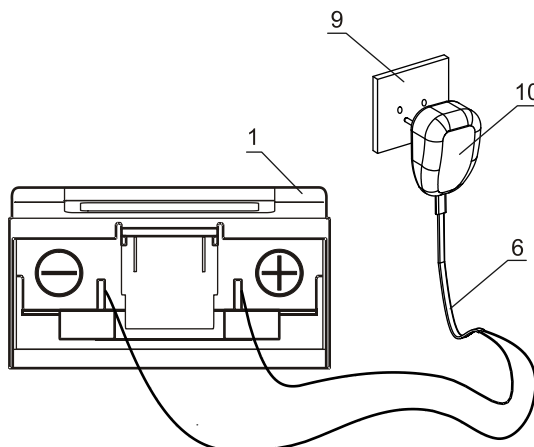
- Odstráňte ochranný štítok
- pripojte káble batérie s primerané zdroje napätia terminálov, ktoré sú pod krytom, tj "+" batérii "+" energizér "-" batérie "-" energizér,
- Otvorte priehradku na batérie

Vložte batériu (iba batérie 6AS4, 6AS6 a 6AST) na zdroj napätia (obr. 3)

- Uzavrte batérie.

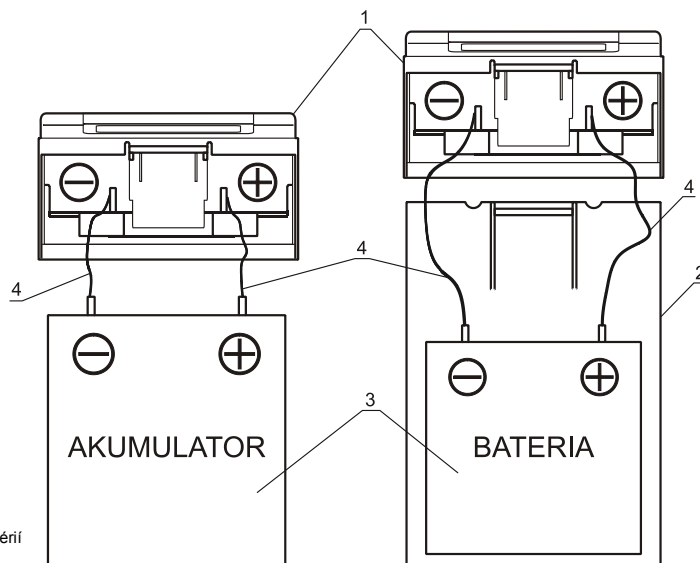
Pripojenie k batérii sa vykonáva pomocou káblov, rovnako ako batérie, okrem toho, že by ste nemali dať batérie Energizer, ale vedľa nej. Po pripojení, pripojte zdroj napätia na prvej pozícii. **Správna prevádzka zdroja napätia je indikovaná pravidelným IMPULZAMI približne 1 s.** Poznámka: Krytka slnko chráni batériu pred slnkom a zabraňuje rýchlo vysychanie elektrolytu

1. kryt zdroja
2. výstupná svorka LINE
3. výstupná svorka ZEM
4. kontrolka
5. spínač zdroja
6. prívodný kábel
7. výstupný drôt k ohradníku
8. výstupný kábel uzemnenia
9. 230V 50Hz zásuvka spojenie
10. AC 12V/150mA

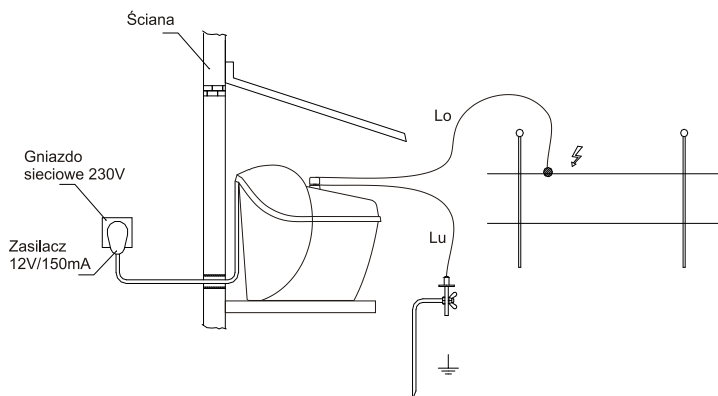


Rys. 2. Komponenty a zdroj napätia ECOSTOP spôsob pripojenia k AC 12V/150mA, plota / Lo / uzemnenia vedenia a / Lu /

1. pokryva elektryzatora
2. podstava elektryzatora
3. bateria lub akumulator
4. przewód przyłączeniowy



Rys. 3. ECOSTOP spôsob, ako sa pripojiť k batérií



Rys. 4. Ako nainštalovať zdroj ECOSTOP napájaný sieťovým 12V/150mA. / Lu / - uzemnenie line, a Lo / - line plot

9.4. SPÁJANIE ZDROJA DO LINIÍ OHRADNÍKA

Po overení, že zdroj napätia je správne pripojený, vypnite ho vypínačom a pripojte vodiče ku zdroj napätia výstupné svorky a plotu a zemiaci kolík (obr. 2). Je potrebné poznamenať, že pozastavuje drôt elektrického plotu nedotýka kríky, konáre a trávy, s následným úniku do pôdy a citelné oslabenie plotu alebo celkovú neúčinnosťou uzemnenia vedenia a oplotenia. Okrem toho, ak je nainštalovaný plot v blízkosti obytných budov, dotýkať sa plotu tráv, kríkov, apod, môže spôsobiť škodlivé rušenie TV.

Káble pozastavené na izolátory musia byť spojené drôtom izolovaný zdroj napätia, ktorý je vybavený červenou svorkou označenej zdroja "LINE plotu". V prípade veľkých vzdialeností medzi zdroj napätia a oplotenia linku pre pripojenie na použitie špeciálneho kábla prispôbené vysoké napätie typu FISOL. Terminál Energizer modrá označené slovom "Zeme" by mal byť spojený s druhým káblom dobre izolované vodivé, čo je tiež vybavený energizér, uzemnenej.

- Elektrické káble určené pre pripojenie zdroja napätia s drôti alebo uzemnenie elektrického plotu by mali byť inštalované tak, aby nedošlo k ohrozeniu osôb, zvierat alebo ich prostredia. Vykonávajúce tieto rúry by mali vykonávať na izolovaných podperách (napr. drevo) osadené rukoväte izolované.
- Káble, ktoré sú naskladané na stenách budovy musí byť účinne izolovaná od uzemnenej časti konštrukcie budovy.
- Káble stanovené pod krajin sa vykonávajú v kanáloch izolačných materiálov (napr. izolácia potrubia). Povolené používať napájacie káble uložené v zemi v hĺbke najmenej 70 cm od povrchu terénu a označené modrou alebo červenou fóliou.

Drôty sa nesmie vykonávať na rovnakých kanáloch (rúrk) na sieťové káble a energetický priemysel a rezidenčné, telekomunikačné a informačné siete.

	<p>VÝSTRAHA! Vyhnuť, ak je to možné len, kríženie prepojovacích káblov a drôtov elektrického oplotenia s nadzemného elektrického vedenia, verejného osvetlenia a telekomunikačné.</p>
--	--

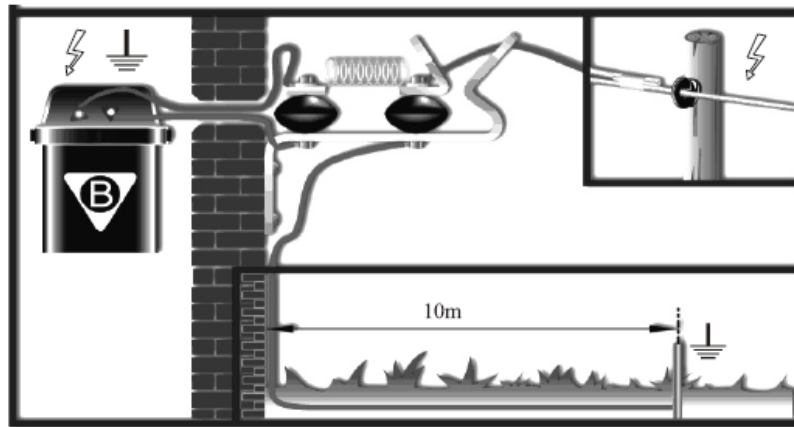
Po pripojení k plotu a uzemnenia na zem a otočeniu zdroja napätia môže začať prevádzku ohradníka. Je dobré zvyknúť si na zvieratá zdržiavať v ohradníku. Zakaždým, keď sa dotknete plotu zvieratá odradiť od blízke plotu. Pri ovciach je najlepšie si zvyknúť na pobyt v ohradníku, keď majú krátku vlnu. Prvý deň prevádzky elektrického ohradníka, aby bol pod dohľadom.

	<p>VÝSTRAHA! ZDROJE sú vybavené kontrolným zariadením vyhovujúce dva ľahké FUNKCIE, a to: - kontrolnú funkciu zdroja napätia Pred nástupom do LINE NA PLOT - tam Blesky PRAVIDELNÉ Monitorovanie výkonu ochranného plotu po nástupe do práce</p>
--	---

	<p>VÝSTRAHA! Flasher NO show v: - nesprávne spojnice, NP. DĹŽKA plotu Vyššie uvedené hodnoty uvedené v bode. 3 pokynov alebo - zadok Drôtené ploty s trávou, vetvičkami, ETC. Okrem toho môže NO POWER Flasher AKUMULÁTOR stanoviť, že je batéria vybitá. Potom by ste mali skontrolovať, že batéria je napätie 5,9 V. ASPON</p>
--	---

9.5. OCHRANA PRED BLESKOM

Za účelom ochrany zdroja napätia pred poškodením spôsobeným bleskom v rade elektrického oplatenia, inštalácie obmedzovačov Obrázok 5 ukazuje príklad inštalácie bleskozvodu a jeho správne pripojenie zdroja napätia a zem.



Rys. 5 Spôsob pripojenia prepätia

9.6. KONTROLA KVALITY ELEKTRICKÉHO OHRADNÍKA

Na kontrolu účinnosti elektrických plotov, použite prosím skúšačky alebo 10kV merač napätia.

Stonka sa vkladá do ukazovateľa na zem a rovnaký ukazovateľ visí na drôte plotu. Keď svieti kontrolka v indexe znamená, že riadne fungovanie plotu. Žiadne svetlo indikuje, že elektrický plot nefunguje. Dôvodom tohto stavu môže byť:

- Rozbitý zdroj napätia alebo AC
- Vybitie batérie zdroja napätia,
- Vybitá batéria

kontakt na drôtený plot na zem alebo pestovanie rastlín, dochádza unikajúci prúd do krajiny

7.

KONTROLA ÚČINNOSTI ZDROJA.

SYMPTÓM	DIAGNOSTIKA	PRIČINA	AKO ODSTRÁNIŤ ZÁVADY
Nedostatok pravidelných dávok príbehu zdroja napätia alebo počet zábleskov za minútu, nie je v medziach 45-60.	- pri odpojení od línie indikátora napätia oplatenie bliká	-Dĺžka plotu nad limit dĺžky, - skrat plotu (vysoká tráva dotýkať sa plotu poškodený izolátor, prerušenie vodičov)	1) Pozrite sa na inštaláciu plotu - skrátiť, odstráňte skrat
	- pri odpojení od línie ľahkého napätia oplatenie neblíka	1) Nepresné zdroje napätia pripojený k transformátora, alebo špeciálne batérie. 2) V prípade dodania zdroja napätia 12V/150mA AC: - Žiadne napätie ~ 12 V na svorkách 3) V prípade napájania z batérie : - vybitá batéria - napätie pod 5,9 V 4) Výstupné napätie je AC alebo batérie - poškodenie zdroja napätia	1) Skontrolujte správne pripojenie 2) Poškodený napájací-výmena 3) V prípade napájania z batérie: batéria vybitá, napätie pod 5,9 V batérie, vymeňte 4) Dať opraviť do servisu

10. OPRAVA ZDROJA napätia

Poškodenie zdroje napätia možno určiť pozorovaním ovládacie skrinky káblom odpojený od plotu. Ak katódou neblíka vôbec, mali by ste skontrolovať s voltmetrom, alebo výstupné svorky napájacieho napätia je 12V. Ak voltmeter ukazuje, žiadne napätie, vymeňte napájací zdroj je zdravé.

Ak je trubica zdroja napätia katódy v okne, kábel odpojený od plotu neblíka, napriek existencii napätie 12 výkonu V napájanie, alebo počet zábleskov za minútu, nie je v medziach 46-60, by sa zdroj napätia a jeho silu byť opravené.

Servisné služby vykonávané v priebehu záručnej doby sú bezplatné a platené-záruka. Zdroj napätia určené k oprave, veľmi starostlivo zabaliť a dodať spolu so špeciálne transformátor na miesto zakúpenia

	<p>VÁROVANIE! ZDROJ DAŠ NA OPRAVU NEOPRÁVNENÉMU SERVISU, ZA OPRAVU NESIEŠ ZODPOVEDNOSŤ.</p>
--	--

Na prepravu musí byť priložený záručný list (v prílohe). Návrat poštou bude tiež menšie náklady na opravy a dodávky. Opravy sú lacné a zaručujú správnu funkciu zdroja napätia.

8. ODVOZ A LIKVIDÁCIA.

Odstránenie elektrický ZDROJA by malo byť po odpojení z radu napätia oplotenia. Stípkiky a izolátory odstrániť predmety z kovu výroby z plastu. Zdroj rozdelený na jednotlivé časti: vyskrutkujte maticu spájajúca kryt s vekom. Odstráňte elektronické súčiastky veka. Drôty spájajúce. Diely vyrobené z kovu a plastu, aby recyklácia zberných miest. Plastové časti sú recyklovateľné.

9. PODMIENKY PRE POSKYTNUTIE ZABEZPEČENIA.

1. Doba trvania záruky pre riadne fungovanie zdroja napätia je 36 mesiacov od dátumu nákupu na predajcu pečiatka a podpis predávajúceho. Súčasne celková záručná doba je 40 mesiacov od dátumu výroby zdroja napätia.
2. V prípade poškodenia alebo chyby materiálu výrobcom je bezplatná oprava, s výhradou predĺženia záruky alebo výmena za nový zdroj napätia.
3. Reklamácie by mali byť oznámené na výrobcu alebo na najbližšie servisné stredisko autorizované výrobcom.
4. Záruka nebude mať na tie škody, ktoré plynú z nesprávneho zaobchádzania a v prípade porušenia pečate a vykonať opravy neoprávnenými osobami.
5. Záruka je len základom pre kupujúceho na použitie záručné práva.
6. Záručný list bude vyhlásený za neplatný, ak je zrejme, že žiadny dátum nákupu, pečiatka a podpis predávajúceho, ako aj zmeny a vypustenie zo strany nepovolanych osôb.

ZÁRUČNÝ LIST

ZDROJ ECOSTOP

Výrobné číslo..... dátum výroby..... KJ

Výrobca zaručuje správnu funkciu a kvalitné zdroje napätia a zaväzuje sa vykonať bezplatnú opravu, ak je v priebehu záručnej doby dôjde k poškodeniu alebo chyby spôsobené vinou výrobcu.

.....
(Dátum predaja: deň - mesiac - rok)

.....
(Podpis a pečiatka predajcu)

Hlásené reklamácie, budú zohľadnené len v prípade zistenia, že použitie je správne a v súlade s návodom zdroja napätia. Ak reklamácia nie je uznaná príslušné náklady sú hradené užívateľom. Reklamácia je platná po predložení tejto záruky.

