

# ES-U10000

## UBIson 10000

### Naudojimosi instrukcija

**UBIson 10000** yra elektrinis aptvaras, veikiantis nuo 230 voltų tinklo srovės. Šis generatorius optimizuoja skausmo lygį, kurį jaučia gyvuliai esant pastoviai energijai. „MultiPulstronic“ (Daugiapulsacinė) technologija paskirsto energiją į žolę ir gyvūnus, kartu apsaugodama žmones, prisilietimo prie el.aptvaro metu. „Išėjimo“ energijos moduliacija apskaičiuojama pagal esamą varžą ir jos variaciją laike pagal labai efektyvią technologiją. Labai galingas, naudojamas karvėms, avims, ožkoms, šernams, kitiems gyvuliams, kuriuos sunku sužiūrėti dėl jų vilnos, odos storio ar temperamento.

Elektroninis mechanizmas yra visiškai moduluojamas. Naudojama vadinamoji „žemo impedanso“ technologija išlaiko aptvarą veiksniumi, net kai prarandama srovė (žolei liečiant laidus, sugedus izoliatoriams). Originali „MultiPulstronic“ koncepcija paduoda energiją keliais impulsais tokiu būdu padidindama jaučiamo skausmo lygį.

Yra keletas lempučių, kurių pagalba tikrinamas aparato veikimas, įžeminimo kokybė, energijos nutekėjimų lygis.

Skaitmeninis ekranas leidžia bet kuriuo metu patikrinti ir stebėti el.aptvaro efektyvumą. Ekране rodomas el.aptvaro izoliacijos laipsnis ir lygis. Taipogi, pajungus generatorių pilnu pajėgumu, yra nustatomas lietimūsi prie aptvaro skaičius. Galiausiai, išėjimo energijos moduliacijos fazės rodomos, kai aptvaras persijungia į saugumo režimą.

Juostinė diagrama leidžia pastoviai patikrinti aptvaro vielos įtampą.

Šis elektrinis aptvaras atitinka tarptautinius saugumo standartus ir yra patvirtintas Prancūzijos Žemės ūkio ministerijos.

#### CHARAKTERISTIKA

Maitinimas:	230 voltų – 50 hercų
Impulso sukelta įtampa:	7 000 voltų
Galios sąnaudos:	22 vatai
Maksimali impulso energija:	10 džaulių
Standartinė energija:	5 džauliai 500 omų
Impulsų skaičius per minutę:	apie 50
Impulso trukmė:	iš eilės 9/1000 sek
Ilgis x plotis x aukštis	26 x 19 x 13 cm
Svoris:	3.5 kg

#### INSTALIACIJA

Kad aptvaras būtų geras, reikia visų pirma turėti gerą el.impulsų generatorių. Taip pat reikia atidžiai suinstaliuoti izoliatorius, stulpelius, laidą ir įžeminimą.

Laidas: Ultra žemo impedanco prietaisams reikia naudoti ypatingai aukšto specifinio laidumo laidą. Įsitikinkite, kad visos jungtys turi gerą kontaktą.

Įžeminimas: Naudojama vadinamoji „žemo impedanso“ technologija visiškai priklauso nuo sujungimo su žeme kokybės. Jeigu įžeminimas nėra optimalus, veikimas susilpnėja. Atidžiai laikykitės 1-4 paragrafe nurodytų instrukcijų dėl sėkmingos įžeminimo instaliacijos.

**Pastaba:** gyvuliui prisilietus prie aptvaro, grįžtamasis smūgis pereina žeme:

- Negerai, kai aptvaro laidas užsidaro ties juo pačiu, elektrinis aptvaras gali būti linijinis iš vienos ganyklos pusės.
- Kai žemė labai sausa, norint pagerinti jos efektingumą galima ištiesti neutralų laidą 20 cm nuo žemės aukščiau, kas keletą metrų vis pritvirtinant jį prie žemės (arba pritvirtinti prie žemės visus 50 metrų, pavyzdžiui).

#### INSTALIACIJA

5 žingsniai:

1. Pagrindinio generatoriaus įžeminimo instaliavimas;
2. Papildomo generatoriaus įžeminimo instaliavimas;
3. Tvoros prijungimas prie generatoriaus;
4. Įrenginio, skirto testavimui (energijos nutekėjimu simuliuoti), instaliavimas nuo įelektrintos vielos.
5. Įžeminimo testavimas.

#### 1. Pagrindinio generatoriaus įžeminimo instaliavimas.

Blogas įžeminimas dažniausiai yra generatoriaus blogo veikimo priežastis.

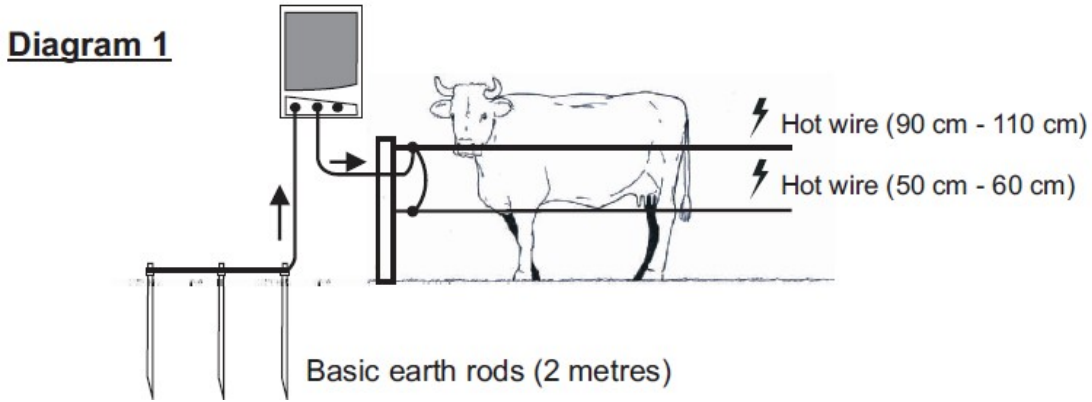
Norint, kad įžeminimas būtų tikrai efektyvus, svarbu kad jis būtų įrengtas drėgnoje žemėje. Todėl geriausia įžeminimą įrengti žemumoje. Be to, geriau parinkti vietą, kur žemė derlinga ir/ar molinga, nes ji turi daugiau mineralų ir geriau praleidžia elektrą nei kad smėlėta ar akmenuota žemė.

Rekomenduojama sukasti žemę prieš instaliuojant įžeminimą.

Šio tipo įžeminimui būtina naudoti strypus iš cinkuoto plieno, kurie turėtų būti 2 metro ilgio ir išdėstyti 4 metrų intervalais (sujungti vienas su kitu didelio diametro cinkuoto plieno trosu). Minimalus kiekis šiam generatoriui įžeminimo strypų – 2, labiausiai įžeminimui tinkamoje žemėje, bet įžeminimo strypų skaičių galima didinti priklausomai nuo dirvožemio. Įžeminimo kokybę galima dar labiau pagerinti, jeigu naudotumėte 3 metrų strypus ir taip pasiektumėte žemę „giliau“.


2 tipų el. aptvaro galvijams įrengimo pavyzdžiai, priklausomai nuo dirvožemio tipo:

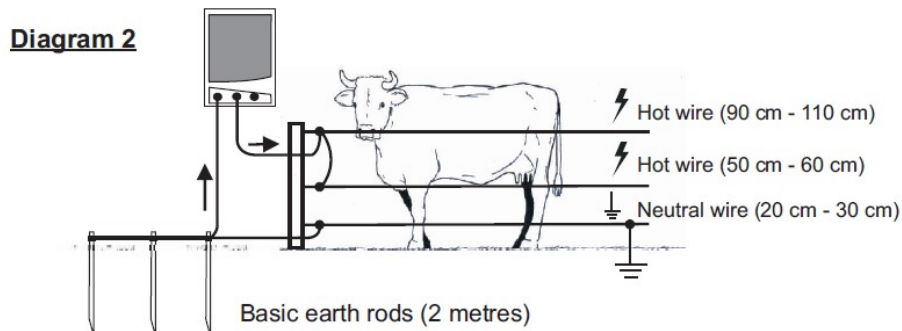
- Drėgnas ar gerai elektrai laidus dirvožemis: nuo įžeminimo gnybto sujungti generatorių su įžeminimu ir nuo elektrinių impulsų generatoriaus gnybto prijungti generatorių prie aptvaro laidų („hot wires“).(1 pav)



1 pav.

- Sausas ar blogai elektrai laidus dirvožemis: įžeminimą prijungti prie generatoriaus įžeminimo gnybto ir prie žemiausiai esančio aptvaro laido, tada prijunkite du viršutinius aptvaro laidus (iš esamų trijų, „hot wire“) sujungti su

el. impulsų generatoriaus gnybtu , o apatinį aptvaro laidą („neutral“) prijungti prie įžeminimo gnybto (2 pav.)

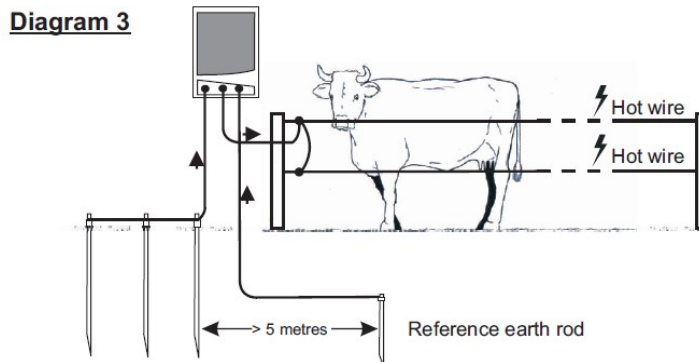


2 pav

## 2. Papildomo generatoriaus įžeminimo instaliavimas

Tam, kad galėtumėte reguliariai patikrinti įžeminimo veiksmingumą, reikia instaliuoti atskirą papildomą įžeminimą.


Papildomo įžeminimo instaliavimui nėra tiek reikalavimų kaip pagrindiniam įžeminimui. Galite naudoti standartinius LACME 2 x 30 cm įžeminimo įrankius arba metro ilgio LACME strypus. Šį papildomą įžeminimą reikia instaliuoti 5m atstumu nuo pagrindinio įžeminimo. Tačiau įžeminimus reikia instaliuoti mažiausiai 10m atstumu nuo namų elektros tinklo, telefono kabelių ir kitų tinklų.





3 pav

**Svarbu:** jeigu papildomas įžeminimas nebus instaliuotas, jūs negalėsite patikrinti įžeminimo veiksmingumo, kas yra ypatingai rekomenduojama prieš pajungiant naudoti el. aptvarą. Tada nebus galima garantuoti, kad generatorius, sukurtas ir tinkamas naudoti esant gausiai augmenijai, galės skleisti tokioje aplinkoje reikalingus stiprius impulsus.

### 3. Tvoros prijungimas prie generatoriaus

Aptvaro laidą izoliuotų kabelių sujungti su el. impulsų generatoriaus gnybtu . Dideliems aptvarams naudoti Lacme laidą Fisol, skirtą 20,000 voltų įtampai, kurį galima užkasti dėl jo apsauginio apvalkalo. Aptvarams, kurie naudoja FORCEFLEX, pageidaujama naudoti LACME FISALU dvigubai izoliuotą kabelį.

Įžeminimą sujungti su el. impulsų generatoriaus gnybtu „Žemė“  kabelių laidininku su dviguba izoliacija (pvz., Lacme laidas Fisol ar Fisolu).

Papildomą įžeminimą prijungti prie gnybto „patikrinimas“  naudojant to paties tipo laidą kaip ir jungiant pagrindinį įžeminimą.

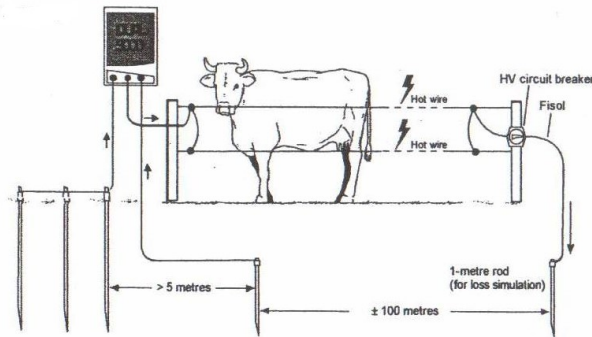
Įsitikinkite, kad visi sujungimai yra geri.

Jeigu sujungimams naudojate skirtingus metalus, reguliariai apsaugokite juos nuo oksidacijos ištepami mechanine alyva.

### 4. Įrenginio, skirto testavimui (energijos nutekėjimui simuliuoti), instaliavimas nuo įelektrintos vielos

Tam, kad išsiaiškinti pagrindinio įžeminimo veiksmingumą, reikia atlikti testavimą simuliuojant energijos nutekėjimą. Testavimą rekomenduojama atlikti kartą per metus, pavyzdžiui, lietingu metų laiku. Patariama įrengti vieną pastovų simulatorių.

Energijos nutekėjimo simuliuojimui, 1 metro ilgio strypą įkalti į žemę apytiksliai 100 metrų atstumu nuo pagrindinio įžeminimo. Sujungti jį aukštos įtampos kabeliu su dviguba izoliacija (Fisol Gamva ar Fisolu iš Lacme) per jungiklį, prijungtą prie įelektrinto laido. Taip jūs gausite ilgalaikę instaliaciją, leidžiančią simuliuoti energijos nutekėjimą ir testuoti įžeminimą bet kuriuo momentu. Ne testavimo metu simulatorius yra atjungiamas jungikliu.



4 pav.

### 5. Įžeminimo testavimas

Šis testavimas skirtas patikrinti el. aptvaro veikimo efektyvumą, simuliuojant energijos nutekėjimą iš aptvaro. Kai nutekėjimas yra pakankamai didelis, ims žybsėti kairėje pusėje esanti mėlyna lemputė. Jeigu pagrindinio įžeminimo sujungimas nėra pakankamai geras, užsižiebs dešinėje pusėje esanti raudona lemputė. Tada reikia pareguliuoti įžeminimą, kad raudona lemputė išsijungtų. Kad tai pasiekti, turite peržiūrėti operacijas aprašytas 2 ir 4 punkte.

Jeigu raudona lemputė vis tiek žiba, Jūs galite:

- Atjungti generatorių nuo srovės šaltinio;
- Sukurti didelį energijos nutekėjimą (pvz., jeigu jūs įrengėte energijos nutekėjimo simulatorių (4 punktas), nustatykite jungiklį taip, kad įvyktų trumpas sujungimas);
- Prijungti generatorių ir palaukti 2 minutes kol sistema stabilizuosis;
- Po 2 minučių, patikrinti ar užsižiebs mėlyna lemputė (tai signalizuos didelį energijos nutekėjimą el. aptvare)
- Sekti instrukcijas pagal A ir B, atsižvelgiant į situaciją.

A – dešinėje esanti raudona lemputė išsijungė:

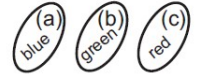
- Įžeminimas yra labai geras!
- Pašalinkite energijos nutekėjimą (pvz., jeigu jūs įrengėte energijos nutekėjimo simulatorių (4 punktas) nustatykite jungiklį taip, kad nevyktų trumpas sujungimas).
- Dabar jūsų el. aptvaro instaliacija yra efektyviausia.

B – dešinėje esanti raudona lemputė žiba:

- Įžeminimą reikia pagerinti.
- Atjunkite generatorių.
- Pajunkite dar vieną papildomą įžeminimą (šiai „sudėtingai“ dirvai reikia maždaug dešimties 2 metrų paprasto įžeminimo strypų).
- Prijunkite generatorių ir palaukite 2 minutes kol sistema stabilizuosis.
- Patikrinkite ar išsijungus raudona lemputė.

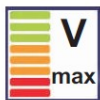
Jei taip, sekite A punkto nurodytus veiksmus. Kitu atveju kartokite operacijas B, kol raudona lemputė nebedegs.

### KONTROLINĖS LEMPUTĖS



- Kuomet generatorius veikia gerai, žybsi žalia centrinė lemputė sulig kiekvienu el. impulsu.
- Kairėje pusėje esanti mėlyna lemputė dega, kai el. aptvare yra energijos nutekėjimas. Tai gali reikšti kad didelis kiekis augmenijos liečiasi prie tinklų ar/ir izoliatorių. (arba testavimo metu, testuojant pagrindinį įžeminimą)
- Jeigu mėlyna lemputė dega, o žalia lemputė yra išsijungus, tada energijos nutekėjimas el. aptvare yra per didelis. Tai reiškia, kad yra per daug prie atvaro besiliečiančios augmenijos. Jums reikia sumažinti augmeniją prie aptvaro laidų.
- Jeigu dešinėje esanti raudona lemputė dega, testuojant įžeminimo efektyvumą, tada jums reikia pareguliuoti įžeminimą ir veikti pagal 5 punkte nurodytus žingsnius.

DĖMESIO: kai prietaisas įjungtas, gero veikimo ženklas, kai žalia lemputė žybsi apie 50 kartų per minutę.



### JUOSTINĖ DIAGRAMA:

- Ji rodo generatoriaus gnybtų bendros įtampos lygį.



*Delayed effect fence energizer.*

### ATIDĖTAS APTVARO POVEIKIS:

-Jūsų saugumui, prietaisas pakeičia išeinančią energiją po 25 sekundžių.

- **Prietaisas taip pat gali veikti saugumo režime.** Kai aptvarą netikėtai paliečia didelis nenumatytas krūvis, jis pradeda skleisti triukšmą, užsidega perspėjančios lemputės ir išeinančios energijos dažnis sumažėja. Saugumo režimas trunka 12 minučių.

Šiuo metu prietaisas vis dar išskiria gyvulių sulaikymui reikalingą energijos kiekį.

### Instrukcija


**Sveikiname, Jūs jau esate Lacme energijos įrenginio savininkas. Šis elektrinis aptvaras atitinka tarptautinius saugumo standartus ir yra patvirtintas Prancūzijos Žemės ūkio ministerijos.**


### Instaliacija:

Šis elektrinis aptvaras veikia nuo 230 voltų tinklo srovės.

Įrenginys atsparus vandeniui. Tačiau jis turi būti montuojamas vertikaliajoje pozicijoje po stogu. Niekada nemontuokite ant žemės.

Maitinimo kabelis yra iš PVC, todėl temperatūra negali svyruoti žemiau + 5°C.

Prijunkite įžeminimo šakutę su el. impulsų generatoriaus gnybtu „Žemė“ 

Naudodami aukštos įtampos laidą sujunkite aptvarą su el. impulsų generatoriaus gnybtu 

Kad aptvaras būtų geras, reikia visų pirma turėti gerą el. impulsų generatorių. Taip pat reikia atidžiai suinstaliuoti izoliatorius, stulpelius, laidą ir įžeminimą.

Izoliatoriai: kad ir kokio tipo stulpeliai, lankstūs ar kieti, jiems reikia naudoti tikrus tam skirtus izoliatorius (nenaudoti remontui skirto plastiko gabaliukų). „Aukštos energijos“ aparatams reikia naudoti specialiai tam pritaikytus izoliatorius (Irubloc, Irulon, Irubis, Isobloc ir kt.)

**Kuoliukai:** kuoliukų atstumas gali būti iki 10-12 metrų tarpo, atitinkamai žiūrint ar jie lankstūs ar kieti, žemė lygi ar kalvota. Kampiniai kuoliukai turi būti sutvirtinti, kad atlaikytų kabelio tempimą. Perkeliama aptvarui tinkamesnis yra izoliuota medžiaga padengtas stulpelis (dengtas stiklo arba plastiko plaušais) nei metalinis ekonomiškąs stulpelis. Šiuo atveju būtų išvengta energijos nutekėjimo, jei kartais nesuveiktų izoliatorius.

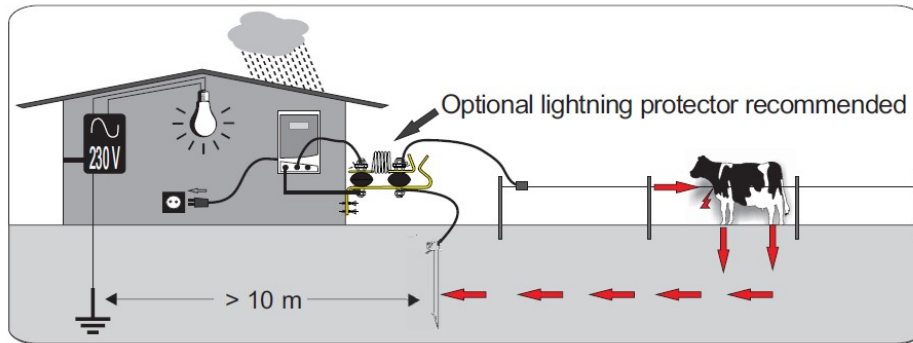
**Laidas:** dažnai užtenka vieno laido prižiūrėti galvijus (apie 80 cm aukščio nuo žemės). Avims ir ožkoms saugoti reikia dviejų laidų aptvaro (apie 40 ir 70 cm aukščio nuo žemės). Sunkiai saugomus gyvulius reikia aptverti 2 įelektrintais ir 2 neutraliais laidais 20 cm tarpu. (neutralius laidus tarpusavyje sujungti ir kas 50m ar panašiai įtvirtinti žemėje). Kietiems aptvarams naudoti Forceflex, gerą, labai lengvą ir greitai suinstaliuojamą laidininką, puikiai apsaugotą nuo surūdijimo. Lankstiems aptvarams naudoti lankstų laidą (Blanfor, Bleufor, Superbleu arba Extrableu), kuriuos galima lengvai suvynioti perkeliama aptvarą.

**Įžeminimas:** įžeminimas yra esminis aptvaro veiksmingumo dalykas, todėl prie kiekvieno aparato yra jo išsamus aprašymas.

**Pastaba:** gyvuliui prisilietus prie aptvaro, grįžtamasis smūgis pereina žeme:

- Negerai, kai aptvaro laidas užsidaro ties juo pačiu, elektrinis aptvaras gali būti linijinis iš vienos ganyklos pusės.
- Kai žemė labai sausa, norint pagerinti jos efektyvumą galima ištiesti neutralų laidą 20 cm nuo žemės aukščiu, kas keletą metrų vis pritvirtinant jį prie žemės (arba pritvirtinti prie žemės visus 50 metrų, pavyzdžiui).

**Žaibolaidis:** nors Lacme elektrifikatoriai yra apsaugoti nuo audros poveikio, siekiant išvengti stipraus žaibo pasekmių, patariama instaliuoti atskirą žaibolaidį, kurį galima įsigyti iš Jūsų pardavėjo.



## ATSARGUMO PRIEMONĖS INSTALIUOJANT IR PAJUNGIANT EL. APTVARĄ

Elektrinis gyvūnų aptvaras ir jo papildoma įranga turi būti instaliuota taip, kad būtų minimizuotas jos pavojus žmonėms, gyvūnams ir aplinkai.

Vengti elektrinio gyvūnų aptvaro konstrukcijų sąlyčio gyvūnais ar žmonėmis.

Prižiūrėti, kad bet kokiomis aplinkybėmis gyvūnas, palietęs aptvarą, galėtų atsitraukti: bet koks ilgas kontaktas gali sukelti rimtų nudegimų (pavyzdžiui, negalima tvirti aptvaro pelkėtoje vietovėje, kur gyvulys galėtų įklimpti ir negalėtų atsitraukti).

**DĖMESIO:** Venkite kontakto su elektriniu aptvaru, ypač su galva, kaklu ar liemeniu. Nemėginkite perlipti ar pralįsti elektrinio aptvaro iš kelių laidų. Naudokitės vartais ar tam specialiai padarytomis perėjimo vietomis.

Elektrinis gyvūnų aptvaras negali būti pajungiamas iš dviejų skirtingų maitinimo šaltinių arba iš atskiros aptvaro grandinės iš to paties maitinimo šaltinio.

Atstumas tarp dviejų aptvarų, turinčių savo el. impulsų generatorius turi būti ne mažesnis kaip 2,5 m., kad joks žmogus ar galvijai negalėtų tuo pat metu netyčia prie abiejų prisiliesti ir gauti dvigubus impulsus per sekundę.

Jeigu šis tarpas turi būti uždarytas, tam turi būti naudojama elektrai nelaidi medžiaga arba izoliuotas metalinis barjeras.

Spygliuota arba aštri dygliuota viela niekada negali būti įelektrinta.

Šalia kelio ištiesto aptvaro dalis dažniais intervalais turi būti pažymėta ryškiais ir gerai pritvirtintais ant laido arba ant stulpelių perspėjančiais ženklais.

Perspėjančių ženklų dydis turi būti ne mažesnis kaip 100 x 200 mm.

Perspėjančio signalo pagrindo spalva iš abiejų pusių turi būti geltona, o užrašas ant jos juodos spalvos.

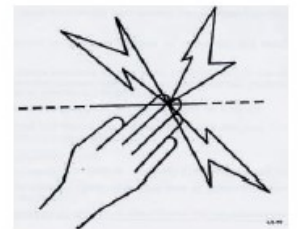
Užrašas gali būti:

- kaip paveikslėlyje nurodytas simbolis „perspėjimo signalo ženklas“.
- arba užrašas „Dėmesio – Elektrinis Aptvaras Gyvuliams“.

Užrašas turi būti gerai įskaitomas, užrašytas ant abiejų perspėjimo signalo pusių ne mažesnis kaip 25 mm aukščio, nenuplaunamas.

Pastato viduje esančius sujungimo laidus izoliuoti nuo struktūrinių elementų pastato žemėje. Tai gali būti pasiekta naudojant aukštos įtampos izoliuotą kabelį (Fisol GALVA, FISALU).

**BB.1**



Užkasti sujungimo laidai turi būti padengti izoliuojančia medžiaga arba naudoti izoliuotą aukštos įtampos kabelį.

Reikia pasirūpinti, kad gyvuliai savo kanopomis arba traktoriaus vėžės nenutrauktų laidų ir nepadarytų nuostolių. Sujungimo laidai neturi būti suinstaliuoti ant tos pačios elektros grandinės, kaip ir maitinimo, ryšių ar duomenų kabeliai.

Sujungimo laidai ir elektrinio aptvaro laidai neturi eiti virš elektrinių oro ar ryšio linijų.

Kaip tik įmanoma stengtis išvengti susikirtimo su elektrinės oro linijų laidais. Jei to neįmanoma išvengti, stengtis, kad susikirstų žemiau elektrinės linijos ir iš dešinio kampo su ja.

Jei sujungimo laidai ir elektriniai aptvaro laidai yra šalia elektrinės oro linijos, izoliacijos atstumas neturi būti trumpesnis nei nurodyta šioje lentelėje:

Elektros linijos įtampa V	Izoliacijos atstumas m
< ar = 1000	3
> 1000 ir < ar = 33000	4
> 33000	8

Jei sujungimo laidai ir elektriniai aptvaro laidai yra šalia elektrinės oro linijos, jų aukštis nuo žemės neturi viršyti 3 m. Šis aukščio limitavimas visų pirma taikomas laidininkų, kurie yra labiausiai ant žemės esančios elektrinės linijos išorėje, ortogonalinei projekcijai. Taikomas atstumas:

- 2 m ne viršijančioms 1000 V įtampos elektrinėms linijoms,

- 15 m viršijančioms 1000 V įtampos elektrinėms linijoms.

Turi būti taikomas ne mažesnis nei 10m atstumas tarp el.impulsų generatoriaus žemės elektrodo ir visos kitos žemėje įdiegtos sistemos, tokios kaip maitinimo tinklo protekcijos arba telekomunikacijų tinklo.

Elektriniai aptvarai skirti baidyti paukščius, laikyti naminius gyvulius arba nukreipti reikiama linkme naminius gyvulius, pvz., karves, veiks užtikrintai ir pakankamai maitinami silpnos galios padavimo el.impulsų generatorių.

Elektrinių aptvarų, skirtų trukdyti paukščiams nutūpti ant pastatų joks elektrinio aptvaro laidas neturi būti sujungtas su el.impulsų generatoriaus žemės elektrodu. Visose vietovėse, kur žmonės gali susidurti su laidininkais reikia pakabinti įspėjimo signalą.

Neįelektrintas aptvaras, kurio sudėtyje yra spygliuotos ar į ją panašios vielos gali būti naudojamas kaip pagalbiniis laidas įelektrintiems laidams, atskirtiems nuo elektrinio aptvaro. Šie pagalbiniis laidai turi būti ištiesti ne mažesniu kaip 150 mm vertikalaus atstumo nuo neįelektrintų laidų. Spygliuota ar kita panaši viela turi būti įleista į žemę reguliariais intervalais.

Kai elektrinis aptvaras kerta viešo naudojimo kelią, aptvare reikia numatyti neįelektrintą tarpą šioje vietoje arba jo perlipimą kopėtelėmis. Bet kokiu susikirtimo atveju ant įelektrintų laidų reikia pakabinti perspėjančius ženklus apie įelektrinimą.

Užtikrinti, kad prie aptvaro srovės prijungta papildoma įranga gerai izoliuoja aptvaro srovę ir el.impulsų generatoriaus tiekiamo maitinimo tinklą.

Papildoma įranga turi būti atskirai apsaugota nuo blogo oro. Jos nereikia apsaugoti tik tuo atveju jei gamintojas sertifikuoja, kad įranga pritaikyta lauko sąlygomis ir jos minimalus apsaugos lygis yra IPX4.

## **PRIEŽIŪRA/ GEDIMAS**

Niekada neatidarykite aparato. Tik gerai išmanantis apie aparatą specialistas gali atlikti el.impulsų generatoriaus remontą arba būtinų detalių pakeitimą. Kvalifikuotas ir turinti leidimą remontininkas turi suremontuoti aparatą naudodamas tik tam pritaikytas Lacme detales. Šiuo atveju prašome kreiptis į Lacme firmos atstovą Lietuvoje.

### **Ant elektros impulsų generatoriaus atspausdintos 2003-01-27 direktyvos nr. 2002/96/EE simbolių aiškinimas:**



- perskaityti instrukciją prieš naudojantis.

- šis gaminys turi būti perdirbtas atskirai nuo kitų atliekų. Jūsų atsakomybėje šios elektrinės įrangos atliekas nunešti elektrinių ir elektroninės įrangos surinkimo punktą. Atskiras įrangos surinkimas ir perdirbimas leidžia saugoti natūralius resursus ir užtikrinti žmogaus sveikatą ir aplinką saugojanti perdirbimo būdą. Dėl platesnės informacijos apie šio aparato atliekų surinkimo punktus kreiptis į jūsų vietovės atliekų tvarkymo tarnybą arba į pirmos vietos pardavėją.

## **GARANTIJA**

Garantinės sąlygos: gamintojas šiam prietaisui suteikia 3m garantiją dėl gamyklinių defektų nebuvimo. Sugedusį prietaisą pirkėjas savo sąskaita turi pristatyti į UAB AVENA, adresu Raudondvario pl. 212B, Kaunas LT-47155, tel.: 837 393251. Garantinį prietaisą įsipareigojame sutaisyti per 5 darbo dienas nuo gavimo datos ir nemokamai pristatyti pirkėjo adresu.

Prekė garantiniam remontui turi būti pristatyta pilnos komplektacijos su arba be pakuotės. Kartu su prietaisu yra pristatomas tinkamai užpildytas prekės garantinis talonas (pardavimo data ir pardavėjo parašas) bei pirkimo patvirtinimo dokumentas: kasos aparato čekis arba PVM sąskaita – faktūra.

Garantija negalioja, jei yra bet koks prekės mechninis pažeidimas, jei prekės viduje randama vandens pėdsakų, šiukšlių ar kitų pašalinių objektų. Garantija negalioja jei nustatoma, kad prietaisas bandytas ardyti ar taisyti savarankiškai.