P1 mitmepingeline karjuseaparaat 230 V/12 V

KASUTUS- JA PAIGALDUSJUHEND

Tootja	PATURA KG, Saksamaa
Originaali artikli nr	147110, 147210, 147310, 147410, 147500
Kehtib toodetele	P1 mitmepingeline karjuseaparaat 230 V/12 V P2 mitmepingeline karjuseaparaat 230 V/12 V P3 mitmepingeline karjuseaparaat 230 V/12 V P4 mitmepingeline karjuseaparaat 230 V/12 V P5 mitmepingeline karjuseaparaat 230 V/12 V
Originaaldokument	147XXX_Man_P1_P2_P3_P4_P5_130827_814531-2.pdf
Tõlke allikkeel	inglise keel

Tõlge PATURA originaaljuhendist (147XXX_Man_P1_P2_P3_P4_P5_130827_814531-2.pdf). Vastuolu korral kehtib originaal.
Originaal: https://www.patura.com/PIM/Artikelgruppen/PDFs/Anleitungen/147XXX_Man_P1_P2_P3_P4_P5_130827_814531-2.pdf

Sisukord

KASUTUSJUHEND 3
Hoiatus! 4
Elektrikarjus ja teie PATURA karjuseaparaat 4
Karjuseaparaadi osad Karjuseaparaadi sümbolite selgitus 4
Kuidas elektrikarjus töötab? 5
Millised on elektrikarjuse eelised? 5
Paigaldamine 5
Paigalduskoha valimine 5
Karjuseaparaadi paigaldamine siseruumi 6
Karjuseaparaadi paigaldamine õue 6
Kasutamine 7
Aku valik ja haldamine 7
Aku valik 7
Aku haldamine 7
Aku säästmine 7
Aku laadimine 8
Aku hooldus 8
Aku ohutus 8
Elektrikarjuse ehitamine 9
Elektrikarjuse komponendid 9
Karjuse lahendused 9

Püsiv elektrikarjus 9
Ajutine elektrikarjus 9
Maandussüsteemi paigaldamine ja testimine 10
Ohutusjuhised 11
Erimõistete määratlused 11
Elektrikarjuste nõuded 11
Olulised ohutusjuhised võrguadapterite kohta 14
Korduma kippuvad küsimused/Rikkeotsing 14
Milline pinge on loomade kontrollimiseks vajalik? 14
Karjuse pinge on alla 4 kV. Kuidas pinget tõsta? 14
Kuidas vigu leida? 14
Karjuseaparaadil ei vilgu ükski tuli. 15
Hooldus 16
Tehnilised andmed 16

Tõlke koostas Eesti Lihaveisekasvatajate Ühistu oma klientide jaoks. Joonised ja fotod pärinevad originaaljuhendist. Enne kasutamist lugege läbi kõik ohutusjuhised.

patura

KASUTUSJUHEND

Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi!

P1

P2

P3

P4

P5





Hoiatus!

• Lülitage karjuseaparaat enne paigaldamist või karjusel töötamist välja.
• Lugege kõik ohutusnõuded hoolikalt läbi. Vt Ohutusnõuded lk 34.

• Kontrollige, et paigaldus vastaks kõigile kohalikele ohutusnõuetele.

• Alla 5 °C temperatuuril peab karjuseaparaat asuma varjualuses ning sellega ühendatud kaableid ei tohi käsitseda.

• Ärge ühendage seadet samaaegselt karjuse ja mõne muu seadmega, näiteks loomakoolitusseadmega. Vastasel juhul levib karjusesse löönud välk kõigisse teistesse seadmetesse.

• Kasutage ainult selle karjuseaparaadiga kaasas olevat võrguadapterit või akukaableid või originaalvaruosa.

• Aparaadi tagaküljel asuv toitepesa on mõeldud ainult 12 V DC jaoks.

Märkus: Toode on ette nähtud kasutamiseks loomade elektrikarjustes.

Elektrikarjus ja teie PATURA karjuseaparaat

Õnnitleme teid PATURA karjuseaparaadi ostu puhul. See toode on valmistatud uusimat tehnoloogiat ja tootmisvõtteid kasutades. See on loodud tagama suurepärast jõudlust ja pikaajalist kasutusiga. Lugege need juhised hoolikalt ja põhjalikult läbi. Need sisaldavad olulist ohutusteavet ja aitavad tagada, et teie elektrikarjus töötab maksimaalselt tõhusalt ja töökindlalt.



Karjuseaparaadi osad
Karjuseaparaadi sümbolite selgitus

Karjuse maandusklemm. Ühendage karjuse maandusklemm maandussüsteemiga.

Karjuse väljundklemm. Ühendage karjuse väljundklemm karjusega.

CAUTION

Elektrilöögi ohu vähendamiseks tohib karjuseaparaati avada või remontida ainult kvalifitseeritud personal.

Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi.

Tooteinfo: Utiliseerige toode oma riigi eeskirjade kohaselt.

Karjuseaparaat on kahekordse isolatsiooniga. Selle sümboliga tähistatud karjuseaparaadid on viivitusega karjuseaparaadid

20-sekundilise viivitusega.

Kuidas elektrikarjus töötab?

Elektrikarjus koosneb karjuseaparaadist ja isoleeritud karjusest. Karjuseaparaat saadab karjuseliinile väga lühikesi elektriimpulsse. Need impulsid on kõrgepingelised, kuid väga lühikese kestusega (alla 3/10 000 sekundit). Siiski on elektrikarjuse impulsi löök väga ebameeldiv ja loomad õpivad elektrikarjust kiiresti austama. Elektrikarjus ei ole ainult füüsiline tõke, vaid ka tugev psühholoogiline tõke.

Millised on elektrikarjuse eelised?

Elektrikarjusel on tavapärase aiaga võrreldes palju eeliseid:

• Ehitamiseks on vaja vähem tööjõudu ja materjale.

• Paindlikkus karjamaade muutmisel või lisamisel vajaduse korral. Ribakarjatamise võtted võimaldavad ajutist karjust kiiresti ja lihtsalt püsti panna või eemaldada.

• Sobib suuremale hulgale loomaliikidele.

• Vähendab kallite loomade vigastusohtu võrreldes teiste tarastusvahenditega, näiteks okastraadiga.

Paigaldamine

Lugege enne karjuseaparaadi paigaldamist hoolikalt läbi kõik selle juhendi ohutusjuhised.

Paigalduskoha valimine

Järgige paigalduskoha valimisel neid juhiseid. Valige koht, kus:

• on võimalik saada hea maandus

• lapsed ja loomad ei pääse paigaldisega manipuleerima

• paigaldus on lihtsalt ligipääsetav Veenduge, et karjuseaparaat on paigaldatud:

• elektrikarjuse lähedale

• võimaluse korral elektrikarjuse süsteemi keskele

• vooluvõrgu pistikupesa lähedale (kui kasutatakse kaasasolevat võrguadapterit)

• vähemalt 1 m (3') kaugusel akust ja mitte otse selle kohal (kui karjuseaparaati toidetakse akuga) Kui paigaldus on õues, veenduge ka, et see on:

• kindlal pinnal, kus ei esine üleujutusi

• vajaduse korral kaitsepiirde sees.

Karjuseaparaadi paigaldamine siseruumi

Vooluvõrgust toitmisel tuleb karjuseaparaat paigaldada siseruumi või sobiva katuse alla.

Hoiatus!

• Ärge kasutage vooluvõrgu pikendusjuhet.

• Jätke vooluvõrgu adapteri ümber 25 mm vaba ruumi. Karjuseaparaadi paigaldamiseks siseruumi: 1 Valige sobiv paigalduskoht. Vt „Paigalduskoha valimine“ lk 28. 2 Kinnitage karjuseaparaat seinale.

Vajadusel kasutage kaasasolevat šablooni.

3 Ühendage karjuse maandusklemm (roheline)

maandussüsteemi külge.

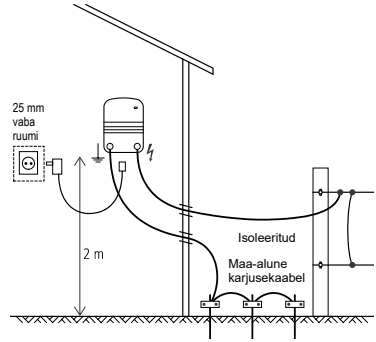
4 Ühendage karjuse väljundklemm (punane)

karjusega.

5 Ühendage karjuseaparaat vooluvõrku

kaasasoleva võrguadapteri abil.

Märkus: Kui karjuseaparaat paigaldatakse siseruumi, võib seda vajaduse korral vooluvõrgu asemel toita akust.



Karjuseaparaadi paigaldamine õue

Karjuseaparaadi võib paigaldada välja, toitega akust. Hoiatus!

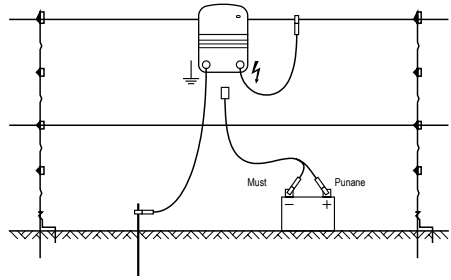
• Ärge toitke karjuseaparaati vooluvõrgust, kui see paigaldatakse õue. Karjuseaparaadi paigaldamiseks õue: 1 Valige sobiv paigalduskoht. Vt „Paigalduskoha valimine“ lk 28. 2 Riputage karjuseaparaat karjusetraadile või kinnitage see postile. Vajadusel kasutage kaasasolevat šablooni. 3 Ühendage karjuse maandusklemm (roheline) maandussüsteemi külge.

4 Ühendage karjuse väljundklemm (punane) karjuse külge.

5 Ühendage karjuseaparaat akuga

kaasasolevate akukaablite abil. Kinnitage + (punane) klamber aku positiivse klemmi külge ja – (must) klamber selle negatiivse klemmi külge.

Märkus: Vajadusel võib seda karjuseaparaati kasutada päikeseenergia süsteemi osana, ühendades selle



akuga ja päikesepaneeli(de)ga. Päikesepaigaldiste kohta lisateabe saamiseks vaadake meie „Elektrikarjuste kataloogi“.

Kasutamine

Kui karjuseaparaat on ühendatud vooluvõrgu või akuga, hakkab see automaatselt tööle. Impulsi märgutuli vilgub iga impulsiga

Aku valik ja haldamine

See jaotis käsitleb ainult laetavaid pliiakusid, nt auto-, traktori-, veoauto-, laeva- või spetsiaalseid sügavtsükliakusid. Valitava aku suurus sõltub teie karjuseaparaadi mudelist.

Aku valik

Juhisena on allpool toodud iga karjuseaparaadi mudeli jaoks soovitatav aku suurus ampertundides (Ah). Tabel põhineb 8-päevasel töötsüklil akulaadimiste vahel. Kuigi tööaeg võib ületada 8 päeva, põhjustab see tõenäoliselt aku kahjustusi ja nõuab aku sagedast vahetamist. Parima süsteemi töökindluse ja aku pikaealisuse tagamiseks on eelistatud aku ja laadimisrežiim sügavtsükliga pliiaku kasutamine ning selle laadimine, kui see on tühjenenud umbes poole peale.

Karjuseaparaadi mudel

	Vajalik vool	Aku maht
P1	60 mA	20 Ah
P2	100 mA	35 Ah
P3	195 mA	65 Ah
P4	320 mA	105 Ah
P5	450 mA	150 Ah

Hoiatus! Tuleb kasutada laetavat 12 V pliiakut.

Aku haldamine

Hoiatus! Akud sisaldavad kahjulikke kemikaale ja vale kasutamise korral võivad põhjustada vigastusi. Järgige selles juhendis ja aku dokumentatsioonis toodud aku hoolduse, korrashoiu ja ohutuse juhiseid.

Aku säästmine

Akulaadimiste vahelise tööaja pikendamiseks lülitub karjuseaparaat aeglasele kiirusele ja poolele väljundenergiale, kui aku mahtuvus langeb alla ligikaudu 40%. Aku süvapurunemise ja sellest tuleneva pöördumatu kahjustumise vältimiseks lõpetab karjuseaparaat impulsside andmise, kui aku mahtuvus langeb alla ligikaudu 20%.

Aku laadimine

Hoiatus!

• Ärge proovige laadida mittelaetavat akut.

• Aku laadimisel tagage piisav ventilatsioon, et gaasid saaksid hajuda.

Aku regulaarne laadimine on vajalik. Kasutage sobiva võimsusega akulaadijat ja

järgige aku tootja soovitusi.

1 Ühendage aku karjuseaparaadi küljest lahti.

2 Ühendage akulaadija plussjuhe (+) aku plussklemmiga

ja akulaadija miinusjuhe (–) aku miinusklemmiga.

3 Ühendage akulaadija toitepistik vooluvõrgu pistikupessa ja lülitage

toide sisse.

4 Pärast aku laadimist ühendage see akulaadijast lahti, enne kui ühendate

selle karjuseaparaadiga.

Ettevaatust! Aku ületäitmine lühendab selle eluiga. Ärge ületage aku tootja soovitusi aku laadimisel vooluvõrgust.

Aku hooldus

• Hoidke akut sobivas akukastis, kui aku võib sattuda ilmastiku mõju alla.

• Kui akut ei kasutata, hoidke see võimalikult täielikult laetuna.

• Laadige tühjenenud akut võimalikult kiiresti.

• Akusid tuleks hoida täielikult laetuna ja laadida regulaarsete ajavahemike järel (iga 8 nädala tagant)

• Kontrollige akut regulaarselt, et elektrolüüdi tase ei langeks alla 12 mm (½") aku plaatide pinnast.

• Täitke destilleeritud veega. Ärge täitke üle. Lisateavet vt aku tootja soovitustest.

Aku ohutus

• Veenduge, et aku on laadimise ajal hästi ventileeritud.

• Vältige temperatuure üle 50 °C (120 °F).

• Veenduge, et aku ei puutu kokku lahtise leegi ega sädemetega.

Elektrikarjuse ehitamine

Elektrikarjuse komponendid

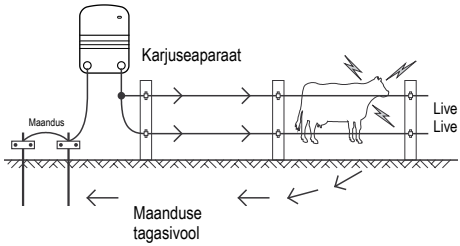
Elektrikarjuse süsteem koosneb järgmistest osadest:

• Karjuseaparaat.

• Maandussüsteem. See koosneb mitmest maasse löödud metallvardast, mis on ühendatud karjuseaparaadi maandusklemmiga.

• Isoleeritud maa-alused kaablid. Kasutatakse karjuseaparaadi ühendamiseks maanduse ja karjusega.

• Isoleeritud karjus. Ühendatud karjuseaparaadi väljundklemmiga. Karjuseid saab ehitada mitmesuguse kujundusega (vt allpool). Märkus: loom saab šoki, kui ta sulgeb vooluringi karjuse ja maandussüsteemi vahel. Kõik karjuse juhtmed on pingestatud ja vajalik on elektrit juhtiv muld.



Karjuse lahendused

Karjuse saab ehitada vastavalt loomaliigile ja olemasolevatele materjalidele.
Arutage oma PATURA edasimüüjaga, milline lahendus teie vajadusi kõige paremini rahuldab.

Püsiv elektrikarjus

PATURA pakub tooteid, millega põllumees saab ehitada püsivaid elektrikarjuseid.
Professionaalne püsiv elektrikarjus võimaldab põllumehel:

• Piirata suuri alasid (põlde)

• Saada pikkade karjuste jaoks ideaalne juhtivus

• Omada aastaid hooldusvabu karjuseid

Ajutine elektrikarjus

PATURA pakub tooteid, millega põllumees saab ehitada ajutisi elektrikarjuseid. Kiiresti püstitatav ja lihtsalt teisaldatav ajutine karjus võimaldab põllumehel:

• Teha väiksemaid karjamaid (põlde)

• Hoida loomakarju eraldi

• Söödaratsioon

Märkus: väiksemate loomade ja metsloomade jaoks kasutage rohkem traate. Kasutada tuleks karjuselinti

kui on vaja paremat nähtavust (nt hobused).

Maandussüsteemi paigaldamine ja testimine

Valige maandussüsteemile sobiv koht. Koht peab olema:

• Vähemalt 10 m (33’) kaugusel teistest maandussüsteemidest (nt telefoni, vooluvõrgu või teise karjuseaparaadi maandus).

• Eemal loomadest või muust liiklusest, mis võiks paigaldist segada.

• Kohas, mida on hoolduseks lihtne jälgida.

• Ideaalis niiskes mullas asuvas kohas (nt varjuline või soine koht). Pange tähele, et maandus ei pea asuma otse karjuseaparaadi paigalduskoha kõrval. Lööge PATURA maandusvaiad maasse. Kasutage kõrgepingeisolatsiooniga kaablit ja maanduskleemme, et pidevalt ühendada maandusvaiad ja karjuseaparaadi maandusklemm. Veenduge, et isolatsioon on eemaldatud, et tagada hea kontakt traadi ja maandusvaia vahel. Allolev tabel näitab maandussüsteemi jaoks soovitatavat 1 m (3’3”) maandusvaiade miinimumarvu. Sageli, eriti halvasti juhtiva või kuiva mulla korral, on vaja vastavalt rohkem või pikemaid maandusvaisid.

Testige maandussüsteemi järgmiselt.

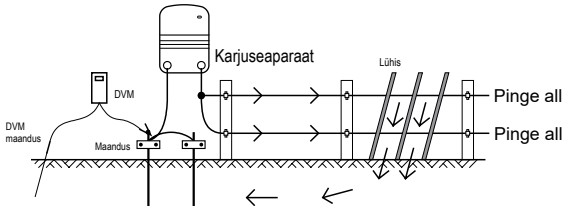
1. Lülitage karjuseaparaat välja.

2. Lühistage karjus vähemalt 100 m (330’) kaugusel karjuseaparaadist, asetades karjuse vastu mitu terasvaia või torulõiku. Parima tulemuse saamiseks peaks karjuse pinge langema 2,000 V-ni või alla selle. Kuivas või liivases pinnases võib vaiad olla vaja lüüa kuni 300 mm (12”) maasse.

3. Lülitage karjuseaparaat uuesti sisse.

4. Veenduge PATURA digitaalse pingetesteriga, et karjuse pinge on alla 2 kV.

5. Kontrollige oma maandussüsteemi. Torgake voltmeetri maandussond maasse juhtme pikkuse lõppu ja hoidke konksu viimase maandusvaia vastas. Tester ei tohiks näidata üle 0.5 kV. Kõrgem näit viitab vajadusele parema maanduse järele. Lisage kas rohkem maandusvaiu või leidke maandusvaiade löömiseks parem maa-ala. Parim on pinge alla 0.2 kV.



Ohutusjuhised

Ohutusjuhised vastavalt Euroopa ohutusstandardile EN 60335 -2-76

Erimõistete määratlused

Karjuseaparaat – seade, mis on ette nähtud perioodiliselt andma pingeimpulsse sellega ühendatud karjusele.

Tara – loomade tõke või turvatõke, mis koosneb ühest või mitmest juhist, näiteks metalltraatidest, varrastest või siinidest.

Elektrikarjus – tõke, mis sisaldab ühte või mitut maast isoleeritud elektrijuhti, millele karjuseaparaat annab elektriimpulsse.

Karjuseahel – kõik karjuseaparaadi juhtivad osad või komponendid, mis on galvaaniliselt ühendatud või mõeldud ühendamiseks väljundklemmidega. Maandusvai – metallkonstruktsioon, mis on löödud karjuseaparaadi lähedale maasse, elektriliselt ühendatud karjuseaparaadi maandusklemmiga ja sõltumatu teistest maandusseadistest.

Ühenduskaabel – elektrijuht, millega ühendatakse karjuseaparaat elektrikarjuse või maandusvaiaga.

Loomade elektrikarjus – elektrikarjus, mida kasutatakse loomade hoidmiseks teatud alal või sealt eemal hoidmiseks.

Impulssjuhid – juhid, mis saavad karjuseaparaadilt kõrgepingeimpulsse.

Elektrikarjuste nõuded

Elektrikarjused ja nende lisaseadmed tuleb paigaldada, kasutada ja hooldada nii, et oht inimestele, loomadele ja ümbritsevale oleks minimaalne. Tuleb vältida elektrikarjuse konstruktsioone, mis võivad põhjustada loomade või inimeste takerdumist.

HOIATUS! Vältige elektrikarjuse juhtmete puudutamist, eriti peaga, kaelaga või kehatüvega. Ärge ronige mitmejuhtmelisest elektrikarjusest üle, läbi ega alt. Kasutage väravat või spetsiaalselt ette nähtud ületuskohta.

See karjuseaparaat ei ole mõeldud kasutamiseks väikelastele ega nõrgenenud tervisega isikutele, välja arvatud juhul, kui vastutav isik jälgib neid piisavalt, et nad saaksid karjuseaparaati ohutult kasutada. Väikelapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks karjuseaparaadiga. Elektrikarjust ei tohi toita kahest või enamast eraldi karjuseaparaadist. Kahe eraldi elektrikarjuse puhul, mida toidab eraldi iseseisvalt ajastatud karjuseaparaat, peab karjuste juhtmete vaheline kaugus olema vähemalt 2,5 m (8’). Kui see vahe tuleb sulgeda, tuleb seda teha elektrit mittejuhtivast materjalist või isoleeritud metalltõkkega.

Okastraati ega žiletttraati ei tohi karjuseaparaadiga pingestada. Mittepingestatud okastraat- või žilettraattara võib toetada ühte või mitut eemaldatud pingestatud traati. Pingestatud traatide tugiseadised peavad olema konstrueeritud nii, et need traadid asuksid mittepingestatud traatide vertikaaltasapinnast vähemalt 150 mm (6”) kaugusel. Okastraat ja žilettraat tuleb maandada regulaarsete vahedega. Ohutuse huvides soovitame eemaldatud traatidega karjuste puhul kasutada ainult karjuseaparaate, mille väljundenergia on kuni 5 džauli. Järgige meie maanduse soovitusi. Vt „Maandussüsteemi paigaldamine ja testimine“ lk 33.

Karjuseaparaadi maandusvaia ja muude maandussüsteemiga ühendatud osade, nt toitesüsteemi kaitsemaanduse või sidesüsteemi maanduse vahel peab olema vähemalt 10 m (33’).

Hoonete sees kulgevad ühenduskaablid tuleb hoone maandatud konstruktsiooniosadest tõhusalt isoleerida. Selleks sobib isoleeritud kõrgepingekaabel. Maa-alused ühenduskaablid tuleb paigaldada isoleermaterjalist kaitsetorusse või kasutada isoleeritud kõrgepingekaablit. Jälgige, et loomade kabjad või sõidukite rattad maasse vajudes ühenduskaableid ei kahjustaks. Ühenduskaableid ei tohi paigaldada samasse kaitsetorusse vooluvõrgu juhtmete, sidekaablite ega andmekaablitega.

Ühenduskaablid ja elektrikarjuse juhtmed ei tohi ületada õhuliine ega sideliine ülalt.

Õhuliinide ületamist tuleb võimalusel vältida. Kui ületamist ei saa vältida, tuleb see teha liini alt ja võimalikult täisnurga all.

Kui ühenduskaablid ja karjusetraadid paigaldatakse õhuliini lähedale, ei tohi vahekaugused olla väiksemad kui allolevas tabelis. Elektrikarjuste minimaalsed vahekaugused elektriliinidest

Elektriliini pinge	Vahekaugus
≤ 1,000 V	3 m (10′)
> 1,000 ≤ 33,000 V	4 m (13′)
> 33,000 V	8 m (27′)

Kui ühenduskaablid ja elektrikarjuse traadid paigaldatakse õhuliini lähedale, ei tohi nende kõrgus maapinnast ületada 3 m (10'). See kõrgus kehtib mõlemal pool elektriliini äärmiste juhtide ortogonaalprojektsiooni maapinnal, vahemaa ulatuses:

- 2 m (7’) elektriliinide puhul, mille nimipinge ei ületa 1,000 V.
- 15 m (50’) elektriliinide puhul, mille nimipinge ületab 1,000 V.

Elektrikarjusega ühendatud karjuseaparaate ei tohi paigaldada tuleohtlikesse hoonetesse nagu laudad, laoruumid või tallid. Piksekahjustuste vältimiseks tuleb ühenduskaablisse enne hoonesse viimist paigaldada piksekaitse (sädemevahe ja maandusega). Elektrikarjused, mis on mõeldud lindude peletamiseks, koduloomade hoidmiseks või loomade, näiteks lehmade, dresseerimiseks, vajavad rahuldavaks ja ohutuks tööks toidet ainult väikese väljundenergiaga karjuseaparaatidelt.

Hoonetel lindude peletamiseks mõeldud elektrikarjuste puhul ei tohi ühtegi karjuse traati

ühendada karjuseaparaadi maandusvaiaga. Hoiatussilt tuleb kinnitada igasse kohta,

kus inimesed pääsevad kergesti juhtide juurde.

Kui elektrikarjus ületab avaliku jalgtee, tuleb sellesse kohta paigaldada pingestamata värav

või ette näha ületuskäiguredel. Igas

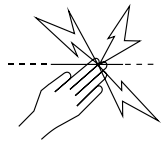
sellises ületuskohas peavad kõrvalolevad pingestatud traadid kandma hoiatussilte.

Iga avaliku tee või jalgtee ääres paigaldatud elektrikarjuse osa tuleb

märkida sagedaste ajavahemike tagant hoiatussiltidega, mis on kindlalt kinnitatud karjusepostide külge või tugevalt

kinnitatud karjusetraatide külge.

- Hoiatussildi suurus peab olema vähemalt 100 x 200 mm (4 x 8”).
- Hoiatussildi mõlema külje taustavärv peab olema kollane. Kiri peab olema must ning kas nagu paremal oleval joonisel või sisult "ETTEVAATUST: Loomade elektrikarjus".



- Kiri peab olema kustumatu, kantud hoiatussildi mõlemale küljele ja vähemalt 25 mm (1”) kõrgune.

Veenduge, et kõik vooluvõrgust toidetavad, elektrikarjuse ahelaga ühendatud lisaseadmed tagavad karjuseahela ja vooluvõrgu vahel sama isolatsioonitaseme kui karjuseaparaat.

Lisaseadmeid tuleb ilmastiku eest kaitsta, välja arvatud juhul, kui tootja on need väliskasutuseks sertifitseerinud ja nende kaitseklass on vähemalt IPX4.

Olulised ohutusjuhised võrguadapterite kohta



OHT! ELEKTRILÖÖGI OHT. AINULT SISERUUMIDES, KUIVAS KESKKONNAS.

Korduma kippuvad küsimused/Rikkeotsing

Milline pinge on loomade kontrollimiseks vajalik?

4 kV-d peetakse üldiselt soovitatavaks minimaalseks pingeks loomade kontrollimiseks. Samas on vaja ka hästi ehitatud karjussüsteemi, et loomad ei saaks pingestatud traatidest läbi suruda.

Karjuse pinge on alla 4 kV. Kuidas pinget tõsta?

Kontrollige karjuseaparaati. Veenduge, et karjuseaparaat ei ole seatud poolele võimsusele. Ühendage karjuseaparaat karjuse- ja maandussüsteemist lahti. Mõõtke pinget karjuseaparaadi klemmidel PATURA karjuse kompassi, DVM-i või karjusetesteriga. Kui pinge on alla 6 kV, paluge PATURA hooldus partneril karjuseaparaat üle kontrollida. Kontrollige karjuseaparaadi maandust. Kasutage jaotises „Maandussüsteemi paigaldamine ja testimine“ lk 33 kirjeldatud toimingut.

Kontrollige oma karjusesüsteemi tõrgete suhtes. Madala pinge kõige tavalisem põhjus on tõrked karjuseliinis.

Kui karjus, maandus ja karjuseaparaat on heas korras, kuid pinge on endiselt alla 4 kV, pöörduge oma PATURA edasimüüja poole. Nad aitavad selgitada, kas põhjuseks võivad olla karjuse hiljutised pikendused, ebasobiv karjuse paigutus või mullastikuolud.

Kuidas vigu leida?

Tõrgete leidmiseks soovitatav tööriist on PATURA Fence Compass. See kombineeritud pinge- ja vooluemõõtur võimaldab kiiresti leida lekkevoolu allikaid. Alternatiivina kasutage PATURA DVM-i või karjusetesterit. Kasutage lahtilülitusi, et katkestada toide karjuse erinevatele lõikudele. Kui karjuse pinge tõuseb mõne lõigu väljalülitamisel, uurige seda lõiku võimalike tõrgete suhtes.

Karjuseaparaadil ei vilgu ükski tuli.

Kontrollige toiteallikat. Veenduge, et toide on sisse lülitatud. Kui karjuseaparaat ikka ei tööta, paluge PATURA hoolduspartneril karjuseaparaat üle vaadata.

Hooldus

Selles karjuseaparaadis ei ole kasutaja poolt hooldatavaid osi.

Tehnilised andmed

	P1	P2	P3	P4	P5
Toide	12 V DC (aku)				
Voolutarve	100-240 V AC, 50-60 Hz (võrguadapter)				
12 V akuga	60 mA	100 mA	195 mA	320 mA	450 mA
Võimsustarve võrguadapteriga	1.0 W	1.8 W	3.0 W	4.6 W	6.3 W
Väljundpinge tühijooksul	8.3 kV	9.8 kV	11.0 kV	11.4 kV	11.0 kV
500 Ω	4.5 kV	5.3 kV	5.9 kV	6.2 kV	6.3 kV
Max. impulsi energia	0.5 J (500 Ω)	1.0 J (500 Ω)	2.0 J (300 Ω)	3.0 J (200 Ω)	3.8 J (150 Ω)
Laadimisenergia	0.7 J	1.4 J	2.7 J	4.5 J	6.3 J
Mõõtmed (L x K x S)	170 x 240 x 80 mm				
Kaal	1.3 kg				