P5000 multifunktsionaalne karjuseaparaat 230 V/12 V, MaxiPuls tehnoloogiaga

KASUTUS- JA PAIGALDUSJUHEND

Tootja	PATURA KG, Saksamaa
Originaali artikli nr	145520
Originaaldokument	145520_Man_P5000_210218.pdf
Tõlke allikkeel	inglise keel

Tõlge PATURA originaaljuhendist (145520_Man_P5000_210218.pdf). Vastuolu korral kehtib originaal.
Originaal: https://www.patura.com/PIM/Artikelgruppen/PDFs/Anleitungen/145520_Man_P5000_210218.pdf

Sisukord

KASUTUSJUHEND 2
Ohutusjuhised 3
Karjuseaparaadi sümbolite selgitus 4
Erimõistete määratlused 5
Nõuded loomade elektrikarjustele 6
Elektrikarjus ja teie PATURA karjuseaparaat 9
Karjuseaparaadi osad 10
Paigaldamine 10
Karjuseaparaadi paigaldamine siseruumi 12
Karjuseaparaadi paigaldamine õue 13
Karjuseaparaadi paigaldamine päikeseenergia süsteemi osana 13
Kasutamine 14
Aku valik ja haldamine 15
Elektrikarjuse ja maandussüsteemi ehitamine 16
Korduma kippuvad küsimused/Rikkeotsing 17
Vigade tuvastamine indikaatortulede abil 18
Kui... 18
See tähendab, et... 18
Hooldus 19
Toote tehnilised andmed 19
Garantii 20

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

KASUTUSJUHEND

Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi!

KASUTUSJUHEND

Lugege enne kasutuselevõttu kõik juhised läbi!

P 5000 Ref. 145520



Ohutusjuhised

HOIATUS: PALUN LUGEGE KÕIK JUHISED HOOLIKALT LÄBI

Märkus: Toode on ette nähtud kasutamiseks loomade elektrikarjustes.

Üldised hoiatused

HOIATUS!

- Seda karjuseaparaati ei ole ette nähtud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik jälgib neid või on neid karjuseaparaadi kasutamise osas juhendanud.

- Lapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks karjuseaparaadiga. Lapsed ei tohi seadet puhastada ega hooldada ilma järelevalveta.

- Ühendage karjuseaparaat enne paigaldamist või karjusel tööde tegemist vooluvõrgust lahti.

- Elektrilöögi oht! Karjuseaparaati tohib avada ja remontida ainult kvalifitseeritud personal.

Selle karjuseaparaadi erihoiatused

HOIATUS!

- Kasutage ainult karjuseaparaadiga kaasas olevat võrguadapterit või originaalvaruosa.

- Karjuseaparaadi tagaküljel olev toitepesa on mõeldud ainult 12 V alalisvoolule.

- Euroopa: karjuseaparaat peab asuma varjualuses ning kaablit ei tohi käsitseda, kui temperatuur on alla 5°C.

Olulised ohutusjuhised võrguadapterite kohta



OHT! ELEKTRILÖÖGI OHT. AINULT SISERUUMIDES KUIVADES KOHTADES.

Karjuseaparaadi sümbolite selgitus

	Karjuse maandusklemm. Ühendage karjuse maandusklemm karjuseaparaadi maandussüsteemiga.
	Karjuse väljundklemm. Ühendage karjuse väljundklemm karjusega.
	Elektrilöögi oht! Karjuseaparaati tohib avada või parandada ainult kvalifitseeritud personal.
	Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi.
	Selle sümboliga tähistatud karjuseaparaadid on viivitusega elektrikarjuse karjuseaparaadid, mille viivitusaeg on 20 sekundit.
	See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et toodet ei tohi visata ära koos muude jäätmetega. Selle asemel vastutate teie kasutatud seadme viimise eest elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ringlussevõtuks määratud kogumispunkti. Kasutatud seadme eraldi kogumine ja ringlussevõtt aitab säästa loodusvarasid ning tagab, et see võetakse ringlusse viisil, mis kaitseb inimeste tervist ja keskkonda. Lisateabe saamiseks, kuhu saate kasutatud seadme ringlussevõtuks viia, pöörduge kohaliku omavalitsuse jäätmekäitluse poole või edasimüüja poole, kellelt toote ostsite. Karjuseaparaat on kahekordse isolatsiooniga konstruktsiooniga.
	

	Kasutage ainult PATURA heakskiidetud võrguadapterit. See peab olema kas karjuseaparaadiga kaasas olev adapter või PATURA tarnitud originaalvaruosa (vt karjuseaparaadile toitesisendi kõrvale märgitud andmeid).

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 sees olevad juhtivad osad ja komponendid, mis on ühendatud või mõeldud ühendamiseks galvaaniliselt väljundklemmidega.

Maandusvai – metallkonstruktsioon, mis lüüakse maasse karjuseaparaadi lähedale ja ühendatakse elektriliselt karjuseaparaadi maandusklemmiga ning mis on sõltumatu muudest maandusseadmetest.

Ühenduskaabel – elektrijuht, mida kasutatakse karjuseaparaadi ühendamiseks elektrikarjuse või maandusvaiaga.

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

Nõuded loomade elektrikarjustele

Vastavalt standardi IEC 60335-2-76 lisa BB jaotisele BB.1

Loomade elektrikarjused ja nende lisaseadmed tuleb paigaldada, käitada ja hooldada nii, et oht inimestele, loomadele ja ümbritsevale oleks minimaalne.

Tuleb vältida loomade elektrikarjuse konstruktsioone, mis võivad põhjustada loomade või inimeste takerdumist.

HOIATUS!

Vältige elektrikarjuse juhtmete puudutamist, eriti peaga, kaelaga või kehatüvega. Ärge ronige üle,

läbi ega alt mitmetraadilise elektrikarjuse. Kasutage väravat või spetsiaalselt ette nähtud ületuskohta.

Loomade elektrikarjust ei tohi toita kahest eraldi karjuseaparaadist ega sama karjuseaparaadi sõltumatutest karjuse vooluringidest.

Kahe eraldi loomakarjuse puhul, mida kumbagi toidab eraldi sõltumatult ajastatud karjuseaparaat, peab karjuste juhtmete vahe olema vähemalt 2.5 m (8’). Kui see vahe tuleb sulgeda, tuleb seda teha elektrit mittejuhtiva materjali või isoleeritud metalltõkkega.

Okastraati või žiletitraati ei tohi karjuseaparaadiga pingestada.

Okastraadi või habemenuatraadiga mitteelektrifitseeritud aeda võib kasutada ühe või mitme eemalepaigutatud elektrijuhtme toena. Elektrijuhtmete tugikonstruktsioonid peavad tagama, et need juhtmed asuvad mitteelektrifitseeritud juhtmete vertikaaltasapinnast vähemalt 150 mm (6”) kaugusel. Okastraat ja habemenuatraat tuleb regulaarsete vahemaade tagant maandada.

Järgige meie maandamissoovitusi.

Karjuseaparaadi maandusvaia ja muude maandussüsteemiga ühendatud osade, nt toitesüsteemi kaitsemaanduse või sidesüsteemi maanduse vahel tuleb säilitada vähemalt 10 m vahemaa.

Hoonete sees kulgevad ühenduskaablid tuleb hoone maandatud konstruktsiooniosadest tõhusalt isoleerida. Seda võib saavutada isoleeritud kõrgepingekaabli kasutamisega.

Maa all kulgevad ühenduskaablid tuleb paigaldada isoleermaterjalist kaitsetorusse või kasutada isoleeritud kõrgepingekaablit. Tuleb vältida ühenduskaablite kahjustamist loomade kabjade või maasse vajuvate sõidukirataste mõjul.

Ühenduskaableid ei tohi paigaldada samasse kaitsetorusse vooluvõrgu juhtmestiku, sidekaablite ega andmekaablitega.

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

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

Kui ühenduskaablid ja loomade elektrikarjuse traadid paigaldatakse õhuliini lähedale, ei tohi vahekaugused olla väiksemad kui allolevas tabelis toodud.

Minimaalsed vahekaugused elektriliinidest loomade elektrikarjuste jaoks:

Elektriliini pinge	**Vahekaugus**
≤ 1.000 V	3 m
> 1.000 V bis ≤ 33.000 V	4 m
> 33.000 V	8 m

Kui ühenduskaablid ja elektrikarjuse juhtmed paigaldatakse õhuliini lähedale, ei tohi nende kõrgus maapinnast ületada 3 m. See kõrgus kehtib õhuliini äärmiste juhtide maapinnale projektsiooni mõlemal küljel kaugusel:

• 2 m liinide puhul, mille nimipinge ei ületa 1000 V.

• 15 m liinide puhul, mille nimipinge ületab 1000 V.

Karjamaa elektrikarjuse paigaldiste karjuseaparaate ei tohi paigaldada tuleohtlikesse hoonetesse nagu laudad, heinaküünid ja tallid. Piksekahjustuste vältimiseks tuleb karjuse väljavõtule enne selle kaabli hoonesse sisseviimist paigaldada piksekaitsesüsteem (sädemevahe koos maandusega).

Loomade elektrikarjuseid, mis on mõeldud lindude peletamiseks, koduloomade hoidmiseks või loomade, nt lehmade, koolitamiseks, tuleb rahuldava ja ohutu toimimise saavutamiseks toita ainult väikese väljundiga karjuseaparaatidest.

Hoonetel lindude istumise tõrjumiseks mõeldud elektrikarjustes ei tohi ühtegi elektrikarjuse

juhet ühendada karjuseaparaadi maandusvaiaga.

Hoiatussilt tuleb paigaldada igasse kohta, kus inimestel on kergesti ligipääs

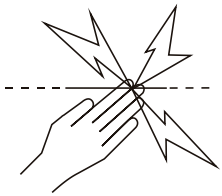
juhtmetele.

Kui loomade elektrikarjus ületab avaliku raja, tuleb sellesse kohta paigaldada pinge all mitteolev värav või ette näha ületamine trepptõkkega. Sellises ületuskohas peavad kõrvalolevad pinge all olevad traadid kandma hoiatussilte.

Iga loomade elektrikarjuse osa, mis on paigaldatud avaliku tee või raja äärde, tuleb tihedate vahedega märgistada hoiatussiltidega, mis on kindlalt kinnitatud karjuseposti külge või tugevalt karjuse juhtmete külge klammerdatud.

• Hoiatussilt peab olema vähemalt 100 x 200 mm.

• Hoiatussildi mõlema külje taustavärv peab olema kollane. Kiri peab olema must ja peab olema kas:



või sisuliselt tekstiga „ETTEVAATUST: elektrikarjus“

• Kiri peab olema kustumatu, kirjutatud hoiatussildi mõlemale küljele ja vähemalt 25 mm kõrge.

Veenduge, et kõik loomade elektrikarjuse vooluringiga ühendatud vooluvõrgutoitega lisaseadmed tagavad karjuse vooluringi ja vooluvõrgu vahel samaväärse isolatsiooni nagu karjuseaparaat.

Lisaseadmeid tuleb ilmastiku eest kaitsta, välja arvatud juhul, kui tootja on seadme sertifitseerinud välistingimustes kasutamiseks ja selle kaitseaste on vähemalt IPX4.

Elektrikarjus ja teie PATURA karjuseaparaat

Õnnitleme karjuseaparaadi ostu puhul. See toode on loodud uusimat tehnoloogiat ja ehitusvõtteid kasutades. See on välja töötatud pakkuma tipptasemel jõudlust ja palju aastaid kasutusiga.

Neid juhiseid on oluline hoolikalt ja põhjalikult lugeda. Need sisaldavad olulist ohutusteavet ning aitavad tagada, et teie elektrikarjuse süsteem töötab maksimaalselt tõhusalt ja töökindlalt.

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 muutmiseks või lisamiseks vajaduse korral. Ribakarjatamise võtete kasutamisel saab ajutise karjuse kiiresti ja lihtsalt püstitada või eemaldada.

• Sobib suuremale hulgale loomaliikidele.

• Vähendab kallite loomade vigastusi võrreldes teiste piirdelahendustega, näiteks okastraadiga.

Täiendavad jõudlusfunktsioonid

Kaasatud on ka Euroopa ohutusstandardite nõutavad täiendavad funktsioonid:

Viivitus – kui inimene puudutab karjust, on seade kavandatud andma 20-sekundilise viivituse enne karjuseaparaadi täisenergia väljastamist. See annab inimesele aega karjuse juurest eemalduda.

Alarm – kui kergelt koormatud karjusele rakendub ootamatult suur koormus, kõlab karjuseaparaadil alarm. Alarm jääb tööle, kuni koormus eemaldatakse või möödub 10 minutit. Alarmi kõlamisel kontrollige elektrikarjust ja eemaldage kõik, mis on juhtmetesse takerdunud.

PATURA multifunktsionaalsed karjuseaparaadid 230 V ja 12 V – kasutusjuhend Eesti | 30.11.23

Karjuseaparaadi osad



Paigaldamine

Paigalduskoha valimine

Järgige paigalduskoha valimisel neid juhiseid. Valige koht, kus:

• on võimalik saavutada hea maandus.

• karjuseaparaadi maandussüsteem asub vähemalt 10 m kaugusel muudest maandussüsteemidest (nt telefoni, vooluvõrgu või teise karjuseaparaadi maandus).

• lapsed ja loomad ei pääse paigaldisega manipuleerima.

Veenduge, et karjuseaparaat on paigaldatud:

• elektrikarjuse vahetus läheduses.

• eelistatult elektrikarjuse süsteemi keskel.

• vooluvõrgu pistikupesa lähedal (kui karjuseaparaati toidetakse vooluvõrgust).

• vähemalt 1 m kaugusel akust ja mitte otse selle kohal (kui karjuseaparaati toidetakse akult).

Kui paigaldate väljas, veenduge ka, et koht on:

• kindlal pinnasel, kuhu üleujutus ei ulatu.

• vajaduse korral kaitsepiirde sees.

Võrguadapteri ja akukaablite kasutamine

Karjuseaparaadiga on kaasas võrguadapter (vooluvõrku ühendamiseks). Akujuhtmete komplekti saab osta lisavarustusena oma PATURA edasimüüja käest.

Võrguadapteri kasutamine:

1. Ühendage võrguadapter karjuseaparaadi tagaküljel olevasse toitepessa.

2. Ühendage võrguadapter sobivasse vooluvõrgu pistikupessa, jättes adapteri ümber 25 mm vaba ruumi.

Võrguadapteri eemaldamine:

1. Ühendage võrguadapter vooluvõrgust lahti.

2. Tõmmake valgest pistikust, et eemaldada võrguadapteri pistik karjuseaparaadi tagaküljel olevast toitepesast.

Akujuhtmete kasutamiseks:

1. Sisestage akujuhe karjuseaparaadi tagaküljel olevasse toitepessa.

2. Kinnitage punane klemm aku plusspoolusele (+) ja must klemm miinuspoolusele (-).

3. Märkus: kui karjuseaparaati kasutatakse püsiva välipaigaldise, näiteks päikesepaneelisüsteemi osana, tuleks akujuhtme klemmid asendada püsivate akuühendustega.

Akujuhtmete eemaldamiseks:

1. Võtke klemmid akuklemmide küljest ära.

2. Hoidke akujuhet juhtme otsas oleva kummihülsi küljest. Tõmmake ühendus tugevalt karjuseaparaadi tagaküljel olevast toitepesast välja.

Karjuseaparaadi paigaldamine siseruumi

Võrgutoitel töötav karjuseaparaat tuleb paigaldada siseruumi (katuse alla).

HOIATUS!

- Ärge kasutage pikendusjuhet.

- Jätke võrguadapteri ümber 25 mm vaba ruumi.

Karjuseaparaadi paigaldamine siseruumi:

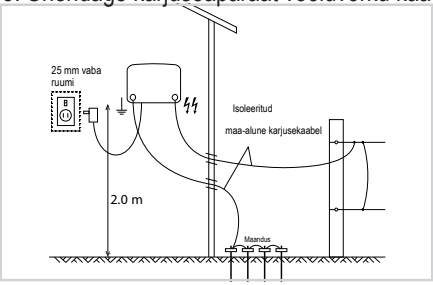
1. Valige sobiv paigalduskoht.

2. Paigaldage karjuseaparaat seinale 1.7 m kõrgusele maapinnast. Vajadusel kasutage selle juhendi tagakaanel olevat šablooni.

3. Ühendage karjuse maandusklemm (roheline) karjuseaparaadi maandussüsteemiga.

4. Ühendage karjuse väljundklemm (punane) karjusega.

5. Ühendage karjuseaparaat vooluvõrku kaasasoleva võrguadapteriga.



Märkus: kui karjuseaparaat paigaldatakse siseruumi, võib seda vajadusel toita vooluvõrgu asemel akuga.

HOIATUS!

Kui siseruumi paigaldatud karjuseaparaati toidetakse akuga, tagage piisav ventilatsioon, et akugaasid saaksid hajuda.

Karjuseaparaadi paigaldamine õue

Karjuseaparaati võib paigaldada välja, toitega akult.

HOIATUS!

Ärge toitke karjuseaparaati vooluvõrgust, kui see on paigaldatud välja.

Karjuseaparaadi paigaldamiseks välja:

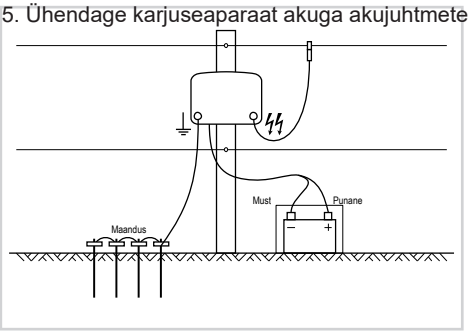
1. Valige sobiv paigalduskoht.

2. Paigaldage karjuseaparaat postile. Vajadusel kasutage selle juhendi tagakaanel olevat šablooni.

3. Ühendage karjuse maandusklemm (roheline) karjuseaparaadi maandussüsteemiga.

4. Ühendage karjuse väljundklemm (punane) karjusega.

5. Ühendage karjuseaparaat akuga akujuhtmete abil.



Karjuseaparaadi paigaldamine päikeseenergia süsteemi osana

Karjuseaparaati võib paigaldada koos päikesepaneelidega päikeseenergia süsteemi osana. Päikeseenergia süsteem koosneb järgmistest osadest:

• Karjuseaparaat

• Aku (või akupank)

• Üks või mitu päikesepaneeli

• Karjuseaparaadi maandussüsteem

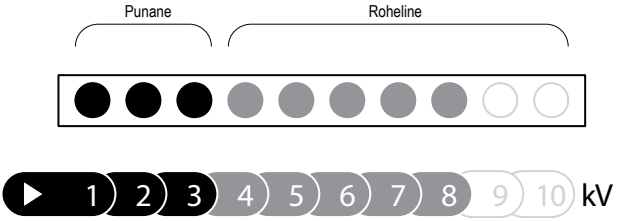
Päikesepaneeli(de) vajalik võimsus sõltub kohalikest tingimustest. Päikesepaneeli õige paigutuse osas pöörduge paneeli tarnija poole ja vaadake kohalikku ilmateenistust.

Kasutamine

Karjuseaparaat on sisse lülitatud kohe, kui see on vooluvõrku ühendatud ja seinalt sisse lülitatud või ühendatud akuga.

Karjuse pinge

Indikaatortuled näitavad pinget karjuseaparaadi karjuse väljundklemmil. Iga indikaatorituleosa tähistab ligikaudu 1 kV (1000 V) väljundpinge sammu. Näiteks kui iga impulsi ajal põleb esimene kaheksa indikaatorituleosa, on väljundpinge ligikaudu 8 kV (8000 V).



Märkus: kui põleb kümme indikaatorituleosa, võib väljundpinge olla üle 10 kV (10,000 V).

Kui iga impulsiga põlevad ainult punased tuled ja rohelisi ei ole, on karjuseliin väga tugevalt koormatud ja karjuseliinilt tuleb otsida rikkeid.

Alarmifunktsioon

Kui karjuseaparaat tuvastab karjuse koormuse ootamatu suurenemise, võib hoiatustuli vilkuda (
), impulsside sagedus väheneda ja hoiatussummer kõlada kuni 10 minutit.

Näiteks võib see juhtuda:

• kui suletakse lüliti, mis ühendab karjuseaparaadiga tugevalt koormatud karjuseosa.

• kui karjusele kukub oks.

• kui karjuses või karjuseaparaadi ja karjuse vahelises kaablis tekib ootamatu maaühendus.

• kui karjusesse takerdub midagi.

20 sekundit pärast karjuse tugevat koormamist võib karjuseaparaat suurendada väljundvõimsust, et karjust tõhusamalt pingestada.

Hoiatusalarmi korral lülitage karjuseaparaat välja, leidke ja kõrvaldage rike ning lülitage karjuseaparaat uuesti sisse.

Aku valik ja haldamine

Aku valik ainult akutoitega paigaldise jaoks (eraldi saadavate akujuhtmetega)

Soovitame kasutada 12 V laetavat 300 Ah akut. See põhineb seitsmepäevasel tööperioodil akude laadimiste vahel. Kuigi tööaeg võib ületada seitse päeva, kahjustab see tõenäoliselt akut ja nõuab aku sagedast vahetamist. Parima süsteemi töökindluse ja aku pika eluea tagamiseks on eelistatud kasutada 12 V laetavat akut ja laadida see siis, kui see on poolenisti tühjenenud.

Aku haldamine

HOIATUS!

Akud sisaldavad kahjulikke kemikaale ja valel kasutamisel võivad põhjustada vigastusi. Järgige aku hoolduse,

korrashoiu ja ohutuse juhiseid selles juhendis ja

aku komplektis olevas dokumentatsioonis.

Aku laadimine

HOIATUS!

- Ärge proovige laadida mittelaetavat akut.

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

Aku regulaarne laadimine on hädavajalik. Kasutage sobivat ohutusnõuetele vastavat akulaadijat ja järgige aku tootja soovitusi.

1. Ühendage laadija positiivne (+) juhe aku plusspoolusega ja negatiivne (–) juhe aku miinuspoolusega.

2. Ühendage akulaadija toitepistik vooluvõrgu pistikupessa ja lülitage toide sisse.

ETTEVAATUST!

Aku ülelaadimine lühendab selle eluiga. Ärge ületage aku tootja

soovitusi aku laadimisel vooluvõrgust.

Aku hooldus

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

• Kui akut ei kasutata, hoidke seda täielikult laetuna ja laadige regulaarselt (iga 8 nädala järel).

• Laadige tühjenenud aku võimalikult kiiresti. Akusid ei tohi jätta tühjaks.

• Kontrollige akut regulaarselt, et elektrolüüdi tase ei langeks akuplaatide pinnast allapoole.

• Lisage akule destilleeritud vett. Ärge täitke üle. Täpsemat infot vaadake aku tootja soovitustest.

Aku ohutus

• Veenduge, et aku on laadimise ajal hästi ventileeritud.

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

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

Elektrikarjuse ja maandussüsteemi ehitamine

Valige maandussüsteemi jaoks sobiv koht:

· see koht peab olema vähemalt 10 m kaugusel muudest maandussüsteemidest (nt telefon ja vooluvõrk).

· eemal loomadest või liiklusest, mis võiksid paigaldisega manipuleerida.

· hõlpsasti kontrollitav hooldamiseks.

· ideaalis niiske pinnas (varjuline, soine koht). Maandussüsteem ei pea asuma otse karjuseaparaadi kõrval. Kasutage PATURA maandusvaiu. Maandusvaiade ühendamiseks reas karjuseaparaadi maandusklemmiga kasutage isoleeritud kõrgepingekaablit ja maandusklambreid. Eemaldage isolatsiooni piisavalt, et juhtme ja maandusvai vahel oleks hea kontakt. Eriti kuiva aluspinnase korral on vaja täiendavaid või pikemaid maandusvaiu.

Korduma kippuvad küsimused/Rikkeotsing

Milline pinge on loomade kontrollimiseks vajalik?

Loomade kontrollimiseks peetakse soovituslikuks minimaalseks pingeks laialdaselt 4 kV. Siiski on vajalik

ka hästi ehitatud karjusesüsteem, et loomad ei saaks pingestatud

juhtmetest läbi suruda.

Karjuse pinge on alla 4 kV. Kuidas pinget suurendada? Kontrollige karjuseaparaati. Ühendage karjusejuhe karjuseaparaadi väljundklemmilt lahti. Mõõtke pinget karjuseaparaadi klemmidel karjusetesteri Fault Finder või digitaalse voltmeetriga. Kui pinge on alla 6 kV, võib karjuseaparaat vajada hooldust.

Kontrollige karjuseaparaadi maandust. Lisateabe saamiseks külastage veebilehte.

Kontrollige karjusesüsteemi vigade suhtes. Madala pinge kõige sagedasem põhjus on vead karjuseliinil.

Kui karjus, maandus ja karjuseaparaat on korras ja pinge on endiselt alla 4 kV, pöörduge lähima edasimüüja poole. Ebapiisavat pinget võivad põhjustada hiljutised karjuse laiendused, halb karjuse paigutus või mullastik.

Kuidas vigu leida?

Vigade leidmiseks on soovitatav tööriist Fault Finder. See kombineeritud pinge- ja

voolumõõtur võimaldab kiiresti leida lekkevoolu allikaid. Teise võimalusena kasutage digitaalset

voltmeetrit. Kasutage lahutuslüliteid, et lülitada toide välja talu eri osades. Kui pinge

karjusel tõuseb, kui talu üks osa on välja lülitatud, uurige seda osa

võimalike vigade suhtes.

Karjuseaparaadil ei vilgu ükski tuli.

Veenduge, et toide on sees. Kontrollige karjusesüsteemi vigade suhtes (vt eespool). Kontrollige karjuseaparaati

(vt eespool). Kui karjuseaparaat ikka ei tööta, võib see vajada hooldust.

Vigade tuvastamine indikaatortulede abil

Kui...	See tähendab, et...
Karjuseaparaat ei anna impulsse ja esimene punane indikaatortuli vilgub...	Akuühendused võivad olla vigased. Kontrollige kõiki akuühendusi. Kontrollige aku pinget multimeetriga.
Esimene punane indikaatortuli vilgub ja teised indikaatortuled põlevad...	Karjuseaparaadil on rike. Kui näit püsib ja ei naase normaalseks, pöörduge nõu saamiseks oma hooldusesinduse poole.
Karjuseaparaat annab impulsse aeglaselt ja väljundpinge on vähenenud...	Aku pinge võib olla madal ja karjuseaparaat on aku allesjäänud võimsuse ja energia säästmiseks lülitunud aeglasele kiirusele ja madalale väljundvõimsusele.
Hoiatustuli vilgub ja hoiatussummer kõlab...	Karjuseaparaat on tuvastanud karjuse koormuse ootamatu suurenemise. Lülitage karjuseaparaat välja, leidke ja kõrvaldage rike ning lülitage karjuseaparaat uuesti sisse. Näiteks võib see juhtuda: • kui suletakse lüliti, mis ühendab karjuseaparaadiga tugevalt koormatud karjuseosa. • kui karjusele kukub oks. • kui karjuses või karjuseaparaadi ja karjuse vahelises kaablis tekib ootamatu maaühendus. • kui karjusesse takerdub midagi.

Hooldus

See karjuseaparaat kasutab topeltisolatsiooni, kus maanduse asemel on ette nähtud kaks isolatsioonisüsteemi. Topeltisolatsiooniga karjuseaparaadi toitejuhtmel ei ole seadme maandusvahendit ega tohi sellist lisada. Topeltisolatsiooniga karjuseaparaadi hooldamine nõuab äärmist ettevaatust ja süsteemi tundmist ning seda tohib teha ainult kvalifitseeritud hooldupersonal. Topeltisolatsiooniga karjuseaparaadi varuosad peavad olema identsed asendatavate osadega. Topeltisolatsiooniga karjuseaparaat on märgistatud sõnadega DOUBLE INSULATION või DOUBLE INSULATED ja/või allpool oleva sümboliga.



Toote tehnilised andmed

Toide	Heakskiidetud võrguadapter (100 - 240 V)
Energiatarve võrguadapteriga	13.5 W
Voolutarve 12 V laetava akuga	950 mA
Maksimaalne väljundpinge	9.6 kV
Maksimaalne impulsi energia	10.7 J 50 Ω juures
Maksimaalne laadimisenergia	14 J
Toote mõõtmed (L x K x S)	330 x 260 x 108 mm
Toote kaal	5 kg

Garantii

Tootele antakse garantii materjali- ja valmistusvigade vastu alates ostukuupäevast kehtivaks perioodiks. Garantiijuhtumi korral tagastage toode koos ostutõendiga ostukohta. Garantiiaegade ja muude kohaldatavate tingimuste kohta saab teavet ostukohast või aadressilt patura.com

Märkus:

- Ei vastutata õnnetuste ega kahjude eest, mis on põhjustatud toote omavolilisest muutmisest, ümbertegemisest või väärkasutusest, sh (kuid mitte ainult) muudatused, mille on teinud keegi muu kui PATURA või selle esindajad.

- Seadusega lubatud maksimaalses ulatuses on see garantii ainuke, isiklik ning asendab kõiki muid selle toote kohta käivaid garantiisid, väiteid või tingimusi (olgu need otsesed või kaudsed ja ükskõik millal tekkinud), mis tulenevad seadusest, õigusaktist, kaubandustavast, tavast või muust.

- Toote garantii kehtib ainult algses ostukohariigis. Teises riigis esitatud nõuete korral võivad remondikulud jääda täies ulatuses omaniku kanda.