P20 karjuseaparaat 9 V + 12 V akule

KASUTUS- JA PAIGALDUSJUHEND

Tootja	PATURA KG, Saksamaa
Originaali artikli nr	141220, 141420, 141620
Kehtib toodetele	P20 karjuseaparaat 9 V + 12 V akule P40 karjuseaparaat 9 V ja 12 V toitele P60 karjuseaparaat 9 V ja 12 V akule
Originaaldokument	141X20_Man_P20_P40_P60_180928.pdf
Tõlke allikkeel	inglise keel

Tõlge PATURA originaaljuhendist (141X20_Man_P20_P40_P60_180928.pdf). Vastuolu korral kehtib originaal.
Originaal: https://www.patura.com/PIM/Artikelgruppen/PDFs/Anleitungen/141X20_Man_P20_P40_P60_180928.pdf

Sisukord

P 20 Ref. 141220 P 40 Ref. 141420 P 60 Ref. 141620 3
KASUTUSJUHEND 3
Karjuseaparaadil olevate sümbolite selgitus 4
Ohutusinfo 5
Üldised hoiatused 5
HOIATUS! 5
- Enne karjusel tööde tegemist ühendage karjuseaparaat lahti. 5
Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi. 6
Karjuse väljundklemm. Ühendage karjuse väljundklemm karjusega. 6
Ärge ühendage vooluvõrgutoitega seadmetega, näiteks akulaadijatega. 6
Erimõistete määratlused 7
Nõuded loomade elektrikarjustele 8
(standardi EN 60335-2-76 lisa BB jaotise BB.1 kohaselt) 8
Okastraati või žiletttraati ei tohi karjuseaparaadiga pingestada. 8
Järgige meie maandamissoovitusi. 9
Vahekaugus 10
>1000 V kuni ≤33,000 V 10
traadid kandma hoiatusmärke. 11
Hoiatussildi suurus peab olema vähemalt 100x200 mm (4x8"). 11
või sisult sarnane „ETTEVAATUST: elektrikarjus“. 11
Paigaldamine 12
PATURA P 20 karjuseaparaadi kasutamine 13
PATURA P 40 ja P 60 karjuseaparaatide kasutamine 13
Karjuseaparaadi hoiustamine 15

Elektrikarjuse ehitamine 16
Maandussüsteemi paigaldamine ja testimine 17
Korduma kippuvad küsimused/Rikkeotsing 18
Hooldus 19
Tehnilised andmed 19

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!

P 20 Ref. 141220 P
40 Ref. 141420 P
60 Ref. 141620



Karjuseaparaadil olevate sümbolite selgitus

Karjuseaparaadil olevate sümbolite selgitus



Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi.

Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi.



See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et toodet ei tohi visata muude jäätmete hulka. Selle asemel olete kohustatud oma jäätmeseadme utiliseerima, andes selle määratud kogumispunkti elektri- ja elektroonikajäätmete ringlussevõtuks.

See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et toodet ei tohi visata muude jäätmete hulka. Selle asemel olete kohustatud oma jäätmeseadme utiliseerima, andes selle määratud kogumispunkti elektri- ja elektroonikajäätmete ringlussevõtuks.

eraldi kogumine ja ringlussevõtt utiliseerimisel aitab säästa loodusvarasid ning tagab, et seade töödeldakse viisil, mis kaitseb inimeste tervist ja keskkonda. Lisateavet selle kohta, kuhu saate kasutatud seadme ringlussevõtuks viia, saate oma kohalikust ringlussevõtu asutusest või müüjalt, kellelt toote ostsite.

eraldi kogumine ja ringlussevõtt utiliseerimisel aitab säästa loodusvarasid ning tagab, et seade töödeldakse viisil, mis kaitseb inimeste tervist ja keskkonda. Lisateavet selle kohta, kuhu saate kasutatud seadme ringlussevõtuks viia, saate oma kohalikust ringlussevõtu asutusest või müüjalt, kellelt toote ostsite.

Karjuseaparaat on

Karjuseaparaat on topeltisolatsiooniga.

Karjuseaparaat on topeltisolatsiooniga.



Selle sümboliga märgitud karjuseaparaadidon viivitusega karjuseaparaadid 20-sekundilise viivitusega.

Selle sümboliga märgitud karjuseaparaadidon viivitusega karjuseaparaadid 20-sekundilise viivitusega.

Selles seadmes on maandusühendus ainult funktsionaalsetel eesmärkidel.

Selles seadmes on maandusühendus ainult funktsionaalsetel eesmärkidel.







Ohutusinfo

Märkus: Toode on ette nähtud kasutamiseks loomade elektrikarjustes.

Üldised hoiatused

HOIATUS!

- Seda karjuseaparaati ei ole ette nähtud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kelle füüsilised, meelelised 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 karjuseaparaadiga ei mängiks. Lapsed ei tohi puhastus- ja kasutajahooldustöid ilma järelevalveta teha.

- Enne karjusel tööde tegemist ühendage karjuseaparaat lahti.

- Elektrilöögi oht! Seda karjuseaparaati tohib avada ja parandada ainult kvalifitseeritud personal.

Karjuseaparaadil olevate sümbolite selgitus

Karjuseaparaadil olevate sümbolite selgitus

Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi.

Lugege enne kasutamist kõik juhised läbi.

See sümbol

See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et toodet (ja selle

See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et toodet (ja selle

See sümbol tootel või selle pakendil näitab, et toodet (ja selle

Erimõistete määratlused

Karjuseaparaat – seade, mis on mõeldud perioodiliselt pingeimpulsse andma 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 elektrijuhet, millele karjuseaparaat rakendab elektriimpulsse.

Karjuseahel – kõik karjuseaparaadi juhtivad osad või komponendid, mis on galvaaniliselt ühendatud väljundklemmidega või mis on ette nähtud sellega ühendamiseks.

Maanduselektrood – metallkonstruktsioon, mis on karjuseaparaadi lähedale maasse löödud ja elektriliselt ühendatud karjuseaparaadi karjuse 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

(standardi EN 60335-2-76 lisa BB jaotise BB.1 kohaselt)

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 mitmejuhtmelisest elektrikarjusest üle, läbi ega alt. Kasutage väravat või spetsiaalselt ette nähtud ületuskohta.

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

Kahe eraldi loomade elektrikarjuse puhul, mida toidab eraldi sõltumatu ajastusega 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 žiletttraati ei tohi karjuseaparaadiga pingestada.

Okastraati või žiletttraati sisaldavat pingestamata tara võib kasutada loomade elektrikarjuse ühe või mitme eemaldatud pingestatud juhtme toetamiseks. Pingestatud juhtmete tugikonstruktsioonid tuleb teha nii, et need juhtmed asuksid pingestamata juhtmete vertikaaltasapinnast vähemalt 150 mm (6") kaugusel. Okastraat ja žiletttraat tuleb regulaarsete vahedega maandada.

Järgige meie maandamissoovitusi.

Karjuseaparaadi maanduselektroodi ja muude maandussüsteemiga ühendatud osade, nagu elektrivõrgu kaitsemaandus või sidesüsteemi maandus, vahel tuleb säilitada vähemalt 10 m (33') kaugus.

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 juhtmed paigaldatakse õhuliini lähedale, ei tohi vahemaad olla väiksemad tabelis esitatud väärtustest.

Loomade elektrikarjuste minimaalsed vahemaad elektriliinidest

Elektriliini pinge	Vahekaugus
≤1000 V	3 m (10')
>1000 V kuni ≤33,000 V	4 m (13')
>33,000 V	8 m (27')

Kui ühenduskaablid ja loomade elektrikarjuse juhtmed 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 (6'6") liinide puhul, mille nimipinge ei ületa 1000 V.

15 m (50') liinide puhul, mille nimipinge ületab 1000 V.

Piksekahjustuste vältimiseks tuleb ühenduskaablisse paigaldada piksekaitse (sädeme vahe maandusega) enne selle viimist hoonesse, mis ei ole tuleohtlik.

Lindude peletamiseks, koduloomade piiramiseks või loomade, nt lehmade, treenimiseks mõeldud loomade elektrikarjused vajavad rahuldava ja ohutu toimimise saavutamiseks ainult väikese väljundiga karjuseaparaate.

Lindude hoonetele istumise tõkestamiseks mõeldud loomade elektrikarjustes ei tohi ükski karjuse juhe olla ühendatud karjuseaparaadi maandusvaiaga. Hoiatussilt tuleb paigaldada igasse kohta, kus inimestel on juhtmetele hõlbus juurdepääs.

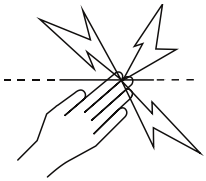
Kui elektrikarjus ületab avaliku raja, tuleb sellesse kohta rajada pingestamata värav või ette näha ületus astmete abil. Igas sellises ületuskohas peavad kõrvalolevad pingestatud

traadid kandma hoiatusmärke.

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.

Hoiatussildi suurus peab olema vähemalt 100x200 mm (4x8").

Hoiatussildi mõlema külje taustavärv peab olema kollane. Silt peab olema mustade tähtedega ja kas:

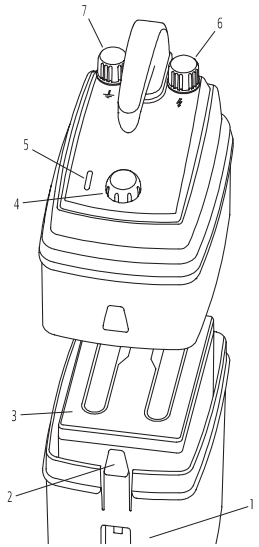


või sisult sarnane „ETTEVAATUST: elektrikarjus“.

Kiri peab olema kustumatu, hoiatussildi mõlemale küljele kantud ning vähemalt 25 mm (1") kõrgune.

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

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



Karjuseaparaadi osad

1 Akuhoidik

2 Külgriiv

3 Aku

4 Pöördlüliti (mudelil P 20 ainult 2 asendit)

5 Indikaatortuled (punane indikaatortuli ainult mudelil P 20)

6 Karjuse väljundklemm (ϟ)

7 Maandusklemm (⏚)

Väljundkaablite komplekt (pole näidatud) Maandusvai (pole näidatud)

Märkus:

• Kui pöördlüliti nupp kaob, tuleb see asendada. Asenduse saamiseks võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.

Paigaldamine

Paigutage karjuseaparaat kindlale pinnasele, kuhu üleujutus ei ulatu ning loomadele ja lastele kättesaamatusse kohta. Võimaluse korral paigutage karjuseaparaat varjatud kohta, et kaitsta seda ilmastiku eest ja parandada indikaatorite nähtavust.

9 V aku (tüüp 6AS3) paigaldamine

1. Asetage karjuseaparaat tasasele pinnale. Avage karjuseaparaadi kaas külgriivi vabastades. Eemaldage akuhoidikust kõik lahtised lisavarustuse osad.

2. Valige karjuseaparaadiga kasutamiseks 55 kuni 175 Ah 9 V aku, eelistatavalt leelisaku. Aku aktiveerimiseks eemaldage akult silt (selle tegemata jätmine lühendab aku eluiga).

3. Pange aku akuhoidikusse.

4. Ühendage aku positiivne (punane +) juhe karjuseaparaadi kaane sees oleva positiivse (+) klemmiga.

5. Ühendage aku negatiivne (must -) juhe karjuseaparaadi kaane sees oleva negatiivse (-) klemmiga.

Valikuline: 12 V aku (pliiaku) ühendamine

12 V aku ühenduskaabli saab osta kohalikult PATURA edasimüüjalt. Juhised 12 V aku ühendamiseks karjuseaparaadiga tarnitakse koos ühenduskaabliga.

Ühendamine elektrikarjusega

Karjuseaparaat tuvastab automaatselt, kas on ühendatud 9 V või 12 V aku.

1. Suruge maandusvai täielikult kõvasse pinnasesse. Kui pinnas on kuiv või liivane, saab toimivust parandada pikema maandusvaiaga, mida saab osta karjuseaparaatide tarnijalt.

2. Ühendage roheline maandusjuhe maandusklemmiga (⏚) ja seejärel maandussüsteemiga.

3. Ühendage punane karjusejuhe karjuseaparaadi karjuse väljundklemmiga (ϟ) ja seejärel karjusega.

Tagage hea ühendus.

PATURA P 20 karjuseaparaadi kasutamine

Sisse- ja väljalülitamine

1. Karjuseaparaadi sisselülitamiseks keerake pöördlülitit päripäeva (paremale) asendisse ●.

Karjuseaparaat annab impulsi üks kord iga 1.5 sekundi järel. Punane indikaatortuli vilgub, näidates väljundimpulssi.

2. Karjuseaparaadi väljalülitamiseks keerake pöördlülitit vastupäeva (vasakule) asendisse OFF ○. Punane indikaatortuli lõpetab vilkumise.

PATURA P 40 ja P 60 karjuseaparaatide kasutamine

Vajaduse järgi on valida kuue töörežiimi vahel. Töörežiimi valimiseks kasutage pöördlüliti asendeid.

Pöördlüliti asendid

Sümbol	Režiim	Kirjeldus
OFF	OFF	Karjuseaparaat on välja lülitatud ja ei tööta.
	BATTERY TEST	Indikaatortuled näitavad aku laetuse taset. Märkus: Karjuseaparaat ei tööta režiimis BATTERY TEST.
	SLOW	Karjuseaparaat töötab täisvõimsusel aeglasel kiirusel SLOW (impulsid iga 2.5 sekundi järel)
	NIGHT SAVE (aeglane öösel)	Karjuseaparaat töötab (täisvõimsusel FULL POWER) öösel aeglasel kiirusel SLOW (impulsid iga 2.5 sekundi järel) ja päeval kiirel kiirusel FAST (impulsid iga 1.5 sekundi järel)
	HALF POWER (kiire)	Karjuseaparaat töötab poole võimsusega HALF POWER (ja kiirel kiirusel FAST).
	FAST POWER (kiire)	Karjuseaparaat töötab täisvõimsusel FULL POWER (ja kiirel kiirusel FAST).

Väljundpinge lugemine

Kolm indikaatortuld näitavad karjuseaparaadi väljundpinget selle töötamise ajal (välja arvatud asendis BATTERY TEST).

Indikaatortuli	Olek	Väljundpinge
Ülemine: ROHELINE	Vilgub	5000 volti ja rohkem
Keskmine: ROHELINE	Vilgub	Vahemikus 2500 kuni 4900 volti
Alumine: PUNANE	Vilgub	2500 volti või vähem

9 V aku (tüüp 6AS3) pinge kontrollimine

Kui karjuseaparaat töötab režiimis SLOW, NIGHT SAVE, HALF POWER või FULL POWER ja aku pinge langeb alla 5.5 V, lülitub karjuseaparaat automaatselt režiimi HALF POWER ja annab impulsi üks kord iga 2.5 sekundi järel.

Aku pinget saab kontrollida igal ajal. Keerake pöördlüliti režiimi BATTERY TEST. Kolm indikaatortuld näitavad nüüd aku pinget.

Indikaatortuli	9 V aku pinge	Allesjäänud mahutavus tsink-süsinikaku	Allesjäänud mahutavus Leelisaku
Ülemine: ROHELINE põleb	7.1 V või rohkem	75 % või rohkem	1 % või rohkem
Keskmine: ROHELINE põleb	7.1 - 5.5 V	8 - 75 %	0 - 1 %
Alumine: PUNANE põleb	alla 5.5 V	alla 8 %	0 %

12 V aku (pliiaku) pinge kontrollimine

Kui karjuseaparaat töötab režiimis SLOW, NIGHT SAVE, HALF POWER või FULL POWER ja aku pinge langeb alla 10.5 V, lülitub karjuseaparaat automaatselt välja (OFF). Kui aku pinge seejärel tõuseb üle 11 V, hakkab karjuseaparaat tööle pöördlülitiga valitud režiimis. Aku pinget saab kontrollida igal ajal. Keerake pöördlüliti režiimi BATTERY TEST. Kolm indikaatortuld näitavad nüüd aku pinget.

Indikaatortuli	12 V aku pinge	Allesjäänud mahutavus pliiaku
Ülemine: ROHELINE põleb	12.5 V või rohkem	60 % või rohkem
Keskmine: ROHELINE põleb	12.5 - 12.1 V	10 - 60 %
Alumine: PUNANE põleb	alla 12.1 V	alla 10 %

Hinnanguline aku minimaalne tööiga

	9 V/55 Ah	9 V/90 Ah	9 V/175 Ah	12 V/35 Ah
P 20	90 päeva	150 päeva	280 päeva	75 päeva
P 40	75 päeva	120 päeva	235 päeva	60 päeva
P 60	50 päeva	80 päeva	150 päeva	50 päeva

Karjuseaparaadi hoiustamine

Kui karjuseaparaati ei kasutata, hoidke seda jahedas ja kuivas kohas. Aku tühjenemise vältimiseks ühendage aku lahti. Kui aku on 12 V pliiaku, tuleb akut iga kuue kuu järel laadida VÕI hoida hoolduslaadimisel.

Elektrikarjuse ehitamine

Elektrikarjuse komponendid

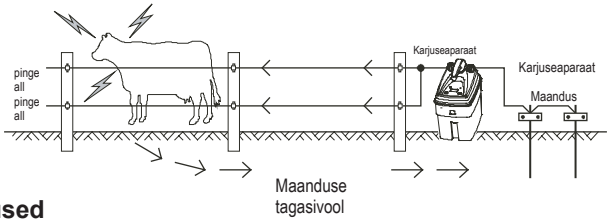
Elektrikarjuse süsteem koosneb järgmistest osadest:

• Karjuseaparaat.

• Maandussüsteem: koosneb mitmest pinnasesse löödud metallvaiast, mis on ühendatud karjuseaparaadi maandusklemmiga.

• PATURA isoleeritud maakaablid: kasutatakse karjuseaparaadi ühendamiseks maanduse ja karjusega.

• Isoleeritud karjus: ühendatud karjuseaparaadi karjuse väljundklemmiga. Karjuseid saab ehitada mitmesuguse ülesehitusega (vt allpool). Märkus: Loom saab šoki, kui ta sulgeb vooluringi karjuse ja maandussüsteemi vahel. Karjuse kõik traadid on pinge all ja nõuavad juhtivat pinnast.



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, mis võimaldavad põllumehel 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, mis võimaldavad põllumehel ehitada ajutise elektrikarjuse. Ajutine karjus, mille saab kiiresti püsti panna ja hõlpsasti ümber paigutada, võimaldab põllumehel:

• Teha väiksemaid karjamaid (põlde)

• Hoida loomakarju eraldi

• Söödaratsiooni piiramine Märkus: Väiksemate loomade ja metsloomade jaoks kasutage rohkem juhtmeid. Kui on vaja suuremat nähtavust (nt hobused), kasutage karjuselinti.

Maandussüsteemi paigaldamine ja testimine

Valige maandussüsteemile sobiv koht. Koht peab olema:

• Teistest maandussüsteemidest (nt telefoni, vooluvõrgu või teise karjuseaparaadi maandus) vähemalt 10 m (33') kaugusel.

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

• Kohas, mida on hoolduseks lihtne jälgida.

• Ideaalis niiske pinnasega kohas (nt varjuline või soine koht). Pange tähele, et maandus ei pea asuma otse karjuseaparaadi paigalduskoha kõrval. Lööge kaasasolev maandusvai pinnasesse. Ühendage karjuseaparaadi roheline maandusjuhe maandusvaiaga. Sageli, eriti halvasti juhtiva või kuiva pinnase korral, on vaja pikemaid maandusvaiu. Ühendage need järjestikku olemasolevate maandusvaiadega karjuseaparaadi maandusühenduse külge. Tagage hea kontakt juhtme ja maandusvaia vahel.

Karjuseaparaat	Maandusvai
P20: 0.17 J	vähemalt 1x 0.25 m
P40: 0.23 J	vähemalt 1x 0.65 m
P60: 0.33 J	vähemalt 1x 0.65 m

Testige maandussüsteemi järgmiselt.

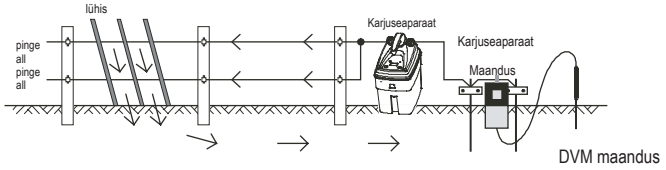
1. Lülitage karjuseaparaat välja.

2. Lühistage karjus vähemalt 100 m (330') kaugusel karjuseaparaadist, asetades karjuse vastu mitu terasvaia või toru. Parima tulemuse saamiseks peaks karjuse pinge langema 2.000 V-ni või alla selle. Kuivas või liivases pinnases võib olla vaja vaiad kuni 300 mm (12") sügavusele pinnasesse lüüa.

3. Lülitage karjuseaparaat uuesti sisse.

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

5. Kontrollige oma maandussüsteemi. Torgake pingemõõtja maandussond juhtme kogu pikkuses pinnasesse ja hoidke konksu vastu viimast maandusvaia. Testri näit ei tohiks olla üle 0.5 kV. Kõrgem näit tähendab, et vaja on paremat maandust. Lisage kas rohkem maandusvaiu või leidke maandusvaiade löömiseks parem pinnas. Parim on pinge alla 0.2 kV.



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 klemmide vahel PATURA karjusekompassi, DVM-i või karjusetesteriga. Kui pinge on alla 6 kV, paluge PATURA hooldusesindajal karjuseaparaat üle kontrollida.

Kontrollige karjuseaparaadi maandust. Kasutage lõigus „Maandussüsteemi paigaldamine ja kontrollimine“ lehel 46 kirjeldatud toimingut.

Kontrollige karjussüsteemi rikete suhtes. Madala pinge kõige sagedasem põhjus on rikked karjuseliinil. Kui karjus, maandus ja karjuseaparaat on heas korras ja pinge on endiselt alla 4 kV, pöörduge oma PATURA edasimüüja poole. Nad aitavad välja selgitada, kas ebapiisava pinge põhjuseks võivad olla karjuse hiljutised laiendused, halb karjuse paigutus või mullastik.

Kuidas vigu leida?

Rikete leidmiseks soovitatav tööriist on PATURA karjusekompass. See pinge- ja voolumõõtja võimaldab kiiresti leida lekkevoolu allikaid. Teise võimalusena kasutage PATURA DVM-i või karjusetesterit. Kasutage katkestuslüliteid, et lülitada toide välja elektrikarjuse eri lõikudel. Kui karjuse pinge tõuseb, kui elektrikarjuse üks lõik välja lülitatakse, uurige seda lõiku võimalike vigade suhtes.

Karjuseaparaadil ei vilgu ükski tuli.

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

Hooldus

Selles karjuseaparaadis ei ole kasutaja poolt hooldatavaid osi. Remondiks tuleb see tagastada PATURA määratud hooldusesindajale.

Tehnilised andmed

	P 20	P 40	P 60
Toide	9 V aku* tüüp 6AS3	9 V aku* Tüüp 6AS3	9 V aku* Tüüp 6AS3
	* 9 V aku asemel võib kasutada 12 V akut (pliiaku).		
Energiatarve min.	24 mA	15 mA	24 mA
Energiatarve max.	24 mA	29 mA	45 mA
Väljundpinge tühijooksul	8.4 kV	8.7 kV	9.6 kV
Väljundpinge 500 oomi juures	2.6 kV	2.8 kV	2.9 kV
Max. impulsi energia	0.17 J 1000 oomi juures	0.23 J 1000 oomi juures	0.33 J 1000 oomi juures
Laadimisenergia	0.22 J	0.29 J	0.43 J
Mõõtmed (LxKxS)	160 x 320 x 235 mm	160 x 320 x 235 mm	160 x 320 x 235 mm
Kaal	1.85 kg	1.85 kg	1.85 kg

Meie tooteid täiustatakse pidevalt vastavalt tehnika uusimale tasemele. Seetõttu jätame endale õiguse muuta oma seadmete kujundust ja ehitust ette teatamata. PATURA KG ega ükski selle töötaja ei vastuta ühegi isiku ees otsuste ega tegevuste eest, mis tehakse siin esitatud teabe põhjal. Kordustrükk, sh väljavõtted, on lubatud ainult PATURA KG loal. Meie ohutusjuhiste ja kasutusjuhendi eiramine muudab vastavusdeklaratsiooni kehtetuks.