

Let op!

**Vóór het aansluiten van de accu
bovenste sticker verwijderen!**



9 V draagbaar elektro-afrasteringsapparaat

Elektrische afrasteringen en uw elektro-afrasteringsapparaat

Gefeliciteerd met de aankoop van uw elektro-afrasteringsapparaat. Dit product is met gebruikmaking van de nieuwste technologie en constructietechnieken ontwikkeld. Het is voor maximale prestaties en een lange levensduur gemaakt.

Het is belangrijk dat u deze instructies nauwgezet en grondig leest. Zij bevatten belangrijke veiligheidsinformatie en helpen u ervoor te zorgen dat uw elektrische afrastering optimale prestaties levert en uitermate betrouwbaar is.

Pas op!

- Sluit het apparaat niet aan op toestellen die op net- of lijnvoeding werken.
- Schakel het elektro-afrasteringsapparaat uit voordat u het installeert of voordat u werkzaamheden aan de afrastering uitvoert.
- Lees alle veiligheidsinstructies zorgvuldig door.
- Controleer uw installatie om u ervan te overtuigen dat hij aan alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften voldoet.
- Dit batterij-afrasteringsapparaat mag niet op een batterij worden aangesloten terwijl deze door een apparaat met net-/lijnvoeding wordt geladen.

N.B.:

- Dit product is geconcentreerd voor het gebruik met elektrische weide-afrasteringen.
- Bewaar deze instructies op een goed bereikbare plaats.

Verklaring van de symbolen op het elektro-afrasteringsapparaat



Aarde-aansluiting afrastering Sluit de aarde-aansluiting van de afrastering op het aardingsstelsel aan.



Afrasteringsaansluiting Sluit de afrasteringsaansluiting op de afrastering aan.



Lees de handleiding voor het gebruik in zijn geheel door.

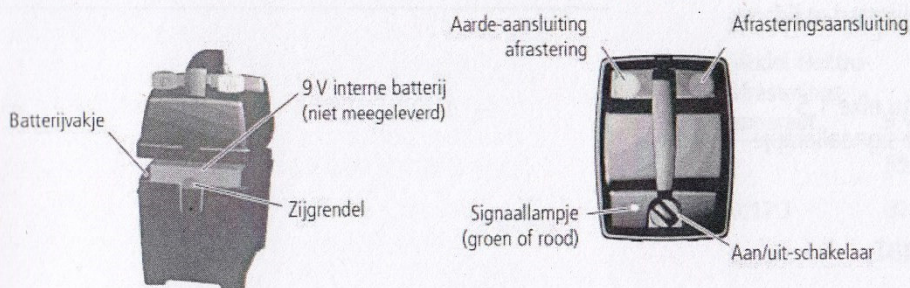


Dit symbool op het product of de verpakking betekent dat het product niet samen met ander afval mag worden verwijderd. U bent er verantwoordelijk voor dat uw uitgediende apparatuur wordt verwijderd door deze bij een daarvoor bestemd verzamelpunt voor de verwerking van uitgediende elektrische en elektronische apparatuur aan te bieden. Door uw uitgediende apparatuur bij verwijdering afzonderlijk in te zamelen en te laten verwerken helpt u de natuurlijke grondstoffen te bewaren en zorgt u ervoor dat de gezondheid van mens en milieu door de verwerking wordt gespaard. Voor meer informatie over de punten waar u uw uitgediende apparatuur voor verwerking kunt aanbieden, kunt u contact opnemen met het afvalbreng-station in uw plaats of met de zaak waar u het product heeft gekocht.



Niet op apparatuur met netvoeding inclusief batterijladers aansluiten.

Componenten van het elektro-afrasteringsapparaat



Modellen waarvoor dit handboek geldt

model 0.17 J	model 0.33 J
HB17	HB33
P9-17	P9-33
102BV	104BV

Alle modellen elektro-afrasteringsapparaten worden met een aardpaal en een afrasteringskabelset geleverd.



Installeren

Lees alle veiligheidsinstructies in dit handboek en alle relevante veiligheidsstandaards van de regering alsmede de regionale en plaatselijke overheid voordat u het elektro-afasteringsapparaat monteert.

Zet het elektro-afasteringsapparaat rechtop op een stevige ondergrond, op een plek die niet overstroomd kan raken en buiten bereik van dieren en kinderen.

Plaats het elektro-afasteringsapparaat zo mogelijk op een beschutte plaats waar het niet aan het weer is blootgesteld en de signaallampjes goed te zien zijn. Probeer het elektro-afasteringsapparaat zo dicht mogelijk bij het midden van de elektrische afastering te plaatsen. Zorg ervoor dat elektro-afasteringsapparaat, batterij, aardpalen en alle aansluitingen tegen schade door dieren beschermd zijn.

Het elektro-afasteringsapparaat op de afastering aansluiten

- 1 Duw de aardpaal geheel in een stevige ondergrond.
- 2 Sluit de groene draad van de aarde-aansluiting afastering van het elektro-afasteringsapparaat () op de aardpaal aan.
- 3 Sluit de rode afasteringsdraad van de afasteringsaansluiting van het elektro-afasteringsapparaat () op de afastering aan.
- 4 Overtuig u ervan dat er een goed contact is. Strip zonedig de polydraad om de stalen kabeladers voor een goede verbinding bloot te leggen.

Werkwijze

Het elektro-afasteringsapparaat inschakelen

Zet de schakelaar op **I**.

Het signaallampje gaat ongeveer 2 seconden lang groen branden, wat aangeeft dat het elektro-afasteringsapparaat werkt en dat het niveau van de batterijspanning in orde is.

Het elektro-afasteringsapparaat wekt nu elke 1,5 seconden een uitgangsimpuls op en het signaallampje knippert bij elke impuls groen.

Het elektro-afasteringsapparaat uitschakelen

Zet de schakelaar op **O**.

Signaallampje

Het signaallampje geeft de status van elektro-afasteringsapparaat en batterij aan:

Signaallampje	Geeft aan	Actie
Het signaallampje gaat twee seconden groen branden als het elektro-afasteringsapparaat voor het eerst wordt ingeschakeld.	De batterijspanning is in orde.	
Het signaallampje knippert elke 1,5 seconden groen	Het elektro-afasteringsapparaat werkt en de uitgangsspanning van het elektro-afasteringsapparaat is in orde.	
Het signaallampje knippert elke drie seconden groen (alleen indien aangesloten op een 12 V externe batterij)	De batterijspanning is onder 11,8 V gedaald.	Externe 12 V batterij laden of vervangen.
Het signaallampje gaat twee seconden rood branden als het elektro-afasteringsapparaat voor het eerst wordt ingeschakeld.	De batterijspanning is laag.	Interne 9 V batterij vervangen. Externe 12 V batterij laden of vervangen.

Het signaallampje knippert elke 1,5 seconden rood.

Het elektro-afrasteringsapparaat werkt, maar de uitgangsspanning van het apparaat is laag (minder dan 3 kV).

Overtuig u ervan dat alle verbindingen met de afrastering en de aardpaal in orde en veilig zijn. Verwijder corrosie indien nodig.

Controleer of de aardpen stevig in de grond steekt.

Controleer of er storingen in de afrastering zijn die door bomen of vegetatie worden veroorzaakt. Verwijder eventuele hindernissen en repareer de afrastering.

Controleer of de capaciteit van het elektro-afrasteringsapparaat bij de lengte van de afrastering past. Kort de afrastering zo nodig in of verminder het aantal draden. Een andere mogelijkheid is de afrastering in kleinere zones te verdelen, met een afzonderlijk elektro-afrasteringsapparaat voor elke zone.

Het signaallampje knippert vier seconden lang snel rood.

Storing elektro-afrasteringsapparaat. Er wordt geen uitgangsspanning aan de afrastering geleverd.

Het elektro-afrasteringsapparaat dient voor reparatie naar een erkende klantenservice te worden gebracht.

Het elektro-afrasteringsapparaat zal trachten de storing door een herstart te verhelpen.

Als de storing blijft bestaan, zal deze cyclus worden herhaald.

Batterij sparen

Wanneer het elektro-afrasteringsapparaat op een 12 V batterij wordt aangesloten, wordt de werktijd tussen de laadprocessen van de batterij met de batterijspaarfunctie verlengd. Als de batterijcapaciteit onder 11,8 V daalt, gaat de pulssnelheid van het elektro-afrasteringsapparaat omlaag naar 3 seconden tussen de stroomimpulsen. Om diep ontladen en derhalve irreparabele schade aan de batterij te voorkomen schakelt het elektro-afrasteringsapparaat zichzelf uit wanneer de batterijspanning onder 11,2 V daalt.

Batterij

Een batterij kiezen

De elektro-afrasteringsapparaten 0.17 J en 0.33 J kunnen met een 9 V of 12 V batterij werken. Een 9 V batterij kan in het batterijvakje worden aangebracht en een 12 V batterij kan extern worden aangesloten.

Geschatte minimum levensduur batterij

Kies met behulp van de onderstaande tabel een geschikte batterij voor het elektro-afrasteringsapparaat.

Model elektro-afrasteringsapparaat	9 V lucht alkaline batterij			12 V batterij
	55 Ah	90 Ah	175 Ah	35 Ah
0,17 J	80 dagen	130 dagen	260 dagen	45 dagen
0,33 J	45 dagen	70 dagen	140 dagen	25 dagen

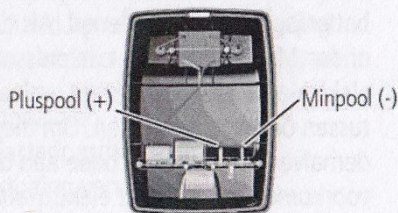
Een interne batterij installeren of op een externe batterij aansluiten

Pas op! Schakel het elektro-afrosteringsapparaat uit voordat u het op een batterij aansluit.

Een interne batterij installeren

Gebruik een batterij zoals in de vorige sectie beschreven.

- 1 Plaats het elektro-afrosteringsapparaat op een vlak oppervlak. Open het deksel van het elektro-afrosteringsapparaat door op de vergrendeling aan de zijkant te drukken en de greep omhoog te trekken. Verwijder eventuele losse onderdelen uit het batterijvakje.
- 2 Verwijder de speciale batterijstickers (indien voorhanden) om de batterij te activeren. Wanneer u dit achterwege laat, wordt daardoor de levensduur van de batterij verkort.
- 3 Plaats de batterij in het batterijvakje.
- 4 Sluit de positieve (+ rode) draad vanuit de batterij op de positieve (+) pool in het deksel van het elektro-afrosteringsapparaat aan.
- 5 Sluit de negatieve (- zwarte) draad vanuit de batterij op de negatieve (-) pool in het deksel van het elektro-afrosteringsapparaat aan.
- 6 Sluit het deksel van het elektro-afrosteringsapparaat.



N.B.: De batterij moet altijd rechtop zijn aangebracht.

Aansluiten op een externe batterij

Gebruik een batterij zoals in de vorige sectie beschreven.

Om het elektro-afrosteringsapparaat op een 12 V externe batterij aan te sluiten is een speciale batterijaansluitkabel vereist.

Pas op!

- Zorg ervoor dat de batterij van het elektro-afrosteringsapparaat is ontkoppeld voordat u de batterij op een batterijlaadapparaat met netvoeding aansluit. Als u deze voorzorgsmaatregel niet opvolgt, kan schade aan het elektro-afrosteringsapparaat optreden en kunt u een dodelijke elektrische schok krijgen.

- Wanneer een kabel met polyvinylchloride (PVC) coating wordt gebruikt om het elektro-afrosteringsapparaat op een externe batterij aan te sluiten, moet de apparatuur in een berging zijn geplaatst en mag er geen werk aan worden verricht wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan +5 °C.

Gebruik van de batterij

Pas op! Batterijen bevatten schadelijke chemicaliën die bij onzorgvuldig gebruik letsel kunnen veroorzaken. Volg de voorschriften voor batterij-onderhoud, instandhouding en veiligheid in dit handboek en in de bij de batterij behorende documentatie op.

Batterij laden

Pas op!

- Probeer nooit een niet-oplaadbare batterij te laden.
- Als u een batterij laadt, zorg dan voor voldoende ventilatie, zodat de gassen kunnen ontwijken.

Het is van groot belang dat de batterij regelmatig wordt geladen. Gebruik een geschikt bemeten batterijlaadapparaat en volg de instructies van de batterijfabrikant op.

- 1 Bevestig de positieve (+) batterijlaadkabel aan de pluspool van de batterij, en de negatieve (-) aan de minpool van de batterij.
- 2 Steek de stroomingangskabel van het laadapparaat in een net- of lijnstopcontact en zet de stroomvoorziening aan.

Voorzichtig! Overladen bekort de levensduur van de batterij. Houd u aan het advies van de batterijfabrikant over het laden van de batterij vanuit een net- of lijnstroombron.

Batterij-onderhoud en instandhouding

- Voorzie de batterij van een geschikte batterijbehuizing als de batterij naar verwachting aan het weer zal blootstaan.
- Als de batterij niet in gebruik is, bewaar hem dan volledig opgeladen en laad hem regelmatig op (eens in de 8 weken).
- Laad een ontladen batterij zo spoedig mogelijk weer op. Batterijen mogen niet ontladen worden bewaard.
- Inspecteer de batterij regelmatig om ervoor te zorgen dat het elektrolytepeil niet onder het oppervlak van de batterijplaten daalt.

- Vul de batterij met gedistilleerd water bij. Maak hem niet overvol. Voor meer informatie verwijzen wij naar de aanbevelingen van de batterijfabrikant.

Batterijveiligheid

- Overtuig u er bij het laden van dat de batterij goed geventileerd is.
- Stel hem niet bloot aan temperaturen boven 50 °C .
- Zorg ervoor dat de batterij niet aan open vuur of vlammen is blootgesteld.

Veilig een elektrische afrastering construeren

Pas op! Voor het eerste gebruik lezen

Een elektrische afrastering kan gevaar opleveren als het risico van bekneldraken of verstriktaken bestaat of er andere gevaren zijn. Ernstige verwonding of de dood kan het gevolg zijn. Neem alle maatregelen die vereist zijn om het risico van bekneldraken of verstriktaken te voorkomen. Deze veiligheidsinformatie dient samen met de Vereisten voor elektrische weide-afrasteringen te worden gelezen.

Gevaren

- ☒ Klim niet door een elektrische afrastering heen of eronderdoor. Gebruik een poort of een speciaal ontworpen overgang als u een elektrische afrastering moet kruisen.
- ☒ Laat kinderen of gehandicapten dit elektro-afrasteringsapparaat zonder toezicht gebruiken. Laat kleine kinderen niet met dit elektro-afrasteringsapparaat of nabij een elektrische afrastering of stroomvoerende draden spelen.
- ☒ Sluit prikkeldraad niet op elektriciteit aan.
- ☒ Steun geen op afstand gemonteerde stroomvoerende draden die minder dan 150 mm van het verticale oppervlak van een prikkeldraadafrastering verwijderd zijn.
- ☒ Sluit geen afrasteringsconstructie op elektriciteit aan waar mensen of dieren in verstrikt kunnen raken. Wij adviseren bijvoorbeeld niet meer dan één op afstand gemonteerde stroomvoerende draad aan elke kant van een prikkeldraad- of tralieafrastering te steunen.
- ☒ Voed geen elektro-afrastering met twee elektro-afrasteringsapparaten.
- ☒ Zorg ervoor dat stroomvoerende draden van twee elektro-afrasteringsapparaten niet op hetzelfde perceel of naburige percelen minder dan 2,5 m van elkaar verwijderd zijn.
- ☒ Plaats de aardingselektroden van een elektro-afrasteringsapparaat niet op minder dan 10 m van enig gedeelte van een aardingssysteem van stroomvoorziening of telecommunicatie.
- ☒ Draden van elektro-afrasteringen mogen niet over of dicht bij bovengrondse stroomdraden of communicatiekabels verlopen.

Verantwoordelijkheid voor mensen

Bevestig op regelmatige afstanden waarschuwborden aan elektrische afrasteringspalen langs openbare wegen of paden. Bouw een niet-stroomvoerende poort of tourniquet in waar een elektrische weide-afrastering een openbaar pad kruist en bevestig waarschuwborden aan afrasteringspalen of draden bij het kruispunt.

Veiligheidsvoorschriften

Definitie van gebruikte vakuitdrukkingen

Elektro-afrasteringsapparaat – Een apparaat dat periodiek spanningsimpulsen afgeeft aan een daarmee verbonden afrastering.

Afrastering – Een afscheiding voor dieren of voor veiligheidsdoeleinden, bestaande uit één of meer geleiders zoals metalen draden, pennen of staven.

Elektrische afrastering – Omheining met één of meer van de aarde geïsoleerde elektrische geleiders, waarnaar vanuit een elektro-afrasteringsapparaat stroomstoten worden gestuurd.

Afrasteringscircuit – Alle geleidende delen of componenten binnen een elektro-afrasteringsapparaat die met de uitgangsaansluitingen zijn verbonden of daarmee galvanisch dienen te worden verbonden.

Aardingselectrode – Metalen constructie die nabij een elektro-afrasteringsapparaat in de grond wordt geslagen en elektrisch met de uitgangs-aardeaansluiting van het elektro-afrasteringsapparaat is verbonden, en die onafhankelijk is van andere aardingsopstellingen.

Aansluitdraad – Een elektrische geleider waarmee het elektro-afrasteringsapparaat op de elektrische afrastering of de aardingsselectrode wordt aangesloten.

Elektrische weide-afrastering – Een elektrische afrastering waarmee dieren binnen of buiten een bepaald terrein worden gehouden.

Elektrische veiligheidsafrastering – Een afrastering die voor veiligheidsdoeleinden wordt gebruikt en die uit een elektrische afrastering en een fysieke begrenzing bestaat, die elektrisch van de elektrische afrastering geïsoleerd is.

Fysieke begrenzing – Een begrenzing met een hoogte van minstens 1,5 m die ten doel heeft onopzettelijk contact met de stroomvoerende geleiders van de elektrische afrastering te voorkomen. Fysieke begrenzingen worden gewoonlijk van verticaal schotwerk, stijve verticale stangen, hard gaas, staven of kippengaas vervaardigd.

Vereisten voor elektrische weide-afrasteringen

Elektrische weide-afrasteringen en de bijbehorende apparatuur moeten zodanig worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden dat het gevaar voor mensen, dieren en hun omgeving zoveel mogelijk wordt verminderd.

Pas op! Raak elektrische afrasteringsdraden vooral niet met het hoofd, de nek of de romp aan. Klim niet over een meerdraads elektrische afrastering heen, niet erdoorheen en niet eronderdoor. Gebruik een poort of een speciaal ontworpen overgang.

Dit elektro-afrasteringsapparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (ook kinderen) met verminderde lichamelijke, sensorische of geestelijke vermogens dan wel gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van een persoon die voor hun veiligheid verantwoordelijk is dan wel van wie zij instructies over het gebruik van het elektro-afrasteringsapparaat hebben gekregen.

Op kinderen dient toezicht te worden gehouden om te voorkomen dat zij met het elektro-afrasteringsapparaat gaan spelen.

Elektro-afrasteringsconstructies waarbij het gevaar groot is dat mensen of dieren erin vastraken, dienen te worden vermeden.

Een elektrische weide-afrastering mag niet op twee of meer afzonderlijke elektro-afrasteringsapparaten of op onafhankelijke afrasteringscircuits van hetzelfde elektro-afrasteringsapparaat worden aangesloten.

De afstand tussen de draden van twee elektrische weide-afrasteringen die door gescheiden elektro-afrasteringsapparaten met onafhankelijke impulsen worden gevoed, moet minstens 2,5 m bedragen. Als deze opening moet worden gesloten, dienen hiervoor elektrisch niet-geleidende materialen of een geïsoleerde metalen afscheiding te worden gebruikt.

Prikkeldraad of scheermesdraad mag niet op een elektro-afrasteringsapparaat worden aangesloten.

De stroomvoerende draad of draden van een elektrische weide-afrastering kunnen met een niet-stroomvoerende afrastering met prikkeldraad of scheermesdraad worden aangevuld. De steuninrichtingen van de stroomvoerende draden dienen zo te worden geconstrueerd dat tussen de stroomvoerende draden en het verticale vlak van de niet-stroomvoerende draden een minimum afstand van 150 mm is gegarandeerd. Het prikkeldraad en scheermesdraad dienen op regelmatige afstanden te worden geaard.

Volg onze adviezen over het aarden op. Zie Een aardingssysteem installeren en testen.

Tussen de aardingselektrode van het elektro-afrasteringsapparaat en mogelijke andere componenten die op een aardingssysteem zijn aangesloten, zoals bijvoorbeeld de randaarding van de stroomvoorziening of de aarding van het telecommunicatiesysteem, dient een minimum afstand van 10 m te worden aangehouden.

Aansluitdraden die in gebouwen lopen, dienen effectief van de geaarde constructie-elementen van het gebouw te zijn geïsoleerd. Dit kan door middel van geïsoleerde hoogspanningskabel bereikt worden.

Aansluitdraden die ondergronds verlopen, dienen of in een isolatiebuis van isolerend materiaal te liggen of er dient geïsoleerde hoogspanningskabel te worden gebruikt. Er dient grote omzichtigheid te worden betracht om schade aan de aansluitdraden door dierenhoeven of in de grond zakkende tractorwielen e.d. te voorkomen.

Aansluitdraden mogen niet in dezelfde buis als de bedrading voor de netvoeding, communicatiekabels of datakabels verlopen.

Aansluitdraden en elektrische weide-afrasteringsdraden mogen niet over bovengrondse stroomdraden of communicatiekabels verlopen.

Kruisingen met bovengrondse stroomleidingen dienen zoveel mogelijk te worden vermeden. Als een kruising niet te voorkomen is, dient deze onder de stroomleiding te worden gelegd en daarmee zoveel mogelijk een rechte hoek te vormen.

Als aansluitdraden en draden van elektrische weide-afrasteringen dicht bij een bovengrondse stroomleiding worden geïnstalleerd, dient de afstand tot deze niet minder te bedragen dan hetgeen in de onderstaande tabel te zien is.

Minimum afstanden van stroomleidingen voor elektrische weide-afrasteringen

Spanning stroomleiding	Afstand
≤1000 V	3 m
>1000 V tot ≤33.000 V	4 m
>33.000 V	8 m

Als aansluitdraden en draden van elektrische weide-afrasteringen nabij een bovengrondse stroomleiding worden geïnstalleerd, mogen zij niet meer dan 3 m boven de grond zijn aangebracht. Deze hoogte heeft betrekking op beide zijden van de orthogonale projectie van de buitenste geleiders van de stroomleiding op het grondoppervlak, voor een afstand van:

- 2 m voor stroomleidingen met een nomimaal voltage van niet meer dan 1000 V.
- 15 m voor stroomleidingen met een nomimaal voltage van meer dan 1000 V.

Elektrische weide-afrasteringen die bedoeld zijn om vogels af te schrikken, te voorkomen dat huisdieren ontsnappen of om dieren, zoals koeien, te gewennen, hoeven slechts door energiebronnen met laag vermogen te worden gevoed om veilig en betrouwbaar te werken.

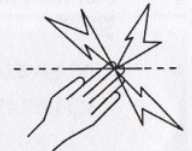
Bij elektrische afrasteringen die moeten voorkomen dat vogels op gebouwen gaan nestelen, mag geen elektrische afrasteringsdraad met de aarde-elektrode van het toestel worden verbonden. Een waarschuwbord dient aan elk punt te worden bevestigd waar personen gemakkelijk bij de geleiders kunnen komen.

Op plaatsen waar een elektrische dierenafrastering een openbaar pad kruist, dient op dit kruispunt een niet-geëlektrificeerde poort in de elektrische afrastering te worden aangebracht of een kruising door middel van tourniquets te worden voorzien. Op alle kruispunten dienen op de

aangrenzende geëlektrificeerde draden waarschuwborden te zijn bevestigd.

Alle gedeelten van een elektrische weide-afrastering die langs een openbare weg of pad verlopen, dienen op korte afstanden van waarschuwborden te worden voorzien die stevig aan de afrasteringspalen of op de draden zijn gemonteerd.

- De afmetingen van de waarschuwborden dienen minstens 100 x 200 mm te bedragen.
- De achtergrondkleur van beide zijden van het waarschuwbord moet geel zijn. Het opschrift op het bord dient zwart te zijn en met de volgende afbeelding overeen te komen:
of een tekst met de betekenis "PAS OP: SCHRIKDRAAD" te bevatten.
- Het opschrift dient niet-uitwisbaar te zijn, aan beide zijden van het waarschuwbord te zijn aangebracht en een hoogte van minstens 25 mm te hebben.



Draag er zorg voor dat alle bijbehorende apparaten die met netvoeding werken en op het circuit van de elektrische weide-afrastering worden aangesloten, tussen het afrasteringscircuit en de netvoeding even goed geïsoleerd zijn als het elektro-afrasteringsapparaat zelf.

Bijbehorende apparaten dienen tegen weersinvloeden te worden beschermd, tenzij zij door de fabrikant uitdrukkelijk voor gebruik in de openlucht bestemd zijn en een beveiliging van minstens IPX4 vertonen.

Functionaliteit in stand houden

Dit elektro-afrasteringsapparaat bevat geen onderdelen die door de klant kunnen worden onderhouden. Het dient voor reparatie naar een erkende klantenservice te worden gebracht.

Garantie

Voor dit product wordt een garantie voor materiaalfouten en kwaliteitsgebreken verleend voor een periode vanaf de datum van aankoop. Als er een defect optreedt dat binnen de garantie valt, retourneer dit product dan met het bewijs van aankoop naar de zaak waar u het heeft gekocht. Details van garantieperiodes en andere van toepassing zijnde voorwaarden zijn verkrijgbaar bij de zaak waar u het product heeft gekocht.

N.B.:

- Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor ongevallen of schade die het gevolg zijn van manipulaties aan dan wel verandering of verkeerd gebruik van dit product.
- Tot de door de wet toegestane maximum hoogte is deze garantie exclusief, geldt voor u persoonlijk en in plaats van alle andere garanties, vertegenwoordigingen of condities met betrekking tot dit product (zij het uitdrukkelijk vermeld of geïmpliceerd en in alle voorkomende gevallen), om het even of deze nu op grond van voorschriften en wetten, zaken, gewoonte of op andere wijze tot stand gekomen is.