

Elektrische afrasteringsapparaten

Instructies voor het gebruik

- De installatie en aansluiting van elektrische afrasteringen voor dieren:

TE LEZEN VÓÓR INGEBRIJKNAMEN

Elektrische afrasteringen en bijbehorende uitrusting dienen op zodanige wijze te worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden dat de gevaren voor mens, dier en omgeving worden beperkt.

Elektrische afrasteringen waarin dieren of mensen verstrikt kunnen raken dienen te worden vermeden. Eenzelfde elektrische afrastering mag niet worden gevoed door twee verschillende schrikdraadapparaten of door onafhankelijke afrasteringscircuits van hetzelfde schrikdraadapparaat.

Voor twee verschillende elektrische afrasteringen, elk gevoed door een ander schrikdraadapparaat met een eigen tijdbasis, moet de afstand tussen de draad van de twee elektrische afrasteringen ten minste 2 m bedragen. Indien deze ruimte moet worden afgesloten, dient dit te gebeuren met elektrisch niet-geleidende materialen of een geïsoleerde metalen wand.

Prikkeldraad of soortgelijk draad mag niet door een schrikdraadapparaat worden geëlektriseerd.

De gehele elektrische afrastering die langs een openbare weg of een openbaar pad is geïnstalleerd, moet op regelmatige afstanden worden gemarkeerd met waarschuwingsborden die stevig aan de afrasteringspalen of -draden zijn bevestigd.

Waarschuwborden moeten ten minste 100 mm x 200 mm groot zijn.

De achtergrondkleur van beide zijden van een waarschuwingsbord moet geel zijn. Het opschrift op het laatste bord moet in het zwart zijn en bestaan uit:

- het op de figuur hiernaast afgebeelde symbool* symbool voor een waarschuwingssignaal*;

- of, in essentie, de boodschap '**PAS OP! ELEKTRISCHE AFRASTERING VOOR DIERN**'

Het opschrift moet onuitwisbaar zijn, aan beide zijden van het waarschuwingsbord zijn aangebracht en een hoogte van ten minste 25 mm hebben.

Volg de onderstaande aanbevelingen (zie instructies) met betrekking tot aarding.

Verbindingskabels die binnen gebouwen worden gelegd moeten effectief worden geïsoleerd van geaarde constructiedelen van het gebouw. Dit kan worden gedaan door gebruik te maken van een geïsoleerde hoogspanningskabel.

Verbindingskabels die worden ingegraven dienen te worden geplaatst in leidingen van isolerend materiaal; of er dient een hoogspanningskabel te

worden gebruikt die op een andere manier is geïsoleerd; er moet worden voorkomen dat de verbindingkabel wordt beschadigd door toedoen van hoeven van dieren of wielen van tractoren die in de grond wegzakken.

Verbindingskabels mogen niet in dezelfde kabelgoot worden geïnstalleerd als voedingskabels, communicatiekabels of datakabels.

Verbindingskabels en elektrische afrasteringsdraden mogen niet over bovengrondse elektriciteits- of communicatielijnen lopen.

Waar mogelijk moeten kruisingen met bovengrondse hoogspanningsleidingen worden vermeden. Indien een dergelijke kruising niet kan worden vermeden, dient deze onder de hoogspanningslijn te worden aangebracht en zo mogelijk er loodrecht op te staan. Indien verbindingkabels en elektrische afrasteringsdraden naast een bovengrondse leiding worden geïnstalleerd, mag de isolatieafstand niet kleiner zijn dan die welke in onderstaande tabel is aangegeven:

De spanning van de elektriciteitskabel in volts = 1000 V / >1000 = 33 000 / >33 000

Isolatieafstand in meters: 3 / 4 / 8

Indien verbindingkabels en elektrische afrasteringsdraden in de nabijheid van een bovengrondse leiding worden geïnstalleerd, mag hun hoogte boven de grond niet meer dan 3 m bedragen. Deze hoogte geldt voor elke loodrechte projectiezijde van de geleiders die zich het verst van de bovengrondse leiding op het grondoppervlak bevinden, over een afstand van:

- 2 m voor stroomleidingen met een nominale spanning van maximaal 1000 V.
- 15 m voor stroomleidingen met een nominale spanning van meer dan 1000 V.

Er moet een afstand van ten minste 10 m worden aangehouden tussen de aardelektrode van het schrikdraadapparaat en elk ander aangesloten onderdeel van het aardingssysteem, zoals de aardleiding van het elektriciteitsnet of de aarde van het telecommunicatienetwerk.

Elektrische afrasteringen die bedoeld zijn om vogels af te schrikken, huisdieren binnen te houden of dieren zoals koeien te begeleiden, behoeven voor een goede en veilige werking slechts te worden gevoed door schrikdraadapparaten met een laag vermogen.

Bij elektrische afrasteringen die bedoeld zijn om te voorkomen dat vogels op gebouwen gaan rusten, mag geen afrasteringsdraad worden aangesloten op de aardelektrode van het schrikdraadapparaat. Een waarschuwingsbord voor elektrische afrasteringen moet worden gemonteerd op alle plaatsen waar mensen bij de geleiders kunnen komen.

Een niet-geëlektrificeerde afrastering met prikkeldraad of een andere soortgelijke draad kan worden gebruikt ter ondersteuning van een of meer offset geëlektrificeerde draden van een elektrische afrastering. Aanvullende voorzieningen voor schrikdraden moeten zodanig zijn geconstrueerd dat deze draden zich op een afstand van ten minste 150 mm van het verticale vlak van niet-geëlektrificeerde vlakken bevinden. Prikkeldraad of soortgelijke draad

dient op regelmatige afstanden te worden geaard.

Indien een elektrische afrastering een openbare weg kruist, dient op het betreffende punt in de elektrische afrastering een niet-elektrische poort of een doorgang met stijlen te worden aangebracht. In al deze gevallen van kruisingen moeten de aangrenzende geëlektrificeerde draden zijn voorzien van waarschuwingsborden voor elektrische afrasteringen.

Zorg ervoor dat alle hulpapparatuur die op het elektriciteitsnet werkt en op het circuit van de elektrische afrastering is aangesloten voorzien is van een isolatie tussen het circuit van de afrastering en het elektriciteitsnet die gelijkwaardig is aan die van het schrikdraadapparaat.

De hulpapparatuur dient tegen weersinvloeden te worden beschermd, tenzij de fabrikant aangeeft dat de apparatuur geschikt is voor buitengebruik en van het type is met een minimum beschermingsgraad van IPX4.

Voorzorgsmaatregelen:

Vermijd contact met de omheining, vooral het hoofd, de nek en het bovenlichaam. Probeer niet over, door of onder een omheining met meervoudige draden te klimmen. Gebruik een hek of een doorgang die voor dit doel is ontworpen.

Zowel mensen als dieren mogen niet meer dan één elektrische impuls per seconde ondergaan. Daarom mag u nooit meer dan één schrikdraadapparaat op een afrastering aansluiten, zelfs niet als deze uit meerdere rijen draden bestaat. Tevens moet, indien een abnormale werking wordt waargenomen (zoals buitensporige slagen van meer dan 60 slagen per minuut), de stekker van het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact worden genomen en naar uw dealer worden gebracht voor reparatie.

De afstand tussen twee verschillende afrasteringen die door twee verschillende schrikdraadapparaten worden gevoed mag nooit minder dan 2 m bedragen, om te voorkomen dat mens of dier, bij gelijktijdig contact ermee, per ongeluk meer dan één puls per seconde ondergaan.

De netvoeding mag niet gebruikt worden bij een temperatuur van minder dan 5 °C.

Zorg ervoor dat elk dier dat met de omheining in aanraking komt, onder alle omstandigheden achteruit kan lopen: langdurig contact met de omheining zal ernstige brandwonden veroorzaken (laat een omheining bijvoorbeeld niet door een moeras lopen waar het dier vast kan komen te zitten en geïmmobiliseerd kan raken).

Gebruik geen telefoonpalen als dragers voor een elektrische afrastering.

Gebruik dit apparaat niet voor een ander doel dan waarvoor het bestemd is.

Laat een baby niet in de buurt van een elektrische afrastering spelen.

Betekenis van de symbolen van Richtlijn 2002/96/EG van 27.01.2003, afgedrukt op het schrikdraadapparaat

- Lees alle instructies voor gebruik.

- Dit product die gescheiden van ander afval te worden gerecycled. Het is dus aan u om deze afgedankte elektronische apparatuur te laten recycleren door deze in te leveren bij een daartoe aangewezen inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Gescheiden inzameling en recycling van uw standaardafval beschermt de natuurlijke hulpbronnen en garandeert recycling op een manier die de volksgezondheid en het milieu beschermt.

Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt recycleren, kunt u contact opnemen met de recyclingafdeling van uw gemeente of het verkooppunt waar u het product hebt gekocht.

Zie Richtlijn 2002/96/EG van 27.01.2003 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA).

ZEER BELANGRIJK OM TE WETEN:

Het schrikdraadapparaat **dient op een beschutte plaats** te worden geïnstalleerd, mag niet worden gehanteerd wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan +5 °C en dient uit de buurt van ontvlambaar materiaal te worden geplaatst.

Alle schrikdraadapparaten zijn uitgerust met natuurlijke ventilatie; in geen geval mag u het schrikdraadapparaat in een plastic afdekking of in een tank in de grond stoppen, aangezien dit kan leiden tot abnormale vochtigheidsniveaus binnen het schrikdraadapparaat.

Zorg voor een batterij of een oplaadbare accu, afhankelijk van de stroomvoorziening van uw schrikdraadapparaat. Het type stroomvoorziening is aangegeven op de behuizing van uw schrikdraadapparaat... Zie hoofdstuk 'Batterij en accu'.

De gemakkelijkste, onderhoudsvrije manier is door gebruik te maken van de netvoeding van uw schrikdraadapparaat. Bij batterijen of oplaadbare accu's is het uiteraard noodzakelijk om deze bij leeg raken te vervangen, respectievelijk regelmatig op te laden. Een accu van 45 Ah en 12 V gaat ongeveer 35 dagen mee als het apparaat 45 mA verbruikt.

Hoe meer ampère per uur (Ah) de accu (uitsluitend 12 volt) heeft, hoe langer hij meegaat en hoe vaker hij moet worden opgeladen. Zink-koolstofbatterijen zijn 'goedkoop' en hebben een kortere levensduur dan alkalinebatterijen. De spanning van een zink-koolstofbatterij daalt naarmate hij verslijt. De spanning van een alkalinebatterij blijft constant tot het einde van zijn levensduur, waardoor uw schrikdraadapparaat optimaal blijft werken tot hij leeg is.

De batterijen zijn niet oplaadbaar. **Laad een batterij nooit op, dit kan een explosie veroorzaken.**

Een accu kan regelmatig worden opgeladen. Hoe

hoger het aantal ampère-uren, hoe langer de accuduur. Een accu wordt opgeladen tot 10% van zijn capaciteit, d.w.z. een accu van 80 Ah wordt opgeladen tot maximaal 8 Ampère. Een auto-accu kan geschikt zijn, maar houdt u er rekening mee dat deze niet bestand is tegen diepe ontladingen, waardoor deze beter in de gaten moet worden gehouden en regelmatig moet worden opgeladen. Het verdient de voorkeur een speciale accu voor afrasteringen met langzame ontlading (geen startvermogen) te gebruiken, die speciaal is ontworpen voor gebruik met elektrische afrasteringen. Berg een lege accu nooit op, vooral niet in de winter, aangezien deze kan bevriezen. Een accu ontladst zichzelf na verloop van tijd, zelfs als hij niet wordt gebruikt, dus laad hem van tijd tot tijd op of gebruik een lader met een zweefstandoptie.

Pas op!

Als u een muur of scheidingswand doorkruist tussen de plaats waar u het schrikdraadapparaat hebt geïnstalleerd en de plaats waar u de omheining van stroom voorziet, en als de elektriciteitskabel niet op isolatoren kan worden gelegd, dient u een speciale hoogspanningskabel te gebruiken. Een standaard elektriciteitskabel ondersteunt slechts een maximum van 800 V, wat ver afstaat van de 10.000 of 15.000 volt van uw schrikdraadapparaat. De standaardkabel zal op den duur doorboord raken en er zal veel verlies optreden, soms zozeer dat de werking van de afrasteringspaal geheel verloren gaat.

Onderhoudstips voor het elektrisch systeem

Uw schrikdraadapparaat is aangesloten op het elektriciteitsnet en vergt geen speciaal onderhoud. Toch herinneren wij u eraan dat het ten strengste verboden is om een apparaat dat op het netwerk is aangesloten buiten het netwerk te plaatsen. Controleer regelmatig of het controlelampje aan de uitgang van het apparaat regelmatig knippert en loop zo nodig om de installatie heen om te zorgen dat de goede werking van het apparaat niet wordt verstoord door te veel begroeiing. Elke bron van vonken zal een storing veroorzaken. Dit kan de ontvangst van audiovisuele programma's e.d. verstoren. Uw installatie moet dus elektrisch 'zuiver' zijn.

Signalering van de elektrische afrastering

De signalering van de elektrische afrastering is verplicht wanneer deze is geïnstalleerd aan de rand van een openbare weg, alsmede wanneer de afrastering toegankelijk is daar waar niet voor de aanwezigheid ervan wordt gewaarschuwd. Daarom is de gebruiker verplicht om langs het toegankelijke gedeelte ten minste om de 50 meter een duidelijk zichtbaar bord te plaatsen met de woorden

'Elektrische afrastering', of met het handlogo erop, zoals hierboven aangegeven in het hoofdstuk

'INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE EN AANSLUITING VAN ELEKTRISCHE AFRASTERINGEN VOOR DIEREN'.

Reparatie

Reparatie van een schrikdraadapparaat en vervanging van onderdelen vereist speciale kennis van het apparaat. Dit dient door een gekwalificeerd en bevoegd persoon en met de juiste originele onderdelen te worden uitgevoerd. Neem in geval van storing aan uw schrikdraadapparaat contact op met uw erkende dealer (plaats van aankoop).

Ter informatie: de zekering van het schrikdraadapparaat moet worden vervangen door een identieke zekering.

Schrikdraadapparaat Ultra

Lage impedantie (U.L.I.) en vertragingseffect

Beschrijving

U hebt zojuist een Ultra-Lage-Impedantie-schrikdraadapparaat gekocht en wij feliciteren u met uw keuze. Dit schrikdraadapparaat is ontworpen om in de meest extreme gevallen te functioneren en optimale omstandigheden voor de veiligheid van dieren te garanderen. U.L.I. betekent dat dit apparaat is ontworpen om zelfs bij overgroeide elektrische afrasteringslijnen te functioneren, daar waar een conventioneel apparaat niet in staat is voldoende vermogen en voltage te leveren om een optimale bewaking van uw omheiningen te garanderen.

Lees de aanbevelingen aan het begin van dit boekje betreffende de veiligheidsvoorschriften, het gebruik en de installatie van schrikdraadapparaten. Dit apparaat wordt aangesloten op het elektriciteitsnet; het is om voor de hand liggende veiligheidsredenen ten strengste verboden het buiten te installeren.

Hoe werkt het?

Dit is een slim schrikdraadapparaat dat door een microcontroller aangestuurd wordt en dat de hoeveelheid stroom in de draad kan verhogen naargelang er verliezen optreden, waarbij tegelijkertijd de veiligheid van mensen en dieren die in aanraking zouden kunnen komen met de afrasteringsdraad wordt gegarandeerd. Daartoe wordt bij elke puls de toestand van de draad gemeten om de drempel te bepalen van de hoeveelheid af te geven stroom. Afhankelijk van het resultaat van deze metingen zal het apparaat enkele nanoseconden later de 'strafpuls' afgeven. De 'meetpuls' en de 'strafpuls' liggen zo dicht bij elkaar (binnen een totale tijd van minder dan 10 milliseconden) dat het dier deze als slechts één schok ervaart. Dit apparaat heeft verschillende bedieningsniveaus die duidelijk worden weergegeven op het hoofdscherm. De opvoering van de spanning verloopt geleidelijk om de veiligheid te waarborgen en om een dier of persoon die in de draad verstrikt is geraakt de tijd te geven zich eruit te

werken. Op het LCD-scherm aan de voorkant van de ULI - indien deze daarvan is voorzien - kunt u de uitgangsspanning zien, het aantal afgegeven joules en het aantal ohms van de draad (hoe hoger het getal, hoe minder verliezen).

Dit apparaat heeft een **VERTRAGINGSEFFECT van 15 seconden**, wat betekent dat het strafniveau pas boven de 5 joule wordt ingesteld nadat er 15 identieke impulsen zijn afgegeven op de plek waar het schrikdraadapparaat zich bevindt. Na deze tijd gaan we naar het volgende niveau; als het voldoende is blijven we op dit niveau en duurt het nog 15 seconden na een extra energievraag voordat we naar een niveau hoger gaan. Een ander scenario: als de stijging van een hoger niveau direct na dit vertragingseffect niet voldoende is, zal er sprake zijn van een **AANPASSINGSTIJD (AT)**. Deze TA bedraagt 5 seconden vóór de geleidelijke verhoging van de energie, en treedt niveau na niveau in totdat het niveau is bereikt dat nodig is voor de compensatie van de opgetreden verliezen in de draad. Het 5e niveau van 15 joule is het maximum.

Zodra een storing om welke reden dan ook plotseling verdwijnt, is er onmiddellijk weer sprake van een redelijk veilig niveau van energievoorziening. Een levend wezen dat in contact komt met de draad op het moment dat het draadverlies weer opgeheven is, ontvangt dus zeker niet meer dan 5 joule, zoals vereist door de huidige norm NF EN 60 335- 2-76 A12.

WAARSCHUWINGSALARM!

Uw schrikdraadapparaat zal, zoals vereist door de norm, na zes impulsen in alarmstaat gaan als er een significante verandering in impedantie op de afrasteringslijn wordt gedetecteerd (van meer dan 1000 ohm naar minder dan 400 ohm). Dit betekent dat er een plotselinge en aanzienlijke storing op uw lijn is opgetreden. Een dergelijke verandering kan worden vergeleken met een levend wezen dat valt of verstrikt raakt in de afrasteringslijn. Uw ULI zal dank zij zijn microcontroller slechts zes standaardimpulsen (max. 5 joule) kunnen verzenden, en indien de storing nog wordt geïdentificeerd, een belsein geven dat 10 minuten duurt of tot de storing verdwijnt indien dit in minder dan 10 minuten gebeurt, en één puls van de drie verzenden. Elke derde impuls biedt de hoogste mate van veiligheid. Na 10 minuten zal het apparaat zijn normale cyclus hervatten en uiteindelijk de defecten corrigeren door, indien nodig, niveau na niveau, meer energie uit te zenden, zoals hierboven beschreven.

Dit schrikdraadapparaat voldoet geheel aan de door amendement A12 van de norm opgelegde

veiligheidskromme met betrekking tot de hoeveelheden energie die door de draad worden gestuurd naargelang de toestand ervan. Conform de voorschriften van A12, vinden de meting en de bestraffing gelijktijdig plaats met dezelfde puls van maximaal 10 ms, waardoor een maximale veiligheid wordt gegarandeerd voor elk levend wezen dat met de draad in contact komt.

Niettemin verzoeken wij u om elke 10 meter een waarschuwingsbord te plaatsen langs elke openbare weg of pad.

VOORZICHTIG MET DE METINGEN!

Wanneer u een door de ULI uitgezonden spanning wilt meten, moet u zich ervan bewust zijn dat de digitale apparaten die op de markt worden aangeboden niet geschikt zijn. Uitleg: we hebben hierboven gezien dat de door de ULI geproduceerde impuls bestaat uit een kleine meetimpuls en een strafimpuls, afhankelijk van het resultaat van de meting, en dit alles in een betrekkelijk korte tijd, zo kort dat het dier slechts één schok voelt. Maar elektronische apparaten met digitale displays zijn zeer snel, waardoor deze alleen rekening houden met de allereerste stukje informatie dat ze detecteren en vastleggen. Kortom, ze geven de waarde van de meetspanning weer en niet die van de strafspanning, waardoor het lijkt alsof de ULI slechts een paar honderd volt afgeeft. De vonken, hun lengte en hun ruis in verhouding tot het weergegeven resultaat maken al snel duidelijk dat de meting fout is. Hetzelfde geldt voor de joulemeters die geen rekening houden met de strafcurve en die zich vastbijten op de eerste informatie die door de ULI wordt gebruikt om de draadimpedantie te berekenen.

Om een echte meting te verrichten moet de C15000 met indicator worden gebruikt. De lampjes zullen dan oplichten naar gelang de maximale spanning in de draad; en niet alleen op een deel van de curve, maar op beide curven. De strafcurve zal op het moment van de meting goed zichtbaar worden weergegeven.

AANSPRAKELIJKHEID

Ons bedrijf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor ongevallen die te wijten zijn aan een verandering van toestand, onderdelen, instellingen of iets anders binnen een ULI.

TUSSENKOMST VAN EEN PERSOON VAN BUITEN DE ONDERNEMING CHAPRON IS NIET TOEGESTAAN..

Chapron-Lemenager

ZA du Calvaire
14230 ISIGNY-SUR-MER - Frankrijk
Tel. : 33(0) 2 31 22 02 55
Fax: 33(0) 2 31 22 68 18
contact@chapron-lemenager.com
www.chapron-lemenager.com
Alle rechten voorbehouden.