

0.5 J MkII Unigizer™

USER GUIDE

© 2012-2020 Datamars Limited.

All product names and brand names in this document are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

No part of this publication may be photocopied, reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior written permission of Datamars Limited. Product specifications may change without prior notice.

For more information on other quality Datamars brands and products, visit datamars.com

DATAMARS

Datamars Limited
25 Carbine Road
Mt Wellington
Auckland 1060
New Zealand

Postal address:
P O Box 51078
Pakuranga
Auckland 2140
New Zealand

(EN) EU Importer:
(ES) Importador de la UE:
(PT) Importador da UE:
(FR) Importateur UE :
(DE) EU-Importeur:
(SV) EU-importör:
(NL) EU-importeur:
(DA) EU-importør:

Datamars Slovakia s.r.o.
Dolné Hony 6, 949 01 Nitra,
Slovak Republic

Datamars Ltd thanks the International Electrotechnical Commission (IEC) for permission to reproduce Information from its International Publication 60335-2-76 ed.2.2 (2013). All such extracts are copyright of IEC, Geneva, Switzerland. All rights reserved. Further information on the IEC is available from www.iec.ch. IEC has no responsibility for the placement and context in which the extracts and contents are reproduced by the author, nor is IEC in any way responsible for the other content or accuracy therein.

480 0000-964 Issue 4 05/2020

DATAMARS

Contents

Safety Information (EN)	3
Información de seguridad (ES)	11
Informações de segurança (PT)	19
Consignes de sécurité (FR)	27
Sicherheitsinformationen (DE)	36
Säkerhetsinformation (SV)	44
Veiligheidsinformatie (NL)	51
Sikkerhedsinformation (DA)	60
Installing the energizer (EN)	68
Instalación del energizador (ES)	77
Instalação do energizador (PT)	83
Installation de l'électrificateur (FR)	88
Weidezaengerät installieren (DE)	94
Installera aggregatet (SV)	100
Elektro-afasteringsapparaat installeren (NL)	105
Installation af spændingsgiveren (DA)	111

Safety information

WARNING: READ ALL INSTRUCTIONS

Note: This product has been designed for use with electric animal fences.

General warnings

WARNING!

- This energizer is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the energizer by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the energizer. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Disconnect the energizer before installation or performing any work on the fence.
- Risk of electric shock! This energizer should be opened or repaired only by qualified personnel.

Warnings specific to this energizer

WARNING!

- *USA and Canada* - To reduce the risk of electric shock, the energizer's power adaptor may have a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.
- Check your installation to ensure that it complies with all local safety regulations.

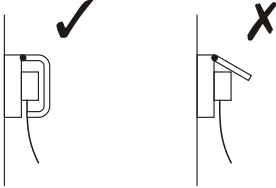
- Do not connect simultaneously to a fence and to any other device such as a cattle trainer or a poultry trainer. Otherwise, lightning striking your fence will be conducted to all other devices.
- Use only the mains/line power adaptor or battery leads supplied with this energizer or a genuine replacement part.
- The power input socket on the back of the energizer is for 12 V DC only.
- *Europe* - The energizer must be located in a shelter, and the cable must not be handled when the temperature is below 5 °C.

Important safety instructions for Class 2 power units (USA/Canada only)

When using electrical products, basic precautions should always be practiced including the following:

- 1 READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.
- 2 Read and follow all instructions that are on the product or provided with the product.
- 3 Do not use an extension cord.
- 4 Reference the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, specifically for the installation of wiring and clearances from power and lighting conductors.
- 5 Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
- 6 Do not install or use within 3 m (10') of a pool.
- 7 Do not use in a bathroom.

- 8 **WARNING: Risk of Electric Shock.** When used outdoors, install only to a covered Class A GFCI protected receptacle that is weatherproof with the power adaptor connected to the receptacle. If one is not provided, contact a qualified electrician for proper installation. Ensure that the power adaptor and cord do not interfere with completely closing the receptacle cover.



- 9 **WARNING: Risk of Fire.** Installation involves special wiring methods to run wiring through a building structure. Consult a qualified electrician.
- 10 **WARNING: Risk of Electric Shock.** Mount the unit at a height greater than 30 cm (1') from the ground surface.
- 11 **SAVE THESE INSTRUCTIONS** – This manual contains important safety and operating instructions for power adaptors.

Important safety instructions for power adaptors (all other countries)



DANGER! RISK OF ELECTRIC SHOCK. INDOOR LOCATIONS ONLY.

Key to symbols on the energizer



Fence earth terminal. Connect the fence earth terminal to the energizer earth system.



Fence output terminal. Connect the fence output terminal to the fence.



Risk of electric shock! This energizer should be opened or repaired only by qualified personnel.



Read full instructions before use.



This symbol on the product or its packaging indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city recycling office or the dealer from whom you purchased the product.



Energizers marked with this symbol are time delayed electric fence energizers with a delay time of 20 seconds.



Only use with a Datamars Ltd approved power adaptor. This must be either the power adaptor provided with the energizer or a genuine replacement part supplied by Datamars (see details marked on the energizer, beside the power inlet).

Definition of special terms

Energizer– An appliance that is intended to periodically deliver voltage impulses to a fence connected to it.

Fence– A barrier for animals or for the purpose of security, comprising one or more conductors such as metal wires, rods or rails.

Electric fence– A barrier which includes one or more electric conductors, insulated from earth, to which electric pulses are applied by an energizer.

Fence circuit– All conductive parts or components within an energizer that are connected or are intended to be connected, galvanically, to the output terminals.

Earth electrode– Metal structure that is driven into the ground near an energizer and connected electrically to the fence earth terminal of the energizer, and that is independent of other earthing arrangements.

Connecting lead– An electric conductor, used to connect the energizer to the electric fence or the earth electrode.

Electric animal fence– An electric fence used to contain animals within or exclude animals from a particular area.

Requirements for electric animal fences

In accordance with Annex BB Section BB.1 of IEC 60335-2-76

Electric animal fences and their ancillary equipment shall be installed, operated and maintained in a manner that minimises danger to persons, animals or their surroundings.

Electric animal fence constructions that are likely to lead to the entanglement of animals or persons shall be avoided.

WARNING! Avoid contacting electric fence wires especially with the head, neck or torso. Do not climb over, through or under a multi-wire electric fence. Use a gate or a specially designed crossing point.

An electric animal fence shall not be supplied from two separate energizers or from independent fence circuits of the same energizer.

For any two separate electric animal fences, each supplied from a separate energizer independently timed, the distance between the wires of the two electric animal fences shall be at least 2.5 m (8'). If this gap is to be closed, this shall be effected by means of electrically non-conductive material or an isolated metal barrier.

Barbed wire or razor wire shall not be electrified by an energizer.

A non-electrified fence incorporating barbed wire or razor wire may be used to support one or more off-set electrified wires of an electric animal fence. The supporting devices for the electrified wires shall be constructed so as to ensure that these wires are positioned at a minimum distance of 150 mm (6") from the vertical plane of the non-electrified wires. The barbed wire and razor wire shall be earthed at regular intervals.

Follow our recommendations regarding earthing.

A distance of at least 10 m (33') shall be maintained between the energizer earth electrode and any other earthing system connected parts such as the power supply system protective earth or the telecommunication system earth.

Connecting leads that are run inside buildings shall be effectively insulated from the earthed structural parts of the building. This may be achieved by using insulated high voltage cable.

Connecting leads that are run underground shall be run in conduit of insulating material or else insulated high voltage cable shall be used. Care must be taken to avoid damage to the connecting leads due to the effects of animal hooves or vehicle wheels sinking into the ground.

Connecting leads shall not be installed in the same conduit as the mains supply wiring, communication cables or data cables.

Connecting leads and electric animal fence wires shall not cross above overhead power or communication lines.

Crossings with overhead power lines shall be avoided wherever possible. If such a crossing cannot be avoided it shall be made underneath the power line and as nearly as possible at right angles to it.

If connecting leads and electric animal fence wires are installed near an overhead power line, the clearances shall not be less than those shown in the table below.

Minimum clearances from power lines for electric animal fences

Power line voltage	Clearance
≤1000 V	3 m (10')
>1000 V to ≤33,000 V	4 m (13')
>33,000 V	8 m (27')

If connecting leads and electric animal fence wires are installed near an overhead power line, their height above the ground shall not exceed 3 m (10'). This height applies to either side of the orthogonal projection of the outermost conductors of the power line on the ground surface, for a distance of:

- 2 m (6'6") for power lines operating at a nominal voltage not exceeding 1000 V.
- 15 m (50') for power lines operating at a nominal voltage exceeding 1000 V.

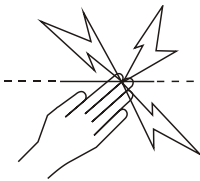
Electric animal fences intended for deterring birds, household pet containment or training animals such as cows need only be supplied from low output energizers to obtain satisfactory and safe performance.

In electric animal fences intended for deterring birds from roosting on buildings, no electric fence wire shall be connected to the energizer earth electrode. A warning sign shall be fitted to every point where persons may gain ready access to the conductors.

Where an electric animal fence crosses a public pathway, a non-electrified gate shall be incorporated in the electric animal fence at that point or a crossing by means of stiles shall be provided. At any such crossing, the adjacent electrified wires shall carry warning signs.

Any part of an electric animal fence that is installed along a public road or pathway shall be identified at frequent intervals by warning signs securely fastened to the fence posts or firmly clamped to the fence wires.

- The size of the warning sign shall be at least 100x200 mm (4x8").
- The background colour of both sides of the warning sign shall be yellow. The inscription on the sign shall be black and shall be either:



or the substance of "CAUTION: Electric fence".

- The inscription shall be indelible, inscribed on both sides of the warning sign and have a height of at least 25 mm (1").

Ensure that all mains-operated, ancillary equipment connected to the electric animal fence circuit provides a degree of isolation between the fence circuit and the supply mains equivalent to that provided by the energizer.

Protection from the weather shall be provided for the ancillary equipment unless this equipment is certified by the manufacturer as being suitable for use outdoors, and is of a type with a minimum degree of protection IPX4.

Información de seguridad

¡ADVERTENCIA! LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Nota: Este producto ha sido diseñado para el uso con cercas eléctricas para animales.

Advertencias generales

¡ADVERTENCIA!

- Este energizador no está destinado a ser usado por personas (inclusive niños) con capacidad reducida, tanto física como psíquica y sensorial o con falta de experiencia y conocimientos a no ser que hayan sido supervisadas o instruidas en cuanto al uso del energizador por una persona responsable de la seguridad de ellas.
- Se debería vigilar a los niños pequeños para asegurar que no jueguen con el energizador. La limpieza y el mantenimiento no debe ser realizado por niños in supervisión adulta.
- Apague el energizador antes de instalar o llevar a cabo cualquier trabajo en la cerca.
- Riesgo de choques eléctricos. Este energizador debería ser abierto y/o reparado sólo por personal cualificado.

Advertencias específicas sobre este energizador

¡ADVERTENCIA!

- *Estados Unidos y Canadá:* Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, el adaptador de corriente del energizador puede disponer de una clavija polarizada (una clavija es más ancha que otra). Esta clavija cabe en una toma de corriente polarizada en una dirección. Si la clavija no entra bien, inviértala. Si sigue sin entrar, contacte a un electricista calificado para que instale la toma de corriente apropiada. No cambie la clavija en absoluto.

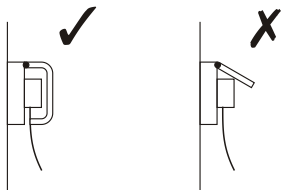
- Controle si su instalación de cerca cumple con todas las instrucciones y normas de seguridad de su región o de su país.
- No conecte el energizador al mismo tiempo a una cerca y a otro aparato como p.ej. un dispositivo para acostumar o 'entrenar' ganado y animales de corral. Si no, cualquier relámpago que impacte su cerca será conducido a todos los demás dispositivos.
- Utilice solo el adaptador de corriente de la red o los cables para batería suministrados junto con este energizador o una pieza de recambio original.
- La entrada de corriente en la parte trasera del energizador es solo para 12 V CC.
- *Europa*: La unidad ha de ser colocada en un lugar protegido y el cable no debe manipularse a una temperatura por debajo de los 5 °C.

Instrucciones de seguridad importantes para unidades de corriente de la clase 2 (solo Estados Unidos y Canadá)

Al usar productos eléctricos, siempre hay que observar las precauciones básicas incluido lo siguiente:

- 1 LEA Y RESPETE TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.
- 2 Lea y respete todas las instrucciones que se encuentran en el producto o que han sido suministradas con el mismo.
- 3 No utilice ningún cable prolongador.
- 4 Consulte el NEC (National Electrical Code = Código Eléctrico de EE UU - normas para instalaciones eléctricas seguras, ANSI/NFPA 70), especialmente para la instalación de cableados y las distancias a observar para conductores de corriente y conductores para iluminación.
- 5 Los trabajos de instalación y de cableado eléctrico han de ser efectuados por personal calificado de acuerdo con todos los códigos y las normas en vigor, incluidas las normas de fuego para la construcción.
- 6 No instale o use el producto a menos de 3 m de una piscina.
- 7 No use el producto en el cuarto de baño.

- 8 ¡ADVERTENCIA! Riesgo de descarga eléctrica. Para el uso al aire libre hay que instalarlo solo con un tomacorriente cubierto de clase A, protegido GFCI y resistente a la intemperie, y con el adaptador de corriente conectado al tomacorriente. Si falta uno, póngase en contacto con un electricista calificado para su instalación. Asegúrese de que el adaptador de corriente y el cable permitan cerrar completamente la tapa protectora del tomacorriente.



- 9 ¡ADVERTENCIA! Riesgo de incendio. La instalación requiere métodos especiales de cableado para colocar los cables en un edificio. Póngase en contacto con un electricista.
- 10 ¡ADVERTENCIA! Riesgo de descarga eléctrica. Monte la unidad a una altura superior a los 30 cm respecto al suelo.
- 11 GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES - este manual contiene instrucciones importantes de seguridad y operación para adaptadores de corriente.

Instrucciones importantes de seguridad y operación para adaptadores de corriente (otros países)



¡PELIGRO! RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. INSTALACIÓN SOLO EN INTERIORES Y EN UN LUGAR SECO.

Explicación de los símbolos en el energizador



Terminal de toma a tierra. Conecte el terminal de toma a tierra al sistema de toma a tierra.



Terminal de salida para cerca. Conecte el terminal de salida a la cerca.



Riesgo de choques eléctricos. Este energizador debería ser abierto y/o reparado sólo por personal cualificado.



Lea todas las instrucciones antes del uso.



Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Es responsabilidad del usuario desechar el residuo del aparato entregándolo en un punto de recogida destinado al reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclaje por separado de sus residuos en el momento en el que Ud. se deshace de los mismos ayudarán a preservar los recursos naturales y garantizarán que el reciclaje se realice de modo inocuo para la salud de las personas y el medio ambiente. Si desea obtener mayor información sobre los puntos de recogida para el reciclaje de residuos de aparatos, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o la tienda donde adquirió el producto.



Energizadores marcados con este símbolo son energizadores con retardo de tiempo para cercas eléctricas cuyo retardo de tiempo es de 20 segundos.



Úselo solo con el adaptador de corriente aprobado por Datamas Ltd. Es decir, el adaptador de corriente que viene con el energizador o un reemplazo original suministrador por Datamars (vea los detalles en el energizador, junto a la entrada de alimentación).

Definiciones de términos especiales

Energizador: Un aparato que está diseñado para enviar periódicamente impulsos de voltaje a una cerca que está conectada al mismo.

Cerca: Una barrera para animales o para fines de seguridad que consta de uno o más conductores tales como alambres de metal, varillas o barandillas.

Cerca eléctrica: Una cerca con uno o más conductores eléctricos, aislada de la tierra y a la cual se aplican impulsos eléctricos desde un energizador.

Circuito de cerca: Todos los componentes conductivos de un energizador que están conectados o pueden ser conectados galvánicamente a los terminales de salida.

Varilla (o electrodo) de toma a tierra: Una estructura de metal enterrada en el suelo cerca del energizador que está conectada eléctricamente al terminal de toma a tierra del energizador y que es independiente de otros sistemas de toma a tierra.

Cable de conexión: Un conductor eléctrico que se utiliza para conectar el energizador a una cerca eléctrica o al electrodo (a la varilla) de toma a tierra.

Cerca eléctrica para animales: Una cerca eléctrica utilizada para mantener los animales dentro de una determinada área o excluirlos de la misma.

Requisitos para cercas eléctricas para animales

En cumplimiento del Anexo BB Sección BB.1 de IEC 60335-2-76

Las cercas eléctricas para animales y el equipo auxiliar han de ser instalados, manipulados y mantenidos de tal manera que no representen ningún peligro para personas, animales o su entorno.

Se deberán evitar construcciones de cercas eléctricas para animales donde podrían enredarse o quedar enganchados personas o animales.

¡ADVERTENCIA! Evite el contacto con los alambres de la cerca especialmente con la cabeza, el cuello o el torso. No suba, traspase ni pase por debajo de una cerca de alambres múltiples. Utilice una puerta o un punto de cruce diseñado a tal fin.

Una cerca eléctrica para animales no deberá ser conectada a dos energizadores diferentes o a circuitos de cercas independientes del mismo energizador.

La distancia entre los alambres de dos cercas eléctricas, que están las dos alimentadas por energizadores separados e independientemente sincronizados, tiene que ser de 2,5 m como mínimo. Si este espacio ha de ser cerrado se han de utilizar a este propósito materiales no conductivos o una barrera metálica aislada.

Tanto el alambre de espino como el alambre de arista viva no deberán ser electrificados por un energizador.

Una cerca no electrificada con alambre de púas o de arista viva puede ser utilizada para apoyar o complementar un alambre o más hilos electrificados de una cerca eléctrica para animales. Los dispositivos de apoyo para los alambres electrificados deben ser construidos de tal manera que entre dichos alambres y el plano vertical de los alambres no electrificados quede una distancia mínima de 150 mm. El alambre de espino y el alambre de arista viva deberán ser conectados a tierra en intervalos regulares.

Siga nuestras recomendaciones relativas a la toma a tierra.

Entre el electrodo (la varilla) de toma a tierra del energizador y otros elementos de conexión de sistemas de toma a tierra, como por ejemplo la tierra de protección de sistemas de suministro de corriente o la toma a tierra de sistemas de telecomunicaciones, tiene que haber una distancia mínima de 10 m .

Los cables de conexión en edificios deberán ser debidamente aislados de elementos estructurales del edificio conectados a tierra. A tal fin se pueden usar cables aislados de alto voltaje.

Cables de conexión subterráneos han de ser colocados en un tubo de material aislante. Alternativamente se pueden usar cables aislados de alto voltaje. Los cables de conexión han de ser protegidos de pezuñas o cascos de animales o de neumáticos de vehículos hundiéndose en el terreno.

Los cables de conexión no deben ser instalados en el mismo tubo junto con cables de corriente de la red, cables de comunicación o de datos.

Los cables de conexión y los alambres de cercas eléctricas para animales no deben pasar por encima de líneas aéreas de suministro de corriente o de comunicación.

Siempre que sea posible, evite cruces con líneas aéreas de suministro de corriente. Si el cruce no se puede evitar, tiene que efectuarse debajo de la línea de suministro de corriente y en ángulos de 90° a ser posible.

Si los cables de conexión y los alambres de cercas eléctricas para animales están instalados cerca de una línea aérea de suministro de corriente, las distancias no deben ser inferiores a las de la tabla a continuación.

Distancias mínimas desde líneas de suministro de corriente para cercas eléctricas para animales

Voltaje de la línea de corriente	Distancia
≤1000 V	3 m
>1000 V a ≤33 000 V	4 m
>33 000 V	8 m

Si los cables de conexión y alambres de las cercas eléctricas están instalados cerca de una línea aérea de suministro de corriente, su altura por encima del suelo no deberá exceder los 3 m. Esta altura se aplica a cercas eléctricas de ambos lados de la proyección ortogonal del conductor más extremo de la línea de suministro de corriente en la superficie del suelo para una distancia de hasta

- 2 m para líneas de suministro de corriente con un voltaje nominal inferior a los 1000 V.
- 15 m para líneas de suministro de corriente con un voltaje nominal superior a los 1000 V.

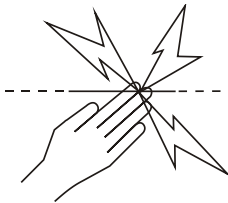
Cercas eléctricas para espantar pájaros, cercar animales domésticos o para acostumbrar animales tales como vacas tienen que ser alimentados solo por energizadores de bajo rendimiento para obtener un resultado satisfactorio y seguro.

Si se desean usar cercas eléctricas para apartar pájaros de edificios, no se debe conectar ningún alambre de cerca eléctrica al electrodo (a la varilla) de toma a tierra del energizador. En cada punto donde personas podrían entrar en contacto con los hilos conductores, se ha de fijar un rótulo de advertencia de peligro.

Si una cerca eléctrica para animales cruza un camino público, instale en la cerca eléctrica para animales una puerta no electrificada o un paso en el lugar del cruce. En todo cruce de este tipo, hay que fijar rótulos de advertencia de peligro en los alambres electrificados.

En todas las secciones de cercas eléctricas para animales que pasan a lo largo de vías o caminos públicos se deberán fijar debidamente y en intervalos regulares rótulos de advertencia de peligro en los postes o en los alambres de las cercas.

- El tamaño mínimo de los rótulos de advertencia de peligro tiene que ser de 100 x 200 mm.
- El color de fondo para ambos lados del rótulo de advertencia de peligro tiene que ser amarillo. La inscripción en el rótulo tiene que ser de color negro. Puede elegir entre dos variantes:



o el texto diciendo "¡ATENCIÓN!: Cerca eléctrica".

- La inscripción tiene que ser indeleble, figurar en ambos lados del rótulo de advertencia y tener una altura mínima de 25 mm.

Asegúrese de que todo el equipo auxiliar alimentado por la corriente de la red y conectado al circuito de cercas eléctricas para animales disponga de un grado de aislamiento entre el circuito de cerca y el suministro de corriente de la red equivalente al grado de aislamiento que brinda el energizador.

El equipo auxiliar deberá estar protegido de la intemperie, a no ser que el equipo sea certificado por el fabricante para el uso al aire libre y que el grado mínimo de protección sea de IPX4.

Informações de segurança

ADVERTÊNCIA! LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

Nota: Este produto foi projetado para a utilização com cercas elétricas para animais.

Advertências gerais

ADVERTÊNCIA!

- O presente energizador não deve ser usado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoras ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, a não ser que sejam supervisionadas ou tenham sido instruídas sobre a utilização do energizador por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- Crianças deverão ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com o energizador. A limpeza e a manutenção pelo utilizador não devem ser efetuadas por crianças não supervisionadas.
- Desconecte o energizador antes da instalação ou de realizar qualquer trabalho na cerca.
- Risco de choque elétrico! O energizador só deve ser aberto ou reparado pelo pessoal qualificado.

Advertências específicas para este energizador

ADVERTÊNCIA!

- *EUA e Canadá* - Para reduzir o risco de choque elétrico, o adaptador de alimentação pode ter uma ficha polarizada (uma lâmina é mais larga do que a outra). Esta ficha pode ser colocada em uma tomada polarizada, somente em um sentido. Se a ficha não couber inteiramente na tomada, vire a ficha. Se ela não couber mesmo assim, contacte um electricista qualificado para instalar a tomada correta. Não modifique a ficha de qualquer maneira.

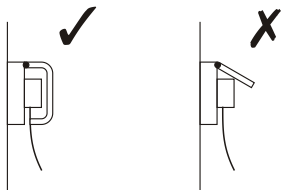
- Verifique se a sua instalação satisfaz todas as exigências de segurança locais.
- Não conecte ao mesmo tempo uma cerca e outro dispositivo, como um treinador de gado ou de aves. Caso contrário, uma incidência de raio será conduzida a todos os outros dispositivos.
- Só use a fonte de alimentação de rede ou os cabos de bateria fornecidos com o energizador ou uma peça de reposição original.
- A tomada de entrada de energia no lado traseiro do energizador somente é para 12 V DC.
- *Europa* -O energizador deve ser colocado em um lugar protegido e o cabo não deve ser manejado com temperaturas abaixo de 5 °C.

Instruções de segurança importantes para adaptadores de alimentação da classe 2 (somente EUA/Canadá)

Ao usar produtos elétricos sempre é necessário tomar precauções básicas, inclusive as seguintes:

- 1 LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.
- 2 Leia e siga todas as instruções no produto ou fornecidas com o produto.
- 3 Não use um cabo de extensão.
- 4 Observe o Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70, particularmente para a instalação da cablagem e as aprovações para condutores elétricos e de iluminação.
- 5 O trabalho de instalação e de cablagem elétrica deve ser efetuado por pessoas autorizadas de acordo com todas as normas e padrões aplicáveis, inclusive uma construção com proteção contra incêndio.
- 6 Não instale ou use em uma distância de 3 m de uma piscina.
- 7 Não use em um banheiro.

- 8 ADVERTÊNCIA: Risco de choque elétrico. Quando usado ao ar livre, instale somente em um reservatório coberto com proteção da classe A GFCI impermeável com o adaptador de alimentação conectado no reservatório. Caso isso não seja assegurado, contacte um eletricista qualificado para uma instalação correta. Assegure-se de que o adaptador de alimentação e o cabo não interfiram com o fechamento completo da cobertura do reservatório.



- 9 ADVERTÊNCIA: Risco de incêndio A instalação inclui métodos de cablagem especiais para uma cablagem através de uma estrutura de edifício. Consulte um eletricista qualificado.
- 10 ADVERTÊNCIA: Risco de choque elétrico. Monte a unidade em uma altura de mais de 30 cm do solo.
- 11 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES – O presente manual contém instruções de segurança e operação importantes para adaptadores de alimentação.

Instruções de segurança importantes para fontes de alimentação



PERIGO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. SÓ UTILIZAR NO INTERIOR, EM LUGARES SECOS.

Explicação dos símbolos presentes no eletrificador



Terminal de terra da cerca. Conecte o terminal de terra da cerca ao sistema de ligação à terra.



Terminal de saída da cerca. Conecte o terminal de saída da cerca à cerca.



Risco de choque elétrico! O eletrificador só deverá ser aberto, ou reparado por pessoal qualificado e autorizado.



Leia todas as instruções antes do uso.



Este símbolo no produto, ou na embalagem indica que o produto não deve ser jogado no lixo doméstico comum. Você se responsabiliza por levar o seu equipamento usado a um posto de coleta de lixo para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos. A coleta seletiva e a reciclagem do seu equipamento ajuda a conservar os recursos naturais e assegura que será reciclado para ajudar a proteger e conservar o meio ambiente. Para informações de onde colocar o equipamento usado para que seja reciclado, por favor contacte o seu departamento de reciclagem local, ou o vendedor do seu produto.



Eletrificadores marcados com este símbolo são eletrificadores de cerca elétricas temporizados, com um período de retardamento de 20 segundos.



Só use um adaptador de alimentação aprovado pela Datamars Ltd. Deve ser o adaptador de alimentação fornecido com o energizador ou uma peça de reposição genuína fornecida pela Datamars (veja os detalhes marcados no energizador ao lado da entrada de alimentação).

Definição dos termos técnicos

Energizador – Um dispositivo usado para aplicar periodicamente pulsos de tensão a uma cerca conectada.

Cerca – Uma barreira para animais ou para fins de segurança, que contém um ou vários condutores, como por exemplo arames, barras ou trilhos metálicos.

Cerca elétrica - Uma barreira com um ou vários condutores elétricos aterrados, aos quais pulsos de corrente são aplicados por um energizador.

Circuito da cerca – Todas as peças ou componentes condutivos de um energizador, galvanicamente conectados ou destinados à conexão aos terminais de saída.

Eletrodo de terra - Estrutura metálica enterrada na terra perto do energizador e conectada eletricamente ao terminal de terra no energizador, independente de outros equipamentos de aterramento.

Linha de conexão - Um condutor elétrico usado para conectar o energizador à cerca elétrica ou ao eletrodo de terra.

Cerca elétrica para pastagem - Uma cerca elétrica usada para manter animais dentro de uma área particular, ou fora da mesma.

Requisitos para cercas elétricas para agropecuária

Nos termos do Apêndice BB Seção BB.1 da IEC 60335-2-76

Cercas elétricas para agropecuária e os seus equipamentos suplementares deverão ser instalados, operados e mantidos de maneira que não representem um risco para pessoas, animais ou outros.

Deverão ser evitadas construções de cercas elétricas para agropecuária com o risco de qualquer pessoa ou animal ficar preso.

AVISO! Evite o contato dos fios da cerca eletrizada com a cabeça, a nuca ou o tronco. Não monte por cima, não passe através ou por baixo de uma cerca elétrica de fios múltiplos. Use um portão ou um ponto de passagem marcado.

Uma cerca elétrica para agropecuária não deverá ser alimentada por dois energizadores separados, ou por circuitos de cerca independentes do mesmo energizador.

A distância mínima entre os fios de duas cercas elétricas agropecuárias separadas, alimentadas por energizadores separados com pulsos independentes, deverá ser pelo menos 2,5 m. Se a lacuna tiver de ser fechada, materiais não condutivos ou uma barreira de metal isolada deverão ser usados para tal fim.

Cercas de arame farpado ou treliça metálica não deverão ser eletrificadas por um energizador.

Uma cerca não eletrificada com arame farpado ou afiado poderá ser usada como suplemento para um ou vários fios eletrificados de uma cerca elétrica para agropecuária. Os dispositivos de apoio para os arames eletrificados deverão ser construídos, de maneira que assegurem que estes arames sejam posicionados a uma distância mínima de 150 mm do plano vertical dos arames não eletrificados. O arame farpado e a treliça metálica deverão ser aterrados em intervalos regulares.

Observe as nossas recomendações referentes à ligação à terra.

Uma distância de pelo menos 10 m deverá ser mantida entre os eletrodos de terra do energizador e qualquer outra peça conectada a um sistema de aterramento como, por exemplo, o aterramento de proteção do sistema de alimentação de corrente, ou o aterramento do sistema de telecomunicações.

Linhas de conexão no interior de construções deverão ser isoladas eficientemente de todas as partes da construção aterradas. Recomendamos que isto seja efetuado com cabos de alta tensão isolados.

As linhas de conexão subterrâneas deverão ser assentadas em dutos de material isolado ou em cabos de alta tensão isolados. Tenha cuidado na instalação para evitar danos dos cabos de conexão por cascos de animais ou pneus de veículos que penetrem na terra.

As linhas de conexão não deverão ser assentadas no mesmo duto com os cabos de alimentação de rede, de comunicação ou de dados.

As linhas de conexão e os fios da cerca elétrica para agropecuária não deverão cruzar-se acima de linhas de eletricidade suspensas ou de comunicação.

Cruzamentos com linhas de eletricidade suspensas sempre deverão ser evitados. Se um cruzamento não puder ser evitado, ele deverá ser feito abaixo da linha de eletricidade e em um ângulo o mais reto possível.

Se as linhas de conexão e os arames da cerca elétrica forem instalados perto de uma linha de eletricidade suspensa, as distâncias não deverão ser menores do que os valores da tabela seguinte.

Distâncias mínimas de linhas de eletricidade para cercas elétricas para agropecuária

Tensão da linha de eletricidade	Distância
≤1000 V	3 m
>1000 V a ≤33.000 V	4 m
>33.000 V	8 m

Se as linhas de conexão e os arames da cerca elétrica para agropecuária forem instalados perto de uma linha aérea de eletricidade, a sua altura acima do solo não deverá exceder 3 m. Esta altura aplica-se aos dois lados da projeção ortogonal da linha de eletricidade externa na superfície da terra, para uma distância de:

- 2 m para linhas de eletricidade com uma tensão nominal abaixo de 1000 V.
- 15 m para linhas de eletricidade com uma tensão nominal acima de 1000 V.

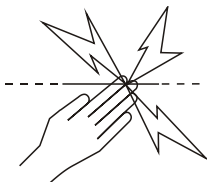
Para cercas elétricas para desanimar pássaros, cercar animais domésticos ou acostumar animais como vacas às cercas elétricas, energizadores de baixa potência são suficientes para obter um resultado satisfatório e seguro.

Nas cercas elétricas para desanimar pássaros de estabelecerem-se em edifícios, nenhum arame da cerca elétrica deverá ser conectado com o eletrodo de terra do energizador. Um sinal de cerca elétrica deverá ser fixado em cada ponto onde pessoas possam ter contato com os condutores.

Onde uma cerca elétrica cruzar uma via pública, uma porteira não eletrificada deverá ser instalada na cerca elétrica ou então a passagem deverá ser possibilitada através de couceiras. Em cada cruzamento, placas de aviso deverão ser fixadas nos arames eletrificados.

Todas as partes de uma cerca elétrica instaladas ao longo de uma estrada ou um caminho público deverão ser marcadas em intervalos pequenos com placas de aviso fixadas firmemente nos postes ou nos fios da cerca.

- O tamanho mínimo da placa de aviso deverá ser 100x200 mm.
- A cor de fundo dos dois lados da placa de aviso deverá ser amarela. A inscrição na placa deverá ser preta e ser a seguinte:



ou conter a mensagem "ATENÇÃO: Cerca elétrica".

- A inscrição deverá ser legível, constar nos dois lados da placa de aviso e ter uma altura mínima de 25 mm.

Assegure-se de que todos os equipamentos suplementares do circuito da cerca elétrica alimentados pela rede tenham um grau de isolamento entre o circuito da cerca e a fonte de alimentação equivalente ao grau de isolamento do energizador.

A proteção contra as intempéries deverá ser providenciada para os equipamentos suplementares, a não ser que estes equipamentos tenham sido certificados pelos fabricantes como sendo apropriados para o uso ao ar livre e que sejam de um tipo com um grau de proteção mínimo de IPX4.

Consignes de sécurité

ATTENTION ! LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

Note : ce produit a été conçu pour une utilisation avec des clôtures électriques pour animaux.

Avertissements généraux

ATTENTION !

Cet électrificateur ne doit en aucun cas être manipulé ou utilisé par des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites (ceci s'applique également aux enfants) ou ne disposant pas des connaissances et de l'expérience requises, à moins que ces personnes soient supervisées ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'électrificateur par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'électrificateur. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.

Déconnecter l'électrificateur avant tout travail d'installation ou toute autre intervention sur la clôture.

Risque de choc électrique ! L'électrificateur ne doit être ouvert ou réparé que par du personnel qualifié.

Avertissements spécifiques à cet électrificateur

ATTENTION !

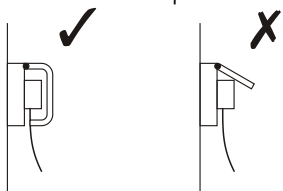
- *États-Unis et Canada* : pour réduire le risque de choc électrique, l'adaptateur secteur de l'électrificateur peut avoir une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Cette fiche ne rentre dans une prise polarisée que dans un sens. Si la fiche ne rentre pas entièrement dans la prise, retourner la fiche. Si elle ne rentre toujours pas, contacter un électricien qualifié pour installer la bonne prise. Ne pas modifier la fiche.
- Vérifier soigneusement que la clôture est en conformité avec tous les règlements locaux de sécurité.
- Utiliser uniquement l'adaptateur secteur ou les câbles de batterie fournis avec cet électrificateur ou les pièces de rechange d'origine.
- La prise d'entrée de courant à l'arrière de l'électrificateur est prévue pour une tension de 12 V CC uniquement.
- *Europe* : l'électrificateur doit être monté à l'abri des intempéries et le câble ne doit pas être manipulé lorsqu'il fait moins de 5°C.

Instructions de sécurité importantes pour les blocs d'alimentation de classe 2 (États-Unis et Canada uniquement)

Lors de l'utilisation d'un appareil électrique, il est important de toujours respecter les consignes de sécurité de base, y compris les précautions suivantes :

- 1 LIRE ET RESPECTER TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ.
- 2 Bien lire et respecter toutes les instructions sur le produit ou fournies avec le produit.
- 3 Ne pas utiliser une rallonge électrique.
- 4 Se référer au Code National Électrique ANSI/NFPA 70 pour obtenir des informations sur l'installation des câbles et les espacements à respecter entre l'alimentation et les paratonnerres.

- 5 Les travaux d'installation et le câblage électrique doivent être effectués par des personnes qualifiées, et conformément aux codes et normes applicables, y compris les normes de protection incendie du bâtiment.
- 6 Ne pas installer ou utiliser à moins de 3 mètres d'une piscine.
- 7 Ne pas utiliser en salle de bain.
- 8 ATTENTION : Risque de décharge électrique. En cas d'utilisation à l'extérieur, connecter l'adaptateur de courant uniquement à une prise avec couvercle, protégée par un disjoncteur différentiel de classe A (GFCI) et munie d'un boîtier résistant aux intempéries. Si une prise adéquate n'est pas encore installée, contacter un électricien qualifié pour procéder à une installation dans les normes. S'assurer que l'adaptateur de courant et le cordon électrique n'empêchent pas le couvercle de la prise de se fermer complètement et correctement.



- 9 ATTENTION : Risque d'incendie. La conduite des fils à travers la structure d'un bâtiment nécessite des méthodes de câblage spécifiques. Obtenir les conseils d'un électricien qualifié.
- 10 ATTENTION : Risque de décharge électrique. Montez le bloc à une hauteur supérieure à 30 cm de la surface du sol.
- 11 CONSERVER CES INSTRUCTIONS – Le présent manuel contient des instructions d'utilisation et de sécurité importantes pour les adaptateurs de courant.

Instructions de sécurité importantes pour les adaptateurs de courant (autres pays)



ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. EXCLUSIVEMENT POUR UNE UTILISATION À L'INTÉRIEUR DANS DES ENDROITS SECS.

Explication des symboles sur l'électrificateur

Marquage de conformité pour Speedrite 500 :

« **APAVE 1X00222-01/A** »

Ce produit est conforme aux normes suivantes : NF EN 60335-2-76



Borne de terre de la clôture. Connectez la borne de terre à votre système de mise à la terre.



Borne de sortie vers la clôture. Connectez la borne de sortie à la clôture.



Risque de choc électrique ! L'électrificateur ne doit être ouvert ou réparé que par du personnel qualifié.



Lire attentivement toutes les instructions avant usage.



Ce symbole apposé sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres ordures ménagères. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte sélective et le recyclage de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à préserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur le centre de recyclage le plus proche de votre domicile, contactez la mairie la plus proche, le service d'élimination des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit.



Les électrificateurs pourvus de ce symbole représentent des électrificateurs de clôture à temporisation effet retard de 20 secondes.



Utiliser uniquement avec un adaptateur secteur agréé par Datamars Ltd, c'est-à-dire soit l'adaptateur secteur fourni avec l'électrificateur, soit une pièce de rechange d'origine produite par Datamars (consulter les détails notés sur l'électrificateur, à côté la prise d'alimentation).

Définitions des termes techniques

Électrificateur – Appareil conçu pour envoyer régulièrement des impulsions électriques à la clôture qui y est connectée.

Clôture – Barrière utilisée pour les animaux ou pour des raisons de sécurité et constituée d'un ou de plusieurs conducteurs tels que des fils métalliques, des piquets ou une grille.

Clôture électrique – Barrière comprenant un ou plusieurs conducteurs électriques, isolée de la terre et soumise à des impulsions électriques générées par un électrificateur.

Circuit de la clôture – Ensemble des pièces ou composants conducteurs d'un électrificateur connectés ou destinés à être connectés galvaniquement aux bornes de sortie.

Prise de terre – Structure métallique enfoncée dans le sol à proximité d'un électrificateur et connectée électriquement à la borne de terre de l'électrificateur, indépendamment de tout autre système de mise à la terre.

Fil de connexion – Conducteur électrique utilisé pour connecter l'électrificateur à la clôture électrique ou à la prise de terre.

Clôture électrique pour animaux – Clôture électrique utilisée pour contenir des animaux à l'intérieur ou à l'extérieur d'un endroit précis.

Exigences pour les clôtures électriques pour animaux

Conformément à l'Annexe BB Section BB.1 de la norme IEC 60335-2-76

Les clôtures électriques pour animaux et leurs équipements auxiliaires doivent être installés, utilisés et entretenus de manière à réduire les dangers pour les personnes, les animaux ou leur environnement.

Les constructions de clôtures électriques pour animaux dans lesquelles les animaux ou les personnes risquent de se retrouver empêtrés doivent être évitées.

ATTENTION ! Éviter d'entrer en contact avec les fils de clôture électrique, en particulier avec la tête, le cou ou le torse. Ne pas passer au-dessus, en dessous ni entre les fils d'une clôture électrique à fils multiples. Utiliser une porte ou un point de passage construit spécialement.

Une clôture électrique pour animaux ne doit pas être alimentée par deux électrificateurs différents ou par des circuits de clôture indépendants du même électrificateur.

Pour deux clôtures électriques pour animaux différentes, chacune étant alimentée par un électrificateur différent avec sa propre base de temps, la distance entre les fils des deux clôtures électriques pour animaux doit être d'au moins 2,5 m. Si cet espace doit être fermé, on doit le faire au moyen de matériaux électriquement non-conducteurs ou d'une séparation métallique isolée.

Les fils de fer barbelés ou autre fils similaires ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

Une clôture non électrifiée incorporant des fils de fer barbelés ou autres fils similaires peut être utilisée comme support pour un ou plusieurs fils électrifiés décalés d'une clôture électrique pour animaux. Les dispositifs de support pour les fils électrifiés doivent être construits de manière à assurer que ces fils sont positionnés à une distance minimale de 150 mm du plan vertical des fils non électrifiés. Le fil de fer barbelés et tout autre fil similaire doit être mis à la terre à intervalles réguliers.

Suivre nos recommandations pour ce qui concerne la mise à la terre.

Une distance d'au moins 10 m doit être maintenue entre l'électrode de terre de l'électrificateur et toute autre partie connectée du système de mise à la terre telles que la terre de protection du réseau d'alimentation ou la terre de réseau de télécommunication.

Les fils de raccordement qui sont posés à l'intérieur de bâtiments doivent être isolés de manière efficace des éléments des structures à la terre du bâtiment. Ceci peut être effectué en utilisant un câble isolé à haute tension.

Les fils de raccordement qui sont enterrés doivent être placés à l'intérieur de conduits en matériaux isolants ou un câble à haute tension isolé d'une autre manière doit être utilisé. Il faut prendre soin d'éviter les dommages causés aux fils de raccordement par les effets des sabots des animaux ou les roues des tracteurs qui s'enfoncent dans le sol.

Les fils de raccordement ne doivent pas être installés dans le même conduit que les câbles d'alimentation, les câbles de communication ou les câbles de données.

Les fils de raccordement et les fils de clôture électrique ne doivent pas passer au-dessus des lignes électriques aériennes ou de communication.

Dans la mesure du possible, on doit éviter les croisements avec des lignes électriques aériennes. Si un tel croisement ne peut pas être évité, il doit être effectué sous la ligne électrique et si possible à angle droit avec celle-ci.

Si les fils de raccordement et les fils de clôture électrique sont installés près d'une ligne électrique aérienne, la distance d'isolement ne doit pas être inférieure à celles indiqués dans le tableau ci-dessous.

Distances d'isolement minimales par rapport aux lignes électriques

Tension de la ligne électrique	Distance d'isolement
≤1000 V	3 m
>1000 V à ≤33 000 V	4 m
>33 000 V	8 m

Si les fils de raccordement et les fils de clôture électrique pour animaux sont installés près d'une ligne électrique aérienne, leur hauteur au-dessus du sol ne doit pas dépasser 3 m. Cette hauteur s'applique à tout côté de projection orthogonale des conducteurs qui sont le plus à l'extérieur de la ligne électrique sur la surface sol, pour une distance de

- 2 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale ne dépassant pas 1 000 V.
- 15 m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale dépassant 1 000 V.

Les clôtures électriques pour animaux destinées à effrayer les oiseaux, à contenir les animaux domestiques ou à canaliser les animaux tels que les vaches ont seulement besoin d'être alimentées par des électrificateurs à faible niveau de sortie pour avoir des performances satisfaisantes et sûres.

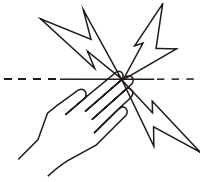
Dans les clôtures électriques pour animaux destinées à empêcher les oiseaux de se percher sur les bâtiments, aucun fil de clôture électrique pour animaux ne doit être raccordé à l'électrode de terre de l'électrificateur. Un signal d'avertissement pour clôture électrique doit être installé à tous les endroits où des personnes peuvent avoir accès aux conducteurs.

Lorsqu'une clôture électrique pour animaux croise un chemin public, on doit prévoir un portail non électrifié dans la clôture électrique pour animaux à l'endroit correspondant ou un passage avec des échaliers. Dans tous ces cas de croisements, les fils électrifiés adjacents doivent posséder des signaux d'avertissement pour clôture électrique.

Toute partie d'une clôture électrique installée le long d'une route ou d'un chemin publics doit être identifiée à intervalles fréquents par des signaux d'avertissement solidement fixés aux poteaux de la clôture ou attachés aux fils de la clôture.

- La taille des signaux d'avertissement doit être d'au moins 100 mm x 200 mm.

- La couleur de fond des deux faces du signal d'avertissement doit être jaune. L'inscription sur ce dernier doit être en noir et constituer soit :



en substance, du message « ATTENTION : CLÔTURE ÉLECTRIQUE ».

- L'inscription doit être indélébile, figurer sur les deux faces du signal d'avertissement et avoir une hauteur d'au moins 25 mm.

S'assurer que tout l'équipement auxiliaire fonctionnant sur le réseau raccordé au circuit de clôture électrique pour animaux fournit un degré d'isolation entre le circuit de clôture et le réseau d'alimentation équivalent à celui fourni par l'électrificateur.

La protection contre les intempéries doit être fournie pour l'équipement auxiliaire à moins que l'équipement soit certifié par le fabricant comme étant adapté à un usage extérieur et qu'il est du type ayant un degré minimal de protection IPX4.

Sicherheitshinweise

WARNUNG: BITTE SÄMTLICHE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCHLESEN

Hinweis: Dieses Produkt wurde für die Verwendung mit elektrischen Weidezäunen entwickelt.

Allgemeine Warnhinweise

WARNUNG!

- Dieses Weidezaungerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen und geistigen Fähigkeiten oder mit mangelndem Wissen bzw. mangelnder Erfahrung geeignet, außer unter Aufsicht oder nach vorheriger Einweisung in den Gebrauch des Weidezaungeräts von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit gewährleistet wird, dass Sie nicht mit dem Weidezaungerät spielen. Die Reinigung bzw. Wartung darf nicht unbeaufsichtigt von Kindern vorgenommen werden.
- Trennen Sie das Weidezaungerät vom Zaun, bevor Sie die Installation oder etwaige Arbeiten am Zaun durchführen.
- Stromschlaggefahr! Dieses Weidezaungerät sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet und repariert werden.

Spezifische Warnhinweise für dieses Weidezaungerät

WARNUNG!

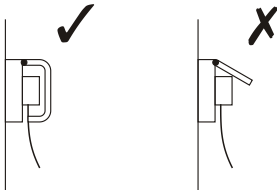
- *USA und Canada* – Um das Stromschlagrisiko zu verringern, verfügt das Netzteil des Weidezaungeräts möglicherweise über einen polarisierten Stecker (bei dem ein Kontakt breiter ist als der andere). Dieser Stecker passt nur in einer bestimmten Richtung in die polarisierte Steckdose. Falls der Stecker nicht richtig in die Steckdose passt, drehen Sie ihn um. Wenn er immer noch nicht passt, kontaktieren Sie einen ausgebildeten Elektriker. Am Stecker dürfen keinerlei Änderungen vorgenommen werden.
- Überprüfen Sie, ob Ihr Zaunsystem sämtliche örtliche Sicherheitsbestimmungen erfüllt.
- Schließen Sie das Weidezaungerät nicht gleichzeitig an einen Zaun und an andere Geräte wie beispielsweise Rinder- oder Geflügeltreibsysteme an. Anderenfalls wird ein etwaiger Blitzschlag über die Zaunleitung auf alle anderen Geräte übertragen.
- Verwenden Sie ausschließlich das mit dem Weidezaungerät mitgelieferte Netzteil und die mitgelieferten Batteriekabel bzw. ein Originalersatzteil.
- Die Eingangsbuchse auf der Rückseite des Weidezaungeräts ist nur auf 12 V Gleichstrom ausgelegt.
- *Europa* – Das Weidezaungerät muss an einem geschützten Ort montiert werden. Arbeiten am Kabel dürfen nicht bei Temperaturen unter 5 °C durchgeführt werden.

Wichtige Sicherheitshinweise für Class-2-Netzteile (nur in den USA/Kanada)

Bei der Verwendung eines elektrischen Geräts sollten stets grundlegende Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, einschließlich der folgenden:

- 1 LESEN UND BEFOLGEN SIE SÄMTLICHE ANWEISUNGEN.
- 2 Bitte lesen und befolgen Sie sämtliche Anweisungen, die auf dem Produkt vermerkt sind oder mit dem Produkt mitgeliefert wurden.
- 3 Verwenden Sie kein Verlängerungskabel.

- 4 Halten Sie den Sicherheitsstandard für Elektroinstallationen (National Electrical Code, ANSI/NFPA 70) ein, insbesondere im Hinblick auf die Installation von Leitungen und die Einhaltung von Abständen zu Licht- und Stromleitern.
- 5 Die Installation und Verkabelung muss von Fachkräften gemäß allen geltenden Vorschriften und Normen, einschließlich den Brandschutzvorschriften, durchgeführt werden.
- 6 Installieren und nutzen Sie das Gerät nicht im Umkreis von 3 m von einem stehenden Gewässer.
- 7 Nicht im Badezimmer verwenden.
- 8 **WARNUNG: Stromschlaggefahr.** Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, installieren Sie es nur an einer abgedeckten Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter (Class A GFCI), die bei angeschlossenem Netzteil wasserdicht ist. Sofern keine zur Verfügung steht, kontaktieren Sie zur ordnungsgemäßen Installation einen ausgebildeten Elektriker. Achten Sie darauf, dass das Netzteil und das Kabel die Buchsenabdeckung nicht beeinträchtigen und diese sich vollständig schließen lässt.



- 9 **WARNUNG: Brandgefahr.** Die Installation erfordert eine spezielle Verkabelung durch ein Gebäude. Ziehen Sie einen ausgebildeten Elektriker zu Rate.
- 10 **WARNUNG: Stromschlaggefahr.** Achten Sie beim Montieren des Geräts darauf, einen Mindestabstand von 30 cm zum Boden einzuhalten.
- 11 **BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF** – Dieses Benutzerhandbuch enthält wichtige Bedienungs- und Sicherheitshinweise für Netzteile.

Wichtige Sicherheitshinweise für den Umgang mit Netzteilen (alle anderen Länder)



GEFAHR! STROMSCHLAGGEFAHR. NUR FÜR DEN INNENBEREICH GEEIGNET.

Erläuterung der Symbole auf dem Elektrozaungerät



Erdungsanschluss des Zauns. Schließen Sie den Erdungsanschluss an das Erdungssystem an.



Zaunanschluss. Schließen Sie den Zaunanschluss an den Zaun an.



Gefahr von Stromschlägen! Das Elektrozaungerät darf nur von qualifiziertem Personal geöffnet und repariert werden.



Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Geräts sorgfältig lesen.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Gerät nicht zusammen mit anderem Müll entsorgt werden darf. Es obliegt Ihrer Verantwortung, alte Geräte bei einer geeigneten Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikabfällen abzugeben. Die getrennte Sammlung und das Recycling von Altgeräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu schonen und dafür zu sorgen, dass die Geräte auf eine gesundheits- und umweltfreundliche Art wiederverwertet werden. Ausführlichere Informationen darüber, wo Sie Ihre Altgeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde oder bei dem Händler, bei dem Sie das Gerät erstanden haben.



Elektrozaungeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, sind zeitverzögerte Elektrozaungeräte mit einer Zeitverzögerung von 20 Sekunden.



Verwenden Sie nur ein von Datamars Ltd zugelassenes Netzteil. Dabei muss es sich entweder um das mit dem Weidezaungerät mitgelieferte Netzteil oder ein Originalersatzteil von Datamars handeln (Details hierzu finden Sie am Weidezaungerät neben dem Stromanschluss).

Definition verwendeter Fachbegriffe

Weidezaungerät – Ein Gerät, das in regelmäßigen Abständen Spannungsimpulse an den angeschlossenen Zaun abgibt.

Zaun – Eine Absperrung für Tiere oder zu Sicherheitszwecken, bestehend aus einem oder mehreren Leitern wie beispielsweise Metalldrähten, Stangen oder Schienen.

Elektrozaun – Eine Barriere mit einem oder mehreren von der Erde isolierten Leitern, durch die von eines Weidezaungeräts elektrische Impulse geschickt werden.

Zaunkreislauf – Alle leitenden Teile oder Komponenten in einem Weidezaungerät, die galvanisch an die Ausgangsklemmen angeschlossen sind oder angeschlossen werden können.

Erdungselektrode – Ein Metallteil, das in der Nähe eines Weidezaungeräts in den Boden versenkt und elektrisch an den Erdungsanschluss des Weidezaungeräts angeschlossen wird und das von anderen Erdungssystemen unabhängig ist.

Anschlusskabel – Ein elektrischer Leiter zum Anschluss des Weidezaungeräts an den elektrischen Weidezaun oder die Erdungselektrode.

Elektrischer Weidezaun – Ein Elektrozaun zum Hüten von Tieren oder Fernhalten von Tieren von bestimmten Bereichen.

Anforderungen an elektrische Weidezäune

Gemäß Anhang BB, Abschnitt BB.1 der Norm IEC 60335-2-76

Elektrische Weidezäune und die zugehörigen Zusatzkomponenten sind so zu installieren, zu bedienen und zu warten, dass die Gefahr für Menschen, Tiere und deren Umfeld so gering als möglich ist.

Elektrozaunkonstruktionen, bei denen die Gefahr groß ist, dass Tiere oder Personen hängen bleiben, sind zu vermeiden.

Achtung! Vermeiden Sie Berührungen mit dem Weidezaun, insbesondere mit Kopf, Hals oder Rumpf. Klettern Sie nicht über, durch oder unter einen aus mehreren Drähten bestehenden Weidezaun. Verwenden Sie zur Überquerung ein Tor oder eine eigens zu diesem Zweck bestimmte Übergangsstelle.

Ein elektrischer Weidezaun darf nicht an zwei separate Weidezaungeräte oder an unabhängige Zaunkreisläufe desselben Weidezaungeräts angeschlossen werden.

Der Abstand zwischen den Drähten zweier elektrischer Weidezäune, die von getrennten, unabhängig getakteten Weidezaungeräten gespeist werden, muss mindestens 2,5 m betragen. Falls die Lücke zwischen den beiden Zäunen geschlossen werden soll, sind nichtleitende Materialien oder eine isolierte Metallabsperrung zu verwenden.

Das Weidezaungerät darf nicht an einen Stachel- oder Sperrdrahtzaun angeschlossen werden.

Der oder die stromführenden Drähte eines elektrischen Weidezauns können durch einen nicht-stromführenden Zaun mit Stachel- oder Sperrdraht ergänzt werden. Die Stützvorrichtungen der stromführenden Drähte sind so auszulegen, dass zwischen den stromführenden Drähten und der vertikalen Ebene der nicht-stromführenden Drähte ein Mindestabstand von 150 mm gewährleistet ist. Stachel- oder Sperrdrahtzäune sind in regelmäßigen Abständen zu erden.

Befolgen Sie unsere Erdungsempfehlungen.

Zwischen der Erdungselektrode des Weidezaungeräts und möglichen anderen Komponenten, die an ein Erdungssystem angeschlossen sind, wie beispielsweise der Schutzerdung der Stromversorgung oder der Erdung des Telekommunikationssystems, ist ein Mindestabstand von 10 m einzuhalten.

In Gebäuden verlaufende Anschlussleitungen sind gut von den geerdeten Bauelementen des Gebäudes zu isolieren. Zu diesem Zweck können isolierte Hochspannungskabel verwendet werden.

Unterirdische Anschlussleitungen sind in einer Rohrdurchführung aus Isoliermaterial zu verlegen. Alternativ können isolierte Hochspannungskabel verwendet werden. Die Anschlussleitungen sind vor Beschädigungen durch in den Boden einsinkende Tierhufe oder Fahrzeugreifen zu schützen.

Anschlussleitungen dürfen nicht zusammen mit Netzstrom-, Telekommunikations- oder Datenkabeln im selben Rohr verlegt werden.

Anschlussleitungen und elektrische Weidezaundrähte dürfen nicht oberhalb von Freileitungen oder überirdischen Telekommunikationsleitungen geführt werden.

Kreuzungen mit Freileitungen sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Ist eine Kreuzung unumgänglich, hat sie unterhalb der Stromleitung und in einem möglichst rechten Winkel zu erfolgen.

Werden Anschlussleitungen und elektrische Weidezaundrähte in der Nähe einer Freileitung installiert, dürfen die Abstände nicht geringer sein, als die unten angegebenen Werte.

Mindestabstände von elektrischen Weidezäunen zu Stromleitungen

Stromleitungsspannung	Abstand
<1.000 V	3 m
>1.000 V bis <33.000 V	4 m
>33.000 V	8 m

Werden Anschlussleitungen und elektrische Weidezaundrähte in der Nähe einer Freileitung installiert, darf ihre Höhe über dem Boden nicht mehr als 3 m betragen. Diese Höhe gilt beiderseits der Orthogonalprojektion der äußersten Stromleitungen auf den Boden in einem Abstand von:

- 2 m bei Stromleitungen mit einer Nennspannung von bis zu 1.000 V.
- 15 m bei Stromleitungen mit einer Nennspannung von über 1.000 V.

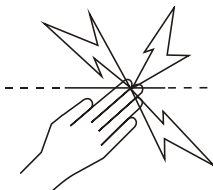
Für Elektrozaune zur Abschreckung von Vögeln, zur Einzäunung von Haustieren oder zur Gewöhnung von Tieren (z. B. Kühen) an Elektrozaune reicht ein Weidezaungerät mit geringer Leistung, um ein zufriedenstellendes und sicheres Ergebnis zu erzielen.

Bei Elektrozäunen, die Vögel davon abhalten sollen, sich auf Gebäuden niederzulassen, wird kein Elektrozaundraht an die Erdungselektrode des Weidezaungeräts angeschlossen. An sämtlichen Stellen, an denen Personen mit den stromführenden Drähten in Berührung kommen könnten, ist ein Warnschild nach dem unten gezeigten Vorbild anzubringen.

Dort, wo ein öffentlicher Fußweg den elektrischen Weidezaun kreuzt, sollte ein nicht-stromführendes Tor in den Zaun eingebaut oder ein Zaunübertritt angebracht werden. Bei jedem dieser Übergänge sollten an den angrenzenden stromführenden Drähten Warnschilder befestigt werden.

Sämtliche Abschnitte eines elektrischen Weidezauns, die entlang einer öffentlichen Straße oder eines öffentlichen Fußwegs verlaufen, sind in regelmäßigen Abständen mit Warnschildern zu kennzeichnen. Diese können entweder an den Zaunpfählen oder den Drähten fixiert werden.

- Die Abmessungen der Warnschilder müssen mindestens 100 x 200 mm betragen.
- Als Hintergrundfarbe auf beiden Seiten des Warnschildes ist gelb zu wählen. Die Schrift auf dem Schild muss schwarz sein und folgendes Symbol zeigen:



oder mit dem Hinweis „Vorsicht Elektrozaun“ versehen sein.

- Die Aufschrift/der Aufdruck darf nicht abwaschbar sein, muss mindestens 25 mm hoch sein und ist auf beiden Seiten des Warnschildes anzubringen.

Achten Sie darauf, dass sämtliche netzbetriebene, an den Stromkreislauf des elektrischen Weidezauns angeschlossene Zusatzkomponenten zwischen dem Zaunstromkreis und dem Netzanschluss ebenso stark isoliert sind, wie das Weidezaungerät selbst.

Zusatzkomponenten sind vor Witterungseinflüssen zu schützen, es sei denn sie sind vom Hersteller ausdrücklich für die Verwendung im Freien ausgewiesen und haben einen IP-Schutz von mindestens IPX4.

Säkerhetsinformation

VARNING: LÄS IGENOM ALLA INSTRUKTIONER

OBS: Denna produkt har konstruerats för användning med eldjurstängsel.

Allmänna varningar

VARNING!

- Detta aggregat är inte avsett att användas av människor (inklusive barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap, förutom om de övervakas eller instrueras om hur aggregatet används av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Småbarn bör övervakas så att de inte leker med aggregatet. Rengöring och underhåll av användaren får inte utföras av barn utan uppsikt.
- Koppla bort aggregatet före installation eller utförande av arbeten på stängslet.
- Risk för elektrisk stöt! Detta aggregat får endast öppnas och repareras av behörig personal.

Varningar specifika för detta aggregat

VARNING!

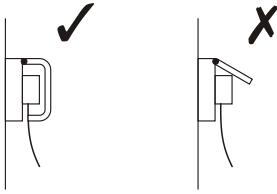
- *USA och Canada* - För att minska risken för elektrisk stöt kan aggregatets strömadapter ha en polariserad stickkontakt (ett blad är bredare än det andra). Denna stickkontakt passar i ett polariserat uttag åt ena hållet. Om stickkontakten inte passar i uttaget helt, vänd på stickkontakten. Om den fortfarande inte passar, kontakta en utbildad elektriker för att installera rätt uttag. Gör inga ändringar på stickkontakten.
- Kontrollera din installation för att försäkra dig om att den överensstämmer med lokala säkerhetsbestämmelser.

- Anslut inte samtidigt till ett stängsel och till en annan installation såsom en boskaps- eller fågelinhägnad. I sådana fall kan blixtnedslag i ditt stängsel spridas till alla andra enheter.
- Använd endast el från eluttaget/strömadaptern eller de batteriledningar som medföljer aggregatet eller en originalreservdel.
- Effektingångsuttaget på baksidan av aggregatet är endast avsett för 12 V DC.
- *Europa* - Aggregatet måste placeras under ett skydd och kabeln får inte hanteras om temperaturen ligger under 5 °C.

Viktiga säkerhetsinstruktioner för Class 2 power units (endast USA/Canada)

När elektriska produkter används måste alltid grundläggande försiktighetsåtgärder vidtas, inklusive följande:

- 1 LÄS IGENOM OCH FÖLJ ALLA SÄKERHETSINSTRUKTIONER.
- 2 Läs och följ alla instruktioner som finns på produkten eller som tillhandahålls med produkten.
- 3 Använd inte förlängningssladd.
- 4 Hänvisa till National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, särskilt för installation av ledningar och avstånd mellan ström- och åskledare.
- 5 Installationsarbeten och dragnings av elektriska ledningar måste utföras av kvalificerade personer i enlighet med gällande regler och standarder, inklusive brandskyddsbyggnadskonstruktion.
- 6 Installera och använd inte inom 3 m från en badbassäng.
- 7 Använd inte i ett badrum.
- 8 **WARNING:** Risk för elektrisk stöt. Vid användning utomhus, installera endast en behållare med klass A jordfelsbrytare som är vattentät med strömadaptern ansluten till behållaren. Om ingen sådan tillhandahålls, kontakta en kvalificerad elektriker för korrekt installation. Kontrollera att strömadaptern och sladden inte förhindrar att behållarlocket stängs ordentligt.



- 9 VARNING: Brandrisk. Installationen involverar speciella ledningsdragningsmetoder för att dra ledningen genom en byggnadsstruktur. Konsultera en kvalificerad elektriker.
- 10 VARNING: Risk för elektrisk stöt. Montera enheten minst 30 cm över marken.
- 11 SPARA DESSA INSTRUKTIONER – Denna bruksanvisning innehåller viktiga säkerhets- och driftinstruktioner för strömadaptrar.

Viktiga säkerhetsinstruktioner för strömadaptrar (alla andra länder)



FARA! RISK FÖR ELEKTRISK STÖT. ENDAST INOMHUSBRUK.

Förklaring av symboler på aggregatet



Stängslets jordningsuttag. Anslut stängslet till jordningsuttaget till jordningssystemet.



Stängseluttag. Anslut stängseluttaget till stängslet.



Risk för elektrisk stöt! Detta aggregat får endast öppnas och repareras av behörig personal.



Läs alla instruktionerna innan användning.





Denna symbol på produkten eller dess förpackning indikerar att denna produktion inte får kasseras med vanliga sopor. Det är i stället din skyldighet att kassera utrustningen genom att lämna in den på en särskild återvinningscentral för elektrisk och elektronisk utrustning. Den separata insamlingen och återvinningen av utrustningen hjälper till att bevara naturliga resurser och se till att den återvinns på ett sätt som skyddar människa och miljö. För mer information om var du kan lämna in utrustningen för återvinning, kontakta din lokala återvinningsstation eller handlaren där du köpte produkten.



Aggregat markerade med denna symbol är aggregat med tidsfördröjning avsedda för elektriska stängsel med en fördröjning på 20 sekunder.



Använd endast tillsammans med en nätadapter som är godkänd av Datamars Ltd. Denna måste vara antingen nätadaptern som medföljer aggregatet eller en genuin reservdel som levereras av Datamars (se detaljerna som finns markerade på aggregatet, bredvid eluttaget).

Definition av särskilda begrepp

Elstängselaggregat – En apparat som periodvis avger spänningsimpulser till ett stängsel som är anslutet till det.

Stängsel – En barriär för djur eller i säkerhetssyfte, bestående av en eller flera ledare såsom metalltrådar, stavar eller räcken.

Elstängsel – En barriär som innehåller en eller flera elektriska ledare, isolerade från jord, på vilka elektriska pulser läggs av ett aggregat.

Stängselkrets – Alla ledande delar eller komponenter inom ett aggregat som är anslutna eller ska anslutas, galvaniskt, till utgångspolerna.

Jordningselektrod – Metallstruktur som drivs ner i marken nära ett aggregat och som ansluts till jordningsuttagets poler på aggregatet, och som är oberoende av andra jordningsarrangemang.

Anslutningsledning – En elektrisk ledare som används till att ansluta aggregatet till det elstängslet eller jordningselektroden.

Elektriskt djurstängsel – Ett elstängsel som används till att hålla kvar djur inom eller utestänga djur från ett bestämt område.

Krav på eldjurstängsel

I enlighet med bilaga BB avsnitt BB.1 i IEC 60335-2-76

Eldjurstängsel och dess extrautrustning ska installeras, användas och underhållas så att de inte utgör någon fara för människor, djur eller omgivning.

Undvik eldjurstängselkonstruktioner där djur eller människor kan fastna.

VARNING! Undvik kontakt med elstängselledningar, särskilt med huvudet, halsen eller överkroppen. Klättra inte över, genom eller under ett multiledningselstängsel. Använd en grind eller en speciellt konstruerad övergångspunkt.

Ett eldjurstängsel får inte matas från två olika aggregat eller från oberoende stängselkretsar hos samma aggregat.

För två olika eldjurstängsel, som vart och ett matas från olika aggregat med oberoende tidsinställning, ska avståndet mellan ledningarna på de två eldjurstängslen vara minst 2,5 m. Om detta mellanrum ska slutas ska det ske med material som inte är icke-ledande eller en isolerad metallbarriär.

Taggtråd eller skärtråd får inte elektrifieras med ett aggregat.

Ett ej elektrifierat stängsel som omfattar taggtråd eller skärtråd får användas som stöd för en eller flera elektrifierade offset-ledningar på ett eldjurstängsel.

Stödanordningarna för de elektrifierade ledningarna ska vara konstruerade så att dessa ledningar placeras på ett minsta avstånd av 150 mm från de ej elektrifierade ledningarnas vertikalkplan. Taggtråd och skärtråd ska jordledas med jämna mellanrum.

Följ våra rekommendationer angående jordning.

Ett avstånd på minst 10 m mellan aggregatets jordningselektrod och andra anslutna delar för jordningssystem, t.ex. strömförsörjningens skyddsjordning eller telekommunikationssystemens jordning, ska hållas.

Anslutningsledningar som går inuti byggnader ska vara effektivt isolerade från byggnadens jordade strukturella delar. Detta kan åstadkommas med en isolerad högspänningskabel.

Underjordiska anslutningsledningar ska löpa i skyddsrör av isolerande material eller också ska en isolerad högspänningskabel användas. Var försiktig så att anslutningsledningarna inte skadas från djurens hovar eller klövar eller från traktorhjul som sjunker ner i marken.

Anslutningsledningar får inte installeras i samma skyddsrör som strömförsörjnings-, kommunikations- eller datakablar.

Anslutningsledningar och elstängselledningar får inte löpa ovanför luft- eller kommunikationsledningar.

Korsningar med luftledningar bör helst undvikas. Om en sådan korsning inte kan undvikas ska den ske under luftledningen och i så rät vinkel mot den som möjligt.

Om anslutningsledningar och elstängselledningar installeras nära en luftledning får avstånden inte vara mindre än vad som anges nedan.

Minsta avstånd till kraftledning

Kraftledningens spänning	Avstånd
≤1000 V	3 m
>1000 V till ≤33,000 V	4 m
>33,000 V	8 m

Om anslutningsledningar och eldjurstängselledningar installeras nära en luftledning får de inte löpa högre än 3 m ovanför marken. Denna höjd gäller bägge sidor av den rätvinkliga projektionen av kraftledningens yttersta ledare på markytan under en sträcka på:

- 2 m för kraftledningar som arbetar vid märkspänning på högst 1 000 V.
- 15 m för kraftledningar som arbetar vid en märkspänning på högst 1 000 V.

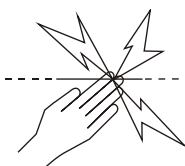
Eldjurstängsel avsedda att skrämma bort fåglar, hålla inne husdjur eller träningsdjur som t.ex. kor, behöver endast matas från lågeffekttaggregat för att fungera bra och säkert.

Elstängsel avsedda att skrämma bort fåglar från tak: ingen elektrisk stängselledning ska anslutas till aggregatets jordningselektrod. En varningsskylt om elstängsel ska monteras på varje punkt där någon lätt kan komma åt ledarna.

Där ett elektriskt djurstängsel korsar en allmän stig ska en ej elektrifierad grind byggas in i det elstängslet vid den punkten, eller också ska en korsning anordnas med hjälp av en stätta. Vid en sådan korsning ska angränsande elektrifierade ledningar vara försedda med varningsskyltar om elstängsel.

Alla delar av ett elstängsel som installeras längs en allmän väg eller stig ska identifieras med täta mellanrum av varningsskyltar som är stadigt fästa på stängselstolparna eller ordentligt fastklämda på stängselledningarna.

- Storleken på varningsskylten ska vara minst 100x200 mm.
- Bakgrundsfärgen på bägge sidor av varningsskylten ska vara gul. Påskriften på skylten ska vara svart och ska antingen vara:



eller varna "SE UPP: Elstängsel".

- Påskriften ska inte kunna utplånas, den ska stå på bägge sidor av varningsskylten och vara minst 25 mm.

Se till att all nät driven extrautrustning ansluten till eldjurstängslets krets ger en grad av isolering mellan stängselkretsen och kraftförsörjningen likvärdig med den som erhålls av aggregatet.

Väderskydd ska finnas för extrautrustning om utrustningen ej är certifierad av tillverkaren som passande för utomhusanvändande, och är av typen med ett minimalt skydd IPX4.

Veiligheidsinformatie

LET OP: LEES DE HANDLEIDING

Opmerking: Dit product is ontworpen voor gebruik met elektrische weide-afrasteringen.

Algemene waarschuwingen

WAARSCHUWING!

- 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. Schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door kinderen worden uitgevoerd indien hier toezicht op wordt gehouden.
- Koppel de verbindingen tussen het elektro-afrasteringsapparaat en de afrastering los voordat u het apparaat installeert of voordat u werkzaamheden aan de afrastering uitvoert.
- Risico van elektrische schok! Dit elektro-afrasteringsapparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geopend of gerepareerd.

Waarschuwingen betreffende specifiek dit elektro-afrasteringsapparaat

WAARSCHUWING!

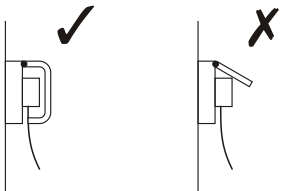
- *USA en Canada* – Om het risico van een elektrische schok te verminderen kan, de stroomadapter van het toestel een gepolariseerde stekker hebben (de ene poot is breder dan de andere). Deze stekker past op één manier in een gepolariseerd stopcontact. Als de stekker niet helemaal in het stopcontact past, draai hem dan om. Als hij nog steeds niet past, neem dan contact op met een gekwalificeerd elektricien om het juiste stopcontact te installeren. Verander niets aan de stekker.
- Controleer of uw installatie voldoet aan alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften.
- Sluit het niet gelijktijdig op een afrastering en op een ander apparaat zoals een vee- of vogelafschriksysteem aan. Blikseminslag in uw afrastering zou in dat geval naar alle andere apparaten leiden.
- Gebruik alleen de met dit elektro-afrasteringsapparaat meegeleverde voeding of batterijdraden of een origineel vervangingsonderdeel.
- De stroomingangsklem aan de achterzijde van het elektro-afrasteringsapparaat is alleen voor 12 V-gelijkstroom bestemd.
- *Europa* - Het elektro-afrasteringsapparaat dient in een berging te worden gemonteerd; bij temperaturen onder 5 °C mag geen werk aan de kabel worden verricht.

Belangrijke veiligheidsinstructies voor stroomverzorgingsaggregaten van klasse 2 (alleen voor VS/Canada)

Bij het gebruik van elektrische producten dienen er altijd algemene voorzorgsmaatregelen te worden genomen die het volgende omvatten:

- 1 LEES ALLE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN VOLG DEZE OP.
- 2 Lees alle instructies op die op het product staan of bij het product worden meegeleverd, en volg deze instructies op.
- 3 Gebruik geen verlengsnoer.

- 4 Raadpleeg (voor USA) de National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, in het bijzonder voor het installeren van bedrading en afstand tot stroom- en lichtleidingen.
- 5 Installatiewerk en elektrische bedrading moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen in overeenstemming met alle van toepassing zijnde codes en standaards, inclusief een brandwerende constructie.
- 6 Installeer of gebruik het apparaat niet binnen 3 m afstand van een zwembad of vijver.
- 7 Gebruik het niet in een badkamer.
- 8 LET OP: Risico van elektrische schok. Sluit het toestel bij gebruik in de openlucht aan op een gesloten en weerbestendige recipiënt met klasse A GFCI-beveiliging, waarmee de stroomadapter is verbonden. Benader als deze niet voorhanden is een gekwalificeerd elektricien voor adequate installatie. Zorg ervoor dat de stroomadapter en -kabel niet in de weg zitten bij het sluiten van het recipiëntdeksel.



- 9 LET OP: Brandgevaar. Voor het installeren zijn speciale bedradingsmethoden nodig voor bedrading die door een gebouw moet lopen. Neem contact op met een gekwalificeerd elektricien.
- 10 LET OP: Risico van elektrische schok. Monteer het toestel op meer dan 30 cm hoogte boven de grond.
- 11 **BEWAAR DEZE INSTRUCTIES** - Deze handleiding bevat belangrijke veiligheids- en gebruiksinstructies voor stroomadapters.

Belangrijke veiligheidsinstructies voor stroomadapters (alle overige landen)



GEVAAR! RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK. ALLEEN BINNENSHUIS GEBRUIKEN.

Verklaring van de symbolen op het elektro-afrosteringsapparaat



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



Afrosteringsaansluiting Sluit de afrosteringsaansluiting op de afrostering aan.



Risico van elektrische schok! Dit elektro-afrosteringsapparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geopend of gerepareerd.



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 afvalbrengstation in uw plaats of met de zaak waar u het product heeft gekocht.



Elektro-afrosteringsapparaten met dit symbool zijn elektro-afrosteringsapparaten met tijdsvertraging, waarbij de vertragingstijd 20 seconden bedraagt.



Alleen gebruiken met een door Datamars Ltd goedgekeurde stroomadapter. Dit moet ofwel de voedingsadapter zijn die bij het schrikdraadapparaat wordt geleverd, ofwel een origineel vervangingsonderdeel dat door Datamars is geleverd (zie details op het schrikdraadapparaat naast de voedingsingang).

Definitie van gebruikte akuitdrukkingen

Elektro-afrasteringsapparaat – Een apparaat dat is bedoeld om met tussenpozen stroomimpulsen te geven aan een eraan gekoppelde afrastering.

Afrastering – Een barrière die om dieren in/uit te sluiten of uit veiligheidsoverwegingen wordt ingezet, bestaande uit een of meer geleiders zoals draden, pennen of rails van metaal.

Elektrische afrastering – Een barrière bestaande uit een of meer geleiders die zijn geïsoleerd van de aarde, en die stroomimpulsen krijgt van een elektro-afrasteringsapparaat.

Afrasteringscircuit – Alle geleidende delen of componenten binnen een elektro-afrasteringsapparaat die zijn of kunnen worden aangesloten (galvanisch) op de afrasteringsaansluitingen.

Aarde-elektrode – Metalen constructie die in de buurt van een elektro-afrasteringsapparaat in de grond wordt geplaatst en elektrisch met de aarde-aansluiting van het elektro-afrasteringsapparaat wordt verbonden, maar wel afhankelijk werkt van andere aarde-apparatuur.

Aansluitdraad – Een elektrische geleider die wordt gebruikt om het elektro-afrasteringsapparaat aan te sluiten op de elektrische afrastering of de aarde-elektrode.

Elektrische weide-afrastering – Een elektrische afrastering die wordt gebruikt om dieren binnen of buiten een bepaald gebied te houden.

Vereisten voor elektrische weide-afrasteringen

In overeenstemming met bijlage BB deel BB.1 van IEC 60335-2-76

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.

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

WAARSCHUWING! 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.

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.

Tussen de aardingselektrode van het elektro-afrosteringsapparaat en mogelijke andere componenten die op een aardingsysteem 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 òf in een isolatiebuis van isolerend materiaal te liggen òf 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-afrosteringsdraden 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-afrosteringen 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

<u>Spanning stroomleiding</u>	<u>Afstand</u>
≤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.

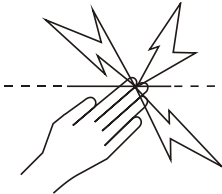
Elektrische weide-afrasteringen die bedoeld zijn om vogels af te schrikken, te voorkomen dat huisdieren ontsnappen of om dieren, zoals koeien, te gewennen, hoeven slechts door toestellen met laag vermogen te worden gevoed om veilig en betrouwbaar te werken.

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 waarschuwingsbord 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 waarschuwingsborden te zijn bevestigd.

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

- De afmetingen van de waarschuwingsborden dienen minstens 100 x 200 mm te bedragen.
- De achtergrondkleur van beide zijden van het waarschuwingsbord 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 waarschuwingsbord 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.

Sikkerhedsinformation

ADVARSEL: LÆS ALLE ANVISNINGER

Bemærk: Dette produkt er udviklet til brug i forbindelse med dyrehegn.

Generelle advarsler

ADVARSEL!

- Denne spændingsgiver er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske og mentale evner eller manglende erfaring og kendskab, medmindre de har fået vejledning eller instruktion vedrørende brugen af spændingsgiveren af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.
- Børn bør være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med spændingsgiveren. Rengøring og vedligeholdelse bør ikke foretages af børn uden opsyn.
- Afbryd spændingsgiveren inden installation eller arbejde på hegnet.
- Risiko for elektrisk stød! Denne spændingsgiver bør kun åbnes og repareres af kvalificerede personer.

Advarsler specifikt for denne spændingsgiver

ADVARSEL!

- *USA og Canada* – For at mindske faren for elektrisk stød er spændingsgiverens strømadapter muligvis udstyret med et polariseret stik (det ene blad er bredere end det andet). Stikket passer kun ind i et polariseret udtag på én måde. Passer stikket ikke helt ind i udtaget, skal stikket vendes. Passer stikket stadigvæk ikke: Kontakt en kvalificeret elektriker for at få installeret et korrekt udtag. Foretag under ingen omstændigheder forandringer på stikket.
- Sørg for, at installationen overholder alle lokale sikkerhedsregler.

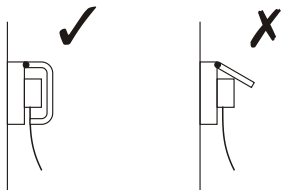
- Må ikke tilsluttes samtidig til et hegn og andre anordninger, herunder en kvæg- eller fjerkræsstave. I modsat fald vil lyn, der slår ned i dit elhegn, blive overført til alle andre anordninger også.
- Brug kun den eldrevne strømadapter eller de batteriledninger, der følger med denne spændingsgiver, eller originale reservedele.
- Indgangseffektsoklen på spændingsgiverens bagside er udelukkende beregnet til 12 V DC.
- *Europa* – Denne spændingsgiver skal være beskyttet, og der må ikke arbejdes med kablet, hvis temperaturen er under 5 °C.

Vigtige sikkerhedsanvisninger for kraftenheder i klasse 2 (kun USA/Canada)

Ved brug af elektriske artikler skal der altid træffes grundlæggende forholdsregler, herunder:

- 1 LÆS OG OVERHOLD ALLE SIKKERHEDSANVISNINGER
- 2 Læs og overhold alle anvisninger på eller ledsagende produktet.
- 3 Der må ikke bruges forlængerledninger.
- 4 Vær især i forbindelse med installationen af ledninger og i forhold til afstande mellem strøm- og lysledninger opmærksom på den nationale elkode ANSI/NFPA 70.
- 5 Installation og kabelføring skal foretages af kvalificerede personer i henhold til alle gældende koder og standarder, herunder brandsikret konstruktion.
- 6 Må ikke installeres eller anvendes mindre end 3 m fra en pool.
- 7 Må ikke anvendes på badeværelser.

- 8 ADVARSEL: Fare for elektrisk stød. Ved udendørs brug skal den installeres i et afdækket jordfejlsafbryderbeskyttet klasse A-stik, der er vejrbestandigt og er tilsluttet en strømadapter. Kontakt en kvalificeret elektriker med henblik på den korrekte installation, hvis der ikke forefindes et sådant. Sørg for, at strømadapteren og ledningen ikke forhindrer stikdækslet i at lukke tæt.



- 9 ADVARSEL: Brandfare. Installationen er forbundet med en særlig kabelføring gennem en bygning. Rådfør dig med en kvalificeret elektriker.
- 10 ADVARSEL: Fare for elektrisk stød. Monter enheden mere end 30 cm fra jordoverfladen.
- 11 GEM DISSE ANVISNINGER – Denne vejledning indeholder vigtige sikkerheds- og driftsanvisninger for strømadaptere.

Vigtige sikkerhedsanvisninger for strømadaptere (alle andre lande)



FARE! FARE FOR ELEKTRISK STØD. KUN BEREGNET TIL INDENDØRS BRUG.

Symboler på hegnsapparatet



Jordklemme hegn. Forbind jordklemmen med jordingsystemet.



Udgangsklemme hegn. Forbind udgangsklemmen med hegn.



Risiko for elektrisk stød! Dette hegnsapparat må kun åbnes eller repareres af en fagmand.



Læs hele manualen igennem, før apparatet tages i brug.





Dette mærke på produktet eller dets emballage angiver, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. Du har ansvaret for affaldshåndteringen af dit skrottede udstyr ved at aflevere det på et registreret indsamlingssted for genanvendelse af elektrisk og elektronisk udstyr. Formålet med den særskilte indsamling og genanvendelse af udstyret, når det skrottes, er at skåne naturens ressourcer og sikre, at det genanvendes på en måde, der beskytter menneskers sundhed og miljøet. For yderligere oplysninger om, hvor du kan aflevere dit elskrot til genvinding, bedes du venligst kontakte Teknisk Forvaltning i din egen kommune eller forhandleren, hvor du har købt produktet.



Hegnsapparater mærket med dette symbol er tidsforsinkede hegnsapparater (spændingsgivere) med en forsinkelse på 20 sekunder.



Brug kun med en strømadapter, der er godkendt af Datamars Ltd. Det skal enten være strømadapteren, der leveres med strømforsyningen, eller en ægte reservedel leveret af Datamars (se oplysningerne på strømforsyningen ved siden af strømindsiget).

Definition af særlige termer

Spændingsgiver – Et aggregat, som er beregnet til regelmæssigt at sende spændingsimpulser til et hegn, der er forbundet med det.

Hegn – En indhegning til dyr eller til sikkerhedsformål, som består af en eller flere ledere som f.eks. metaltråd, stænger eller skinner.

Elhegn – En indhegning, der omfatter en eller flere elektriske ledere, isoleret fra jorden, hvorigennem der sendes strømstød af en spændingsgiver.

Hegnskredsløb – Alle strømførende dele eller komponenter på en spændingsgiver, som er forbundet med eller beregnet til at blive forbundet galvanisk med udgangsklemmerne.

Jordelektrode – En metalgenstand, der drives ned i jorden i nærheden af en spændingsgiver, og som er forbundet elektrisk med hegnsjordklemmen på spændingsgiveren, og som er uafhængig af andre jordingsindretninger.

Tilslutningsledning – En elektrisk ledning til tilslutning af spændingsgiveren til elhegnet eller jordelektroden.

Elektrisk dyrehegn – Et elektrisk hegn, hvormed dyr kan indhegnes på et bestemt område eller udelukkes fra et bestemt område.

Krav til elektriske dyrehegn

I overensstemmelse med bilag BB, afsnit BB.1, til IEC 60335-2-76

Elektriske dyrehegn og det tilhørende udstyr skal installeres, anvendes og vedligeholdes, således at fare for mennesker, dyr og omgivelser minimeres.

Elektriske dyrehegn, som dyr eller mennesker eventuelt kan hænge fast i, bør undgås.

ADVARSEL! Undgå kontakt med elhegn, især med hovedet, halsen eller overkroppen. Kravt ikke over, igennem eller under et elhegn med flere tråde. Brug en låge eller et dertil indrettet overgangssted.

Et elektrisk dyrehegn må ikke tilsluttes to separate spændingsgivere eller uafhængige hegnskredsløb på samme spændingsgiver.

Afstanden mellem trådene på to separate elektrisk dyrehegn, som fødes af adskilte spændingsgivere i uafhængig takt, skal være mindst 2,5 m. Hvis dette hul skal lukkes, skal man anvende elektrisk ikke-ledende materiale eller en isoleret metalafspærring.

Pigtråd og natotråd må ikke tilsluttes en spændingsgiver.

Den eller de strømførende tråd(e) i et elektrisk dyrehegn kan suppleres med et ikke-strømførende hegn med pigtråd eller natotråd. De strømførende trådes afstivere skal anbringes, således at der er en minimumsafstand på 150 mm mellem de strømførende

tråde og de ikke-strømførende trådes vertikale plan. Pigtråden og natotråden skal jordes med regelmæssige mellemrum.

Følg venligst anvisningerne for jording.

Der skal holdes en minimumsafstand på 10 m mellem spændingsgiverens jordelektrode og andre komponenter, der er tilsluttet et jordingssystem, som f.eks. elnettets beskyttelsesjording eller telekommunikationssystemets jording.

Tilslutningsledninger, som trækkes i bygninger, skal isoleres effektivt fra de jordede bygningselementer. Her kan der benyttes isolerede højspændingskabler.

Tilslutningsledninger under jorden skal trækkes i et isoleringsrør. Alternativt kan der anvendes isolerede højspændingskabler. Tilslutningsledningerne skal beskyttes mod beskadigelse fra dyrehove og hjul på køretøjer, der synker ned i jorden.

Tilslutningsledninger må ikke trækkes i samme rør som elnets-, kommunikations- eller datakabler.

Tilslutningsledninger og tråde til elektrisk dyrehegn må ikke føres over luftledninger eller kommunikationskabler.

Det bør så vidt muligt undgås, at tilslutningsledninger krydser luftledninger. Er dette ikke muligt, skal de føres under elkablerne og i en så ret vinkel som muligt.

Såfremt tilslutningsledninger og tråde til elektriske dyrehegn installeres tæt på en luftledning, må afstanden ikke være mindre end de værdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Minimumsafstande mellem strømhegn og elektriske dyrehegn

Strømkabelspænding	Frihøjde
≤1000 V	3 m
>1000 V til ≤33.000 V	4 m
>33.000 V	8 m

Såfremt tilslutningsledninger og tråde til elektriske dyrehegn installeres tæt på en luftledning, må de højst være 3 m over jorden. Dette gælder for elhegn på begge sider af den retvinklede projektion af de yderste ledninger i strømkablet på jorden i en afstand på op til:

- 2 m ved strømkabler med en nominel spænding under 1000 V.
- 15 m ved strømkabler med en nominel spænding over 1000 V.

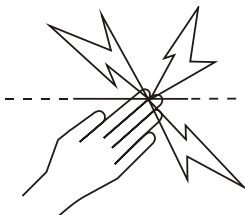
Til elektriske dyrehegn beregnet til afskrækning af fugle, til indhegning af husdyr eller tilvæning af dyr som f.eks. køer er en spændingsgiver med lav effekt tilstrækkelig til at opnå et tilfredsstillende og sikkert resultat.

Ved elektriske dyrehegn beregnet til at skræmme fugle væk fra bygninger skal der ikke tilsluttes elhegnstråde til spændingsgiverens jordelektrode. Der skal opsættes advarselsskilte alle de steder, hvor personer kan komme i berøring med ledningerne.

Såfremt et elektrisk dyrehegn krydser en offentlig vej, skal der på krydsningsstedet monteres et strømløst led eller en overgang i form af en stente. På alle krydsninger af denne art skal de tilstødende strømførende tråde forsynes med advarselsskilte.

Alle dele af et elektrisk dyrehegn, som løber langs en offentlig vej eller sti, skal med korte mellemrum mærkes med advarselsskilte, som monteres på hegnspælene eller trådene.

- Advarselsskiltet skal være mindst 100x200 mm.
- Baggrundsfarven på begge sider af advarselsskiltet skal være gul. Skriften på skiltet skal være sort og skal enten være:



eller vise: "FORSIGTIG: elhegn".

- Skriften må ikke kunne slettes, skal placeres på begge sider af advarselsskiltet og være mindst 25 mm høj.

Sørg for, at alt eldrebet ekstraustyr, der er forbundet til det elektriske dyrehegn, yder en isoleringsgrad mellem hegnskredsløbet og elnettet svarende til spændingsgiverens isolering.

Ekstraustyr skal beskyttes mod vejret, medmindre producenten angiver, at komponenterne er egnet til udendørs brug og mindst har beskyttelsesklasse IPX4.

Models covered by this manual

This manual covers various *MkII* energizer models:

0.5 J model 500 / X0.5 / 400

Models can be identified as MkII by examining the label affixed to the rear of the energizer.

Electric fencing and your energizer

Congratulations on the purchase of your energizer. This product has been designed using the latest technology and construction techniques. It has been engineered to give superior performance and many years of service.

It is important to read these instructions carefully and thoroughly. They contain important safety information and will assist you in ensuring that your electric fencing system gives maximum performance and reliability.

How does an electric fence work?

An electric fence system comprises an energizer and an insulated fence. The energizer puts very short pulses of electricity onto the fence line. These pulses have a high voltage, but are of very short duration (less than 3/10,000ths of a second). However, a shock from an electric fence pulse is very uncomfortable and animals quickly learn to respect electric fences. An electric fence is not only a physical barrier, but is also a strong psychological barrier.

What are the benefits of an electric fence?

An electric fence has many benefits over conventional fencing:

- Requires less labour and materials to construct.
- Flexibility to change or add paddocks when required. The use of strip grazing techniques can allow temporary fencing to be quickly and easily erected or removed.
- Controls a broader range of animals.
- Minimises damage to expensive livestock when compared with other fencing mechanisms, for example barbed wire.

Parts



Installation

Read all of the safety instructions in this manual carefully before installing the energizer.

Selecting a site for the installation

Follow these guidelines when selecting a site for your installation.

Select a site where:

- a good earth can be obtained
- children and animals cannot interfere with the installation
- the installation can be accessed easily

Make sure the energizer is installed:

- adjacent to the electric fence
- preferably in the middle of the electric fence system
- close to a mains/line power outlet (if using a mains/line supply to power the energizer)
- at least 1 m (3') away from and not directly above the battery (if using a battery to power the energizer)

If your installation is outside, also make sure that it is:

- on firm ground away from flooding
- inside a protective fence, if required.

Installing the energizer inside

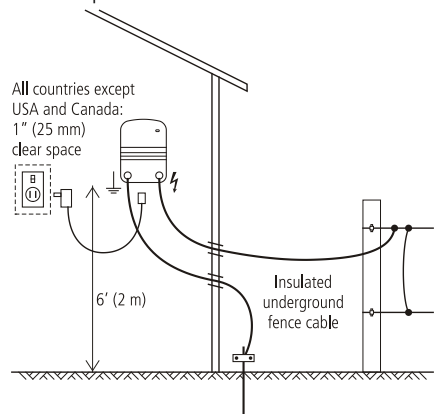
The energizer must be installed inside when being powered by the mains/line power supply.

WARNING!

- Do not use a mains/line power extension lead.
- Allow 25 mm (1") of clear space around the power adaptor.

To install the energizer inside:

- 1 Select a suitable installation site. See *Selecting a site for the installation* on page 69.
- 2 Mount the energizer on a wall. Use the template printed on the back cover of this manual, if required.
- 3 Connect the Fence earth terminal (green) to the earthing system.
- 4 Connect the Fence output terminal (red) to the fence.
- 5 Connect the energizer to the mains/line power using the mains/line power adaptor.



Note: If the energizer is being installed inside, it may be powered by a battery, as an alternative to the mains/line power supply.

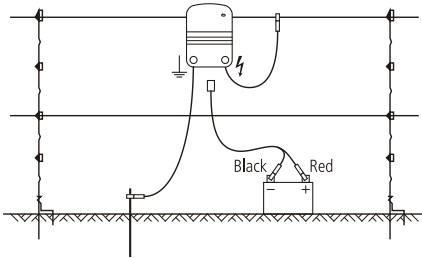
Installing the energizer outside

The energizer may be installed outside, powered by a battery. Battery leads may not be supplied with the energizer, but may be purchased as an accessory (part number 880 0000-846).

WARNING! USA/Canada - Refer to *Important safety instructions for Class 2 power units (USA/Canada only)*. All other countries - Do not power the energizer with mains/line power if it is being installed outdoors.

To install the energizer outside:

- 1 Select a suitable installation site. See *Selecting a site for the installation* on page 69.
- 2 Hang the energizer on a fence wire or mount the energizer on a post. Use the template printed on the back cover of this manual, if required.
- 3 Connect the Fence earth terminal (green) to the earthing system.
- 4 Connect the Fence output terminal (red) to the fence.
- 5 Connect the energizer to the battery using the battery leads. Attach the + (red) clip to the positive terminal of the battery, and the - (black) clip to its negative terminal.



Note: This energizer may be used as part of a solar installation by connecting it to a battery and solar panel(s). For information about solar installations, refer to the product's website (see packaging for details).

Operation

When first connected to the power source, the Pulse indicator light illuminates for a period of two seconds. Thereafter, the pulse indicator light pulses each time the energizer pulses. This indicates normal energizer operation.

Battery selection and management

This section refers exclusively to rechargeable, lead-acid batteries, for example car, tractor, truck, marine or specialist deep-cycle batteries.

Battery selection

As a guide, the amp hour (Ah) rating of the 12 V lead-acid battery required for each model is shown below. This table is based on a 21 day operating period between battery charging. Although operating time can exceed 21 days, this is likely to reduce the life of the battery and necessitate frequent replacement of the battery. For a description of how the energizer prolongs the battery life, see *Battery Preservation* on page 71.

For best system reliability and long term battery life, the preferred battery and charging regime is to use a deep-cycle, lead-acid battery and to recharge it when it has discharged to about half-way.

Energizer model	Current required	Battery capacity
0.5 J model	60 mA	60 Ah

Battery management

WARNING! Batteries contain harmful chemicals and when used incorrectly, may cause injury. Observe the guidelines for battery care, maintenance and safety in this manual and in the documentation supplied with your battery.

Battery preservation

In order to extend the operating period between battery charges, the energizer will begin to operate at a slow speed and half output energy when the battery capacity drops below approximately 40%.

In order to prevent deep discharge and thus irreversible damage to the battery, the energizer will stop producing output pulses when the battery capacity drops below approximately 20%.

Battery charging

WARNING!

- Do not attempt to recharge a non-rechargeable battery.
- When recharging a battery, ensure that there is adequate ventilation to allow gases to disperse.

Regular recharging of the battery is essential. Use a suitably rated battery charger and refer to the battery manufacturer's recommendations.

- 1 Attach the positive (+) battery charger lead to the positive terminal of the battery, and the negative (-) battery charger lead to the negative terminal on the battery.
- 2 Insert the battery charger's input power plug into a mains or line socket and turn on the power supply.

CAUTION! Over-charging the battery will reduce its life. Do not exceed the recommendations of the battery manufacturer on recharging the battery from a mains-powered (line-powered) source.

Battery care and maintenance

- House the battery in a suitably designed battery box, if the battery is likely to be exposed to the weather.
- When not in use, store the battery fully charged and recharge at regular intervals (every 8 weeks).
- Recharge a discharged battery as soon as possible. Batteries should not be left discharged.
- Inspect the battery regularly to ensure that the electrolyte level does not fall below the surface of the battery plates.
- Top up the battery using distilled water. Do not overfill. Refer to the battery manufacturer's recommendations for more information.

Battery safety

- Ensure that the battery is well ventilated when recharging.
- Avoid temperatures greater than 50 °C (120 °F).
- Ensure the battery is not exposed to naked flame or sparks.

Building a permanent electric fence

Components of an electric fence

An electric fence system comprises the following elements:

- *An energizer.*
- *An earth system.* This comprises a number of metal rods inserted into the ground, which are connected to the Fence earth terminal on the energizer.
- *Insulated underground cables.* Electric fence wire coated in insulated plastic, suitable for use underground or going through walls. Used to connect the energizer to the earth and fence.
- *An insulated fence.* Connected to the Fence output terminal of the energizer. Fences can be made to a variety of designs (see below).

Other useful components that can be added:



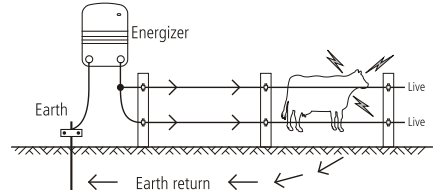
Cut-out switches. Installed at regular intervals, these allow you to isolate sections of the fence for repair.



Lightning diverter kit. Used to minimise the damage to your energizer from lightning conducted down the fence line.

Typical installation

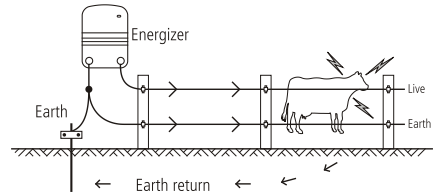
For an electric fence to give an electric shock, the current produced by the energizer must complete a full circuit. The current leaves the energizer and moves along the fence wires through the animal, into the soil and back to the energizer via the earth system. If the earth system is ineffective, the animal will receive an inadequate shock. The fence below has all live wires and requires conductive soils. This type of earthing system is often referred to as an 'all-live' or 'earth-return' earthing system.



Alternative installation

Dry, sandy or non-conductive soil (e.g. volcanic soil) provides ineffective earthing. For this type of soil it is a good idea to use additional earth rods, choose a better location for the earth system (such as damp soil), or use a 'fence-return' or 'earth-wire-return' earthing system.

For a 'fence-return'/'earth-wire-return' earthing system, the Fence earth terminal is connected directly to at least one non-electrified fence wire (earth wire). The animal gets maximum shock from touching a live wire and an earth wire at the same time.

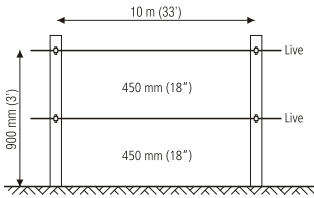


Fence designs

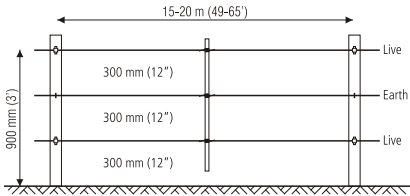
Fences can be constructed to suit the type of livestock and materials available. Discuss with your reseller which design best suits your needs. Some suggested fence configurations are below.

Cattle and horses

10-15 m (33-49') spacing, posts only

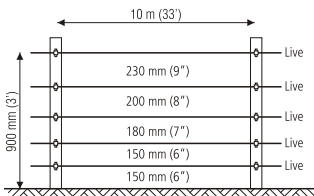


15-20 m (49-65') spacing with droppers

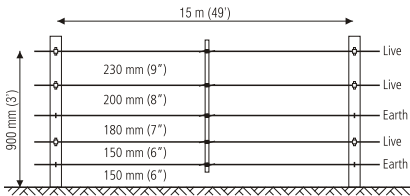


Sheep, goats, cattle and horses

10 m (33') spacing, posts only

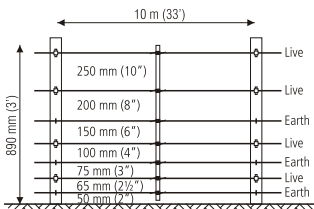


15 m (49') spacing with droppers



Wild animals

7 wire, 10 m (33') spacing with droppers



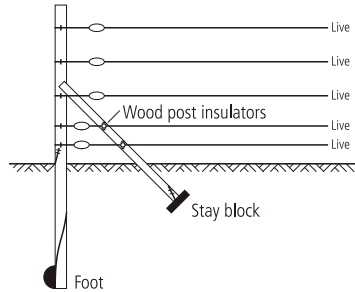
End assemblies

Angle stay

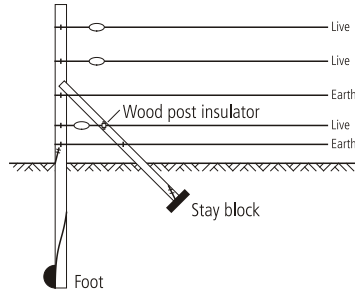
Suitable for field gate, high-tension strainer.

After firmly setting the footed strainer in the ground, dig in the stay block just below ground level, at a distance to ensure the angle stay will be held snugly in position. The stay can be levered into position with a spade.

All-live system



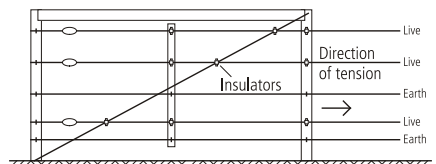
Fence-return system



Horizontal stay

Suitable for field gate, high-tension strainer.

Very simple to erect and most suitable as a high tension strainer, excellent in areas where the soil gets very wet or where heavy frost occurs.



Installing and testing an earth system

Select a suitable site for the earth system. Sites need to be:

- At least 10 m (33') from other earth systems (e.g. telephone, mains power or the earth system of another energizer).
- Away from stock or other traffic that could interfere with the installation.
- At a site that can be easily observed for maintenance.
- Ideally at a site that has damp soil (e.g. a shaded or swampy location). Note that the earth does not need to be directly adjacent to the energizer installation.

Drive the required number of earth rods into the ground. Use high-voltage, insulated cable and earth clamps to continuously connect the earth rods and the energizer's Fence earth terminal. Make sure the insulation is stripped back to ensure good contact between the wire and the earth rod. The table below specifies the minimum number of 2 m (6'6") earth rods recommended for an earthing system:

Energizer	Earth rods
0.5 J model	1

Test the earth system, using the following procedure:

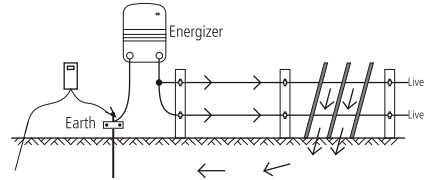
- 1 Turn off the energizer.
- 2 At least 100 m (330') away from the energizer, short circuit the fence by laying several steel rods or lengths of pipe against the fence. In dry or sandy conditions, it may be necessary to drive the rods up to 300 mm (12") into the earth.

Note: It is not acceptable to short-circuit a fence return system to the earth wire of the fence.

- 3 Turn the energizer back on.
- 4 Using an electric fence voltmeter, ensure that the fence voltage is below 2 kV.
- 5 *Check your earth system.* Insert the voltmeter's earth probe into the ground at the full extent of the lead, and clip the other lead to the last earth rod. The

voltmeter should not read more than 0.8 kV. Anything higher than this indicates that better earthing is required. Either add more earth rods or find a better ground area to drive in the earth rods.

Note: When earthing energizers located in dairies, earth at least 20 m (65') away from the dairy using double-insulated lead-out wire to avoid touching the dairy building or equipment.



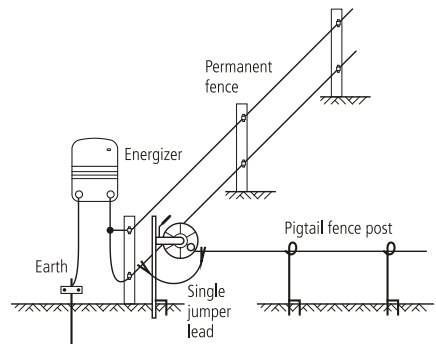
Temporary electric fencing

A temporary fence can be quickly erected and easily moved allowing the farmer to:

- Make smaller paddocks (fields)
- Keep herds of animals separated
- Ration feed

Note: Use more wires for smaller animals and wild animals. Politape should be used when greater visibility is required (e.g. horses).

An example of a temporary fence is shown below.



Frequently asked questions/Troubleshooting

What voltage is required to control animals?

4 kV is widely accepted as the recommended minimum voltage to control animals. However, you also require a well constructed fence system to ensure that animals cannot push through electrified wires.

The fence voltage is below 4 kV. How do I increase the voltage?

Check the energizer. Disconnect the fence wire from the energizer's fence output terminal. Measure the voltage across the energizer terminals with a Fault Finder or Digital Voltmeter. If the voltage is less than 6 kV, the energizer may require servicing.

Check the energizer earthing. Use the procedure described in *Installing and testing an earth system* on page 74.

Check the fence system for faults. The most common source of low voltage is faults on the fence line.

If the fence, earth and energizer are in good condition and the voltage is still below 4 kV, talk to your nearest reseller. Recent extensions to your fence, a poor fence layout, or soil conditions may be causing inadequate voltage.

How do I locate faults?

The recommended tool for locating faults is a Fault Finder. This combined voltage and current meter allows you to rapidly locate sources of current leakage. Alternatively, use a Digital Voltmeter. Use cut-out switches to turn off the power to different sections of the farm. If the voltage on the fence increases when a section of the farm is turned off, then investigate that section for possible faults.

There are no lights flashing on the energizer.

Ensure the power supply is on. Check the fence system for faults (see above). Check the energizer (see above). If the energizer still does not operate, it may require servicing.

Servicing

This energizer uses Double Insulation, where two systems of insulation are provided instead of grounding. No equipment grounding means is provided in the supply cord of a double-insulated energizer, nor should a means for equipment grounding be added to the energizer. Servicing a double-insulated energizer requires extreme care and knowledge of the system and should only be done by qualified service personnel. Replacement parts for a double-insulated energizer must be identical to the parts they replace. A double-insulated energizer is marked with the words DOUBLE INSULATION or DOUBLE INSULATED and/or the symbol below.



Product specifications

0.5 J model

Power supply	12 V battery, or approved power adaptor 100-240 V
Power consumption using a power adaptor	1.0 W
Current consumption using a 12 V, lead-acid battery	60 mA
Maximum output voltage	8.3 kV
Maximum output energy	0.5 J at 500 Ω
Stored energy	0.7 J
Product dimensions (WxHxD)	170x240x78 mm (6½x9¼x3")
Product weight	2.2 kg (4¾ lb)

Warranty

This product is warranted against faulty material and workmanship for a period from the date of purchase. If a warranted defect occurs, return this product with proof of purchase to the place of purchase. Details of warranty periods and other terms applying are available at the place of purchase or at datamars.com

Note:

- No responsibility is accepted for any accident or damage caused subsequent to any tampering with or modification to or misuse of this product, including (but not limited to) alterations made by anyone other than Datamars or its agents.
 - To the maximum extent permitted by law, this warranty is exclusive, personal to you and in lieu of all other warranties, representations or conditions relating to this product (whether express or implied and whenever arising) whether originating by statute, law, trade, custom or otherwise.
 - The product warranty is only valid in the original country of purchase. Any claims made in another country may incur full repair costs at the owner's expense.
-

SAVE THESE INSTRUCTIONS

DATAMARS

Modelos cubiertos por este manual

Este manual cubre diferentes modelos de energizadores *MkII*.

Modelos de 0,5 J 500 / X0.5 / 400

Los modelos MkII se pueden reconocer fácilmente porque llevan la respectiva etiqueta en la parte trasera del energizador.

Cercas eléctricas y su energizador

Felicitaciones por haber adquirido un energizador o electrificador de cercas. Este producto ha sido construido según la tecnología y las técnicas de construcción más modernas. Está diseñado para ofrecer máximo rendimiento y una larga duración de vida.

Es importante que usted lea atentamente estas instrucciones. Contienen informaciones importantes relativas a la seguridad y le ayudarán a asegurar que su sistema de cerca eléctrica brinde máximo rendimiento y fiabilidad.

¿Cómo funciona una cerca eléctrica?

Un sistema de cerca eléctrica consta de un energizador o electrificador y de una cerca aislada. El energizador envía impulsos de corriente muy cortos a la línea de la cerca. Estos impulsos están caracterizados por un alto voltaje y una duración muy corta (inferior a 3/10.000 de segundo). De todas formas, una descarga provocada por un impulso de cerca eléctrica es muy desagradable y los animales aprenden rápidamente a respetar las cercas eléctricas. Una cerca eléctrica no sólo constituye una barrera física sino una gran barrera psicológica.

¿Cuáles son las ventajas de una cerca eléctrica?

Una cerca eléctrica tiene numerosas ventajas en comparación con una cerca convencional:

- Se requieren menos trabajo y menos materiales para su construcción.
- Ofrece la flexibilidad de hacer más o menos divisiones cuando las necesite. Instalación o desmontaje rápido y fácil de cercas móviles para el pastoreo intensivo.
- Permite el control de muchos tipos de animales.
- Minimiza daños causados a animales bajando el costo en comparación con otros tipos de cerca, p.ej. de alambre de espino.

Componentes



Instalación

Lea todas las instrucciones de seguridad en este manual antes de instalar el energizador.

Elegir un lugar para la instalación

Observe estas reglas cuando ha de elegir un lugar para su instalación.

Elija un lugar donde:

- sea posible obtener una buena toma a tierra
- niños y animales no tengan contacto con la instalación
- sea fácil acceder a la instalación

Asegúrese de que el energizador sea instalado:

- al lado de una cerca eléctrica
- de preferencia al centro de un sistema de cercado eléctrico
- cerca de un enchufe hembra tomacorriente (en caso de que el energizador es alimentado por la corriente de la red)
- por lo menos a 1 m de la batería y no directamente encima de la misma (si el energizador es alimentado por batería)

Si su instalación se encuentra al aire libre, asegúrese además de que

- esté en un suelo firme alejado de inundaciones
- esté dentro de una cerca protectora de ser necesario.

Instalar el energizador en el interior

El energizador tiene que ser instalado en el interior (en un lugar cubierto) si es alimentado por la corriente de la red.

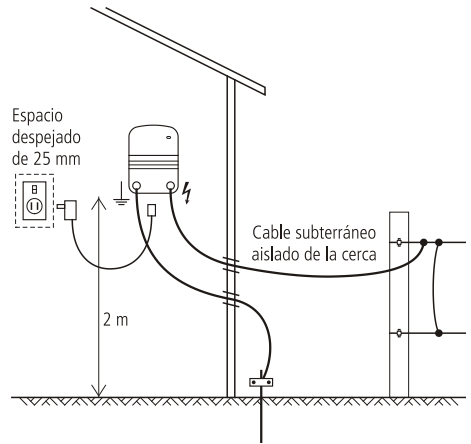
¡ADVERTENCIA!

- No utilice ningún cable prolongador para corriente de la red.
- Mantenga despejado un espacio de 25 mm alrededor del adaptador de corriente de la red.

Para instalar el energizador en el interior:

- 1 Elija un lugar adecuado para la instalación. Véase *Elegir un lugar para la instalación* en la página 77.
- 2 Monte el energizador en una pared. Utilice el patrón impreso que se encuentra en el reverso de este manual, de ser necesario.

- 3 Conecte el terminal de toma a tierra (verde) al sistema de toma a tierra.
- 4 Conecte el terminal de salida (rojo) a la cerca.
- 5 Conecte el energizador a la corriente de la red usando el adaptador para corriente de la red suministrado.



Nota: Si el energizador es instalado en el interior, puede ser alimentado por una batería en vez de ser alimentado por la corriente de la red.

Instalar el energizador al aire libre

El energizador alimentado por batería puede instalarse al aire libre. Algunos energizadores no vienen con cables para batería, pero pueden comprarse como accesorios (número de pieza Datamars 880 0000-846).

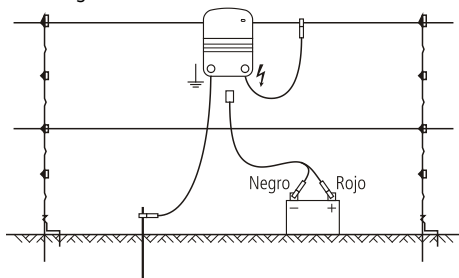
¡ADVERTENCIA! El energizador no debe ser alimentado por la corriente de la red si es instalado al aire libre.

Para instalar el energizador al aire libre:

- 1 Elija un lugar adecuado para la instalación. Véase *Elegir un lugar para la instalación* en la página 77.
- 2 Cuelgue el energizador de un alambre de la cerca o móntelo en un poste. Utilice el

patrón impreso que se encuentra en el reverso de este manual de ser necesario.

- 3 Conecte el terminal de toma a tierra (verde) al sistema de toma a tierra.
- 4 Conecte el terminal de salida (rojo) a la cerca.
- 5 Conecte el energizador a la batería usando los cables para batería. Conecte el borne + (rojo) al terminal positivo de la batería y el borne - (negro) a su terminal negativo.



Nota: Este energizador puede instalarse como parte de una instalación solar conectándolo a una batería y uno o más paneles solares. Para más información acerca de instalaciones solares, consulte la página web del producto (véase el embalaje para más detalles).

Funcionamiento

Al conectar el energizador a la fuente de energía, la luz indicadora se iluminará de color verde durante aproximadamente dos segundos. Después la luz indicadora parpadea con cada impulso. Esto indica que el energizador está funcionando normalmente.

Selección y manejo de la batería

Esta sección se refiere exclusivamente a baterías de plomo-ácido recargables, p.ej. baterías de

coches, tractores, camiones, buques o a baterías especiales de ciclo profundo.

Selección de la batería

Como guía, Ud. encuentra abajo la capacidad requerida de la batería recargable de 12 V para cada modelo en amperios-horas (Ah). La tabla está basada en un periodo de funcionamiento de 21 días entre una y otra carga de la batería. Sin embargo, el tiempo de funcionamiento puede exceder los 21 días, esto probablemente causará daños a la batería y hará necesario el reemplazo frecuente de la misma. Para mayor información sobre cómo prolongar la vida de la batería, véase *Ahorro de la batería* en la página 79.

Para garantizar una máxima fiabilidad del sistema y una larga vida útil de la batería, lo mejor es utilizar una batería de plomo-ácido de ciclo profundo recargable y cargarla cuando esté a media carga.

Modelo de energizador	Corriente requerida	Capacidad de la batería
Modelos de 0,5 J	60 mA	60 Ah

Manejo de la batería

¡ADVERTENCIA! Las baterías contienen sustancias químicas nocivas que pueden provocar lesiones en caso de un uso incorrecto. Observe las reglas relativas al cuidado y al mantenimiento de la batería así como a la seguridad contenidas en este manual y en la documentación suministrada con su batería.

Ahorro de la batería

Para prolongar el periodo/tiempo de funcionamiento entre una y otra carga de la batería, el energizador empezará a funcionar a una velocidad lenta y a media potencia (energía de salida) cuando la capacidad (el nivel de

carga) de la batería se sitúe aproximadamente por debajo del 40 %.

Para evitar una descarga completa de la batería y con ello un daño irreversible de la misma, el energizador dejará de suministrar impulsos de salida cuando la capacidad (el nivel de carga) de la batería se sitúe aproximadamente por debajo del 20 %.

Cargar la batería

¡ADVERTENCIA!

- No intente cargar una batería no recargable.
- Al cargar una batería, asegúrese de que haya suficiente ventilación para que no se acumulen gases entorno a la batería.

Es esencial cargar regularmente la batería. Utilice un cargador para batería con potencia nominal apropiada y observe las recomendaciones del fabricante de baterías.

- 1 Conecte el cable positivo (+) del cargador para batería al terminal positivo de la batería y el cable negativo (-) del cargador para batería al terminal negativo en la batería.
- 2 Conecte el enchufe macho del cable de entrada de corriente del cargador de batería en el enchufe tomacorriente de la red y encienda la corriente.

¡PRECAUCIÓN! Sobrecargar la batería reducirá la duración de vida de la misma. No exceda las recomendaciones del fabricante de baterías relativas a la carga de la batería mediante un dispositivo alimentado por la red.

Cuidado y mantenimiento de la batería

- Coloque la batería en una caja de batería apropiada si está expuesta a la intemperie.

- Cuando no use la batería, guárdela completamente cargada y vuelva a cargarla en intervalos regulares (cada 8 semanas).
- Vuelva a cargar una batería descargada cuanto antes. Las baterías no deberían quedar descargadas.
- Controle con regularidad la batería para garantizar que el nivel del electrolítico no descienda debajo de la superficie de las placas de la batería.
- Llene la batería con agua destilada. Procure no llenarla demasiado. Para mayor información, véase las recomendaciones del fabricante de la batería.

Seguridad de la batería

- Asegúrese de que la batería esté bien ventilada durante la carga.
- Evite temperaturas superiores a los 50 °C .
- Asegúrese de que la batería no esté expuesta a llamas o chispas.

Construcción de una cerca eléctrica

Para informaciones sobre la construcción de una cerca eléctrica, véase la página web del producto (indicada en el embalaje).

Preguntas frecuentes y solución de problemas

¿Qué voltaje es necesario para controlar animales?

4 kV es una recomendación generalmente aceptada para controlar animales. Pero Ud. necesita igualmente un sistema de cerca bien

construido para garantizar que los animales no pueden pasar entre los alambres vivos.

Si el voltaje de la cerca es inferior a los 4 kV, ¿cómo puedo aumentar el voltaje?

Chequee el energizador. Desconecte el alambre de la cerca del terminal de salida del energizador. Mida el voltaje en los terminales del energizador mediante un detector de fallas, un voltímetro digital o un mando a distancia portátil. Si el voltaje leído es inferior a los 6 kV, el energizador podría necesitar reparación.

Controle la toma a tierra del energizador.

Chequee su sistema de cerca para ver si hay fallas. La causa más frecuente de bajos voltajes son fallas en la línea de la cerca.

Si la cerca, la toma a tierra y el energizador están en buenas condiciones y el voltaje sigue siendo inferior a los 4 kV, contacte a su distribuidor más cercano. A veces el bajo voltaje es debido a ampliaciones recientes de su sistema de cerca, a un trazado malo de la cerca o a las condiciones y al tipo de suelo.

¿Cómo puedo localizar una falla?

La herramienta apropiada para localizar fallas es el detector de fallas o el mando a distancia portátil. Estos medidores combinados de voltaje y corriente le permiten localizar rápidamente fugas existentes. Alternativamente utilice un voltímetro digital. Utilice un switch cortacorriente para apagar el suministro de corriente de las diferentes secciones de la cerca. Si el voltaje en la cerca aumenta cuando una sección determinada está apagada, controle esta sección por posibles fallas.

Ninguna luz indicadora está parpadeando en el energizador.

Asegúrese de que esté encendida la fuente de energía. Chequee su sistema de cerca para ver si hay fallas (véase arriba). Chequee el energizador (véase arriba). Si el energizador sigue sin funcionar, podría necesitar reparación.

Servicio y reparación

Este energizador utiliza un 'aislamiento doble' ('Doble Insulation'), es decir tiene dos sistemas de aislamiento en vez de una toma a tierra. El conductor de suministro de corriente de un energizador con 'aislamiento doble' no dispone de ningún medio de tierra de protección para aparatos, ni se debería añadir un tal medio al energizador. El servicio de un energizador con 'aislamiento doble' requiere gran cuidado y conocimientos del sistema y por ello debería ser realizado sólo por personal de servicio cualificado. Las piezas de recambio para un energizador con 'doble aislamiento' tienen que ser idénticas a las piezas que sustituyen. Un energizador con 'doble aislamiento' está marcado con las palabras 'AISLAMIENTO DOBLE' o 'DOBLEMENTE AISLADO' y/o el símbolo abajo.



Garantía

La garantía de este producto cubre defectos de materiales y de fabricación durante un periodo a partir de la fecha de la compra. Si ocurre un defecto cubierto por la garantía, devuelva este producto junto el comprobante de la compra al lugar de la compra. Detalles relativos a periodos de garantía y otras condiciones están disponibles en el lugar de la compra o en datamars.com

Nota:

- No se asume ninguna responsabilidad por cualquier tipo de accidente o daño debidos a una manipulación indebida, a una modificación no autorizada o a un uso incorrecto de este producto incluidos (pero no limitados a) reparaciones o cambios que no hayan sido efectuados por Datamars o sus agentes.
 - Hasta la máxima extensión permitida por la ley, esta garantía es exclusiva, personal para Ud. y reemplaza todas las demás garantías, representaciones o condiciones relativas a este producto (de manera expresa o implicada cada vez que surge) que tienen su origen en estatutos, leyes, comercio, uso u otro.
 - La garantía de este producto solo es válida en el país donde se compró. Los reclamos hechos en otros países podrían incurrir en gastos de reparación a expensas del propietario.
-

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Modelos abrangidos pelo presente manual

O presente manual abrange vários modelos de energizadores *MkII*.

Modelo 0,5 J 500 / X0.5 / 400

Os modelos podem ser identificados como MKII, examinando a etiqueta fixada no lado traseiro do energizador.

Cercas eléctricas e o seu energizador

Parabéns pela compra do seu energizador. Este produto foi desenhado com base na mais moderna tecnologia e nas mais modernas técnicas de construção disponíveis. Ele foi projectado para que pudéssemos obter como produto final um equipamento que apresenta uma performance ideal e uma vida útil muito longa.

Leia as presentes instruções cuidadosamente. Elas contêm informações de segurança importantes e ajudarão a assegurar-se de que o seu sistema de cerca eléctrica funcione perfeitamente.

Como funciona uma cerca eléctrica?

Um sistema de cerca eléctrica inclui um energizador e uma cerca isolada. O energizador aplica pulsos curtíssimos à linha da cerca. Estes pulsos têm uma alta tensão, porém com uma duração curtíssima (de menos de 3/10 milésimo de segundo). Mesmo assim, um choque proveniente de um pulso da cerca electrizada é muito desagradável, tanto que o animal aprende rapidamente a respeitá-la. Uma cerca eléctrica não é só uma barreira física, mas também uma barreira psicológica efectiva.

Quais são as vantagens de uma cerca eléctrica?

Uma cerca eléctrica tem muitas vantagens, em comparação com uma cerca convencional:

- Precisa de menos trabalho e materiais de construção.
- Adaptação flexível da quantidade de piquetes, conforme a necessidade. Instalação rápida e fácil remoção (cercas móveis) para uso em outras áreas.
- Controle flexível de várias espécies de animais.
- Minimiza os danos de animais caros, em comparação com outras cercas, por exemplo arame farpado.

Peças



Instalação

Leia todas as instruções de segurança no presente manual cuidadosamente antes de instalar o energizador.

Seleção de um lugar para a instalação

Observe as instruções seguintes na selecção de um lugar para a instalação.

Selecione um lugar onde:

- um aterramento bom poderá ser providenciado
- crianças e animais não possam prejudicar a instalação
- a instalação possa ser acedida facilmente

Assegure-se de que o energizador seja instalado:

- perto da cerca eléctrica
- de preferência no centro do sistema da cerca eléctrica
- perto de uma saída de energia de rede (se estiver a usar a alimentação de rede para o energizador)
- pelo menos a uma distância de 1 m e não directamente acima da bateria (se estiver a usar uma bateria para alimentar o energizador)

Se a instalação encontrar-se no exterior, também assegure-se de que se encontre:

- em terra firme sem risco de inundações
- dentro de uma cerca de protecção, caso necessário.

Instalação do energizador no interior

O energizador deverá ser instalado no interior, se for alimentador pela rede.

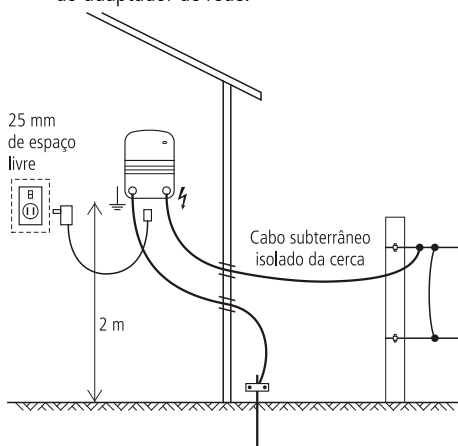
ADVERTÊNCIA!

- Não use cabos de extensão da alimentação de rede.
- Deixe um espaço livre de 25 mm em volta da fonte de alimentação.

Para instalar o energizador no interior:

- 1 Selecione um lugar apropriado para a instalação. Veja *Seleção de um lugar para a instalação* na página 83.
- 2 Monte o energizador em uma parede. Use o gabarito que se encontra na capa traseira do presente manual, caso necessário.
- 3 Conecte o terminal de terra da cerca (verde) ao sistema de aterramento.

- 4 Conecte o terminal de saída da cerca (vermelho) à cerca.
- 5 Conecte o energizador à rede, por meio do adaptador de rede.



Observação: Se o energizador for instalado no interior, ele poderá ser alimentado por uma bateria em vez da alimentação de rede.

Instalação do energizador ao ar livre

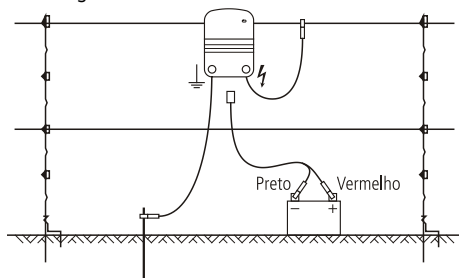
O energizador poderá ser instalado ao ar livre, alimentado por uma bateria. É possível que os cabos da bateria não sejam fornecidos com o energizador, mas eles podem ser adquiridos como acessório (nº da peça 880 0000-846 da Datamars).

ADVERTÊNCIA! Não alimente o energizador pela alimentação de rede, se for instalado ao ar livre.

Para instalar o energizador ao ar livre:

- 1 Selecione um lugar apropriado para a instalação. Veja *Seleção de um lugar para a instalação* na página 83.
- 2 Suspenda o energizador em um arame da cerca ou monte o energizador em um poste. Use o gabarito que se encontra na capa traseira do presente manual, caso necessário.

- 3 Conecte o terminal de terra da cerca (verde) ao sistema de aterramento.
- 4 Conecte o terminal de saída da cerca (vermelho) à cerca.
- 5 Conecte o energizador à bateria, por meio dos cabos de bateria. Fixe o clip vermelho do energizador (+) ao terminal positivo da bateria e o clip preto (-) ao seu terminal negativo.



Observação: Este energizador pode ser usado como parte de uma instalação solar, conectando-o à bateria e ao/aos painel/painéis solar(es). Para informações sobre instalações solares, consulte a website do produto (veja a embalagem para detalhes).

Operação

Na primeira conexão à fonte de alimentação, a luz indicadora de pulsos acende-se por dois segundos. A seguir, a luz indicadora de pulsos piscará com cada pulso emitido pelo energizador. Isso indica a operação normal do energizador.

Seleção e manejo da bateria

A presente seção refere-se exclusivamente a baterias de chumbo-ácido recarregáveis, por exemplo baterias de automóvel, de trator, de caminhão, de navio ou especiais de ciclo profundo.

Seleção da bateria

Como orientação, a potência de ampère-hora (Ah) de uma bateria de chumbo-ácido de 12 V requerida para cada modelo consta a seguir. Esta tabela baseia-se em um período de operação de 21 dias entre os carregamentos da bateria. Apesar do tempo de operação poder exceder 21 dias, isso poderá reduzir a vida útil da bateria e a substituição da bateria terá de ser efetuada mais frequentemente. Para uma descrição do prolongamento da vida útil da bateria pelo energizador, veja *Conservação da bateria* na página 86.

Para obter uma fiabilidade ótima e um vida útil longa da bateria, recomendamos usar baterias de chumbo-ácido de ciclo profundo e carregar a bateria sempre que estiver descarregada até o nível de carga médio.

Modelo do energizador	Corrente elétrica necessária	Capacidade da bateria
Modelo 0,5 J	60 mA	60 Ah

Manejo da bateria

ADVERTÊNCIA! A bateria contém substâncias químicas nocivas e pode causar feridas em caso de uso incorrecto. Observe as directrizes para a conservação, a manutenção e a segurança no presente manual e na documentação fornecida com a sua bateria.

Preservação da bateria

Para aumentar o período de operação entre os carregamentos da bateria, o energizador começará a operar em velocidade lenta e meia energia de saída, quando a capacidade da bateria cair abaixo de cerca de 40%.

Para evitar o esgotamento completo da carga da bateria e, com isso, uma danificação irreversível da bateria, o energizador parará de emitir pulsos, quando a capacidade da bateria cair abaixo de cerca de 20%.

Carregamento da bateria

ADVERTÊNCIA!

- Não tente recarregar uma bateria não recarregável.
- Ao recarregar a bateria, assegure-se que haja uma ventilação suficiente para permitir que os gases escapem.

É essencial carregar a bateria regularmente. Use um carregador de bateria apropriado e observe as recomendações do fabricante da bateria.

- 1 Conecte o cabo de carregamento positivo (+) da bateria no terminal positivo da bateria e o cabo de carregamento negativo (-) no terminal negativo da bateria.
- 2 Coloque o cabo de entrada de corrente o carregador na tomada de rede e ligue o carregador.

CUIDADO! Um carregamento demasiado da bateria reduzirá a vida útil da bateria. Não exceda as recomendações do fabricante da bateria referentes ao carregamento da bateria, por meio da rede.

Conservação e manutenção da bateria

- Coloque a bateria em uma caixa de bateria apropriada se a bateria for exposta às intempéries.
- Quando a bateria não for utilizada, armazene a bateria completamente carregada e recarregue-a em intervalos regulares (de 8 em 8 semanas).
- Carregue uma bateria descarregada o mais rápido possível. As baterias não deverão ser deixadas sem carga.
- Inspeccione a bateria regularmente para assegurar que o nível de eletrólito não caia abaixo da superfície das placas da bateria.
- Encha a bateria com água destilada. Não encha a bateria demasiadamente. Para

informações mais detalhadas, consulte as recomendações do fabricante da bateria.

Segurança da bateria

- Cuide de uma ventilação boa da bateria durante o carregamento.
- Evite temperaturas acima de 50 °C .
- Evite um contato da bateria com chamas ou faíscas.

Construção de uma cerca elétrica

Para informações sobre a construção de uma cerca elétrica, consulte o website do produto (vide a embalagem para detalhes).

Perguntas frequentes/Solução de problemas

Qual tensão é necessária para controlar os animais?

4 kV é a tensão mínima recomendada para controlar animais. Para tal fim, você precisará de um sistema de cerca bem construído para assegurar que os animais respeitem os arames eletrificados.

A tensão da cerca é menor que 4 kV. Como posso aumentar a tensão?

Inspeccione o energizador. Desconecte o fio da cerca do terminal de saída do energizador. Confira com um Indicador de Falhas ou com um voltímetro digital a tensão nos terminais do energizador. Se a tensão for menor que 6 kV, o energizador deverá ser inspeccionado.

Verifique o aterramento do energizador.

Procure defeitos no sistema da cerca. A fonte mais comum de baixa tensão são falhas na linha da cerca.

Se a cerca, o aterramento e o energizador estiverem em boas condições e a tensão ainda for menor que 4 kV, contacte o seu revendedor mais próximo. Extensões recentes da sua cerca, um layout ruim da cerca ou as condições do solo podem estar a causar uma tensão inadequada.

Como posso encontrar as falhas?

A ferramenta recomendada para a detecção de falhas é o Voltímetro Indicador de Falhas. Este voltímetro e amperímetro combinado, permite detectar pontos de fuga rapidamente.

Alternativamente, use um Voltímetro Digital.

Use um interruptor para desligar a alimentação de corrente das secções individuais da cerca. Se a tensão na cerca aumentar quando uma secção da cerca for desligada, verifique se esta secção (desligada) tem defeitos.

As luzes no energizador não estão a piscar.

Assegure-se de que a alimentação de corrente esteja ligada. Procure defeitos no sistema da cerca (veja acima). Inspeccione o energizador (veja acima). Se o energizador continuar a não operar, poderá ser necessário inspeccioná-lo.

Manutenção

O presente energizador usa um isolamento duplo, isso é, está equipado com dois sistemas de isolamento em vez de um aterramento. O cabo de corrente de um energizador com isolamento duplo não está equipado com um aterramento, e este aterramento também não deverá ser adicionado posteriormente. A manutenção de um energizador com isolamento duplo requer um cuidado máximo e o conhecimento do sistema e só deverá ser efetuada por pessoal de manutenção qualificado. Peças de reposição para energizadores de isolamento duplo deverão ser idênticas às peças a reposicionar. Um

energizador de isolamento duplo está marcado com as palavras ISOLAMENTO DUPLO ou COM ISOLAMENTO DUPLO e/ou o símbolo abaixo.



Garantia

Para o presente produto é dada uma garantia para material e trabalho defeituoso para um período a partir da data da compra. Se um defeito coberto pela garantia ocorrer, devolva o produto com o recibo da compra ao seu vendedor. Veja os detalhes sobre os períodos de garantia e outros termos aplicáveis no seu vendedor ou em datamars.com

Nota:

- Não nos responsabilizamos por acidentes ou danos causados pela modificação ou remodelação ou pelo uso incorreto do presente produto, inclusive (mas não limitando-se) às alterações feitas por pessoas que não sejam pessoal da Datamars ou dos seus representantes.
- Na medida máxima permitida pelas leis, a presente garantia é exclusiva, pessoal e representa todas as garantias, apresentações ou condições relacionadas ao presente produto (sejam expressas ou implícitas e a qualquer tempo que ocorram) resultantes do código civil, das leis, do comércio, dos hábitos ou de outros instrumentos.
- A garantia do produto só é válida no país da compra original. Todas as reclamações feitas em outro país podem causar custos de reparação para o proprietário.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Modèles couverts par ce manuel

Ce manuel fournit des informations sur plusieurs modèles d'électrificateurs *MkII* :

Modèle 0,5 J 500 / X0,5 / 400

Les modèles MkII peuvent être identifiés en vérifiant l'étiquette au dos de l'électrificateur.

Les clôtures électriques et votre électrificateur

Félicitations pour l'acquisition de cet électrificateur. Cet appareil est conçu selon la technologie et les techniques de construction les plus récentes. Il est étudié pour offrir une performance et une longévité maximales.

Il est essentiel de lire attentivement ces instructions. Elles contiennent d'importantes informations de sécurité et elles vous permettront d'assurer un fonctionnement à la fois fiable et performant de votre clôture électrique.

Comment fonctionne une clôture électrique ?

Une clôture électrique comprend un électrificateur et une clôture isolée. L'électrificateur applique des impulsions électriques très brèves à la ligne de clôture. Ces impulsions sont d'une tension élevée, mais d'une durée très brève (inférieure à 3/10 000 de seconde). La secousse provoquée par l'impulsion électrique est néanmoins très désagréable de sorte que les animaux apprennent très vite à respecter la clôture électrique. Une clôture électrique est non seulement une barrière physique, mais elle constitue également une forte barrière psychologique.

Quels sont les avantages d'une clôture électrique ?

Une clôture électrique offre de nombreux avantages par comparaison à la clôture conventionnelle :

- Moins de main d'œuvre et moins de matériel pour son installation.
- Grande souplesse lorsqu'il s'agit d'adapter le nombre d'enclos en fonction des besoins. Mise en place et démontage rapides et faciles de clôtures temporaires pour la pratique du pâturage rationné.
- Surveillance flexible de différentes espèces d'animaux.
- Minimisation des dommages causés au bétail coûteux par rapport à d'autres clôtures comme par exemple le fil barbelé.

Éléments



Installation

Veillez lire attentivement toutes les instructions de sécurité du présent manuel avant d'installer l'électrificateur.

Choisir un emplacement d'installation

Suivez ces instructions pour choisir un emplacement d'installation.

Sélectionnez un emplacement :

- qui permet une bonne mise à la terre
- qui est à l'abri des enfants et des animaux
- qui permet un accès facile à l'installation.

Assurez-vous que l'électrificateur est installé :

- à côté d'une clôture électrique
- de préférence au milieu d'une clôture électrique
- à proximité du réseau électrique (si l'électrificateur est alimenté sur secteur)
- à une distance d'au moins 1 mètre de la batterie et non pas directement au-dessus de celle-ci (si l'électrificateur est alimenté sur batterie)

Si votre installation se trouve à l'extérieur, vérifiez en outre qu'elle est installée :

- sur un sol ferme à l'abri des inondations
- à l'intérieur d'une clôture de protection, si nécessaire.

Installer l'électrificateur à l'intérieur

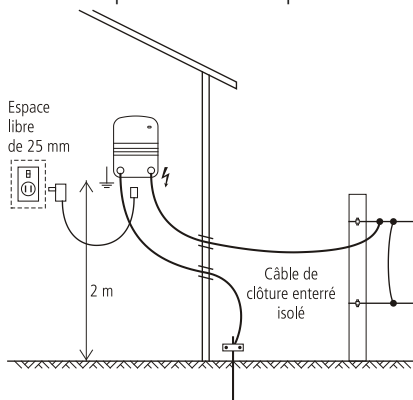
L'électrificateur doit être installé à l'intérieur s'il est alimenté sur secteur.

ATTENTION !

- Ne pas utiliser de câble d'extension.
- Laissez un espace de 25 mm autour de l'adaptateur de courant.

Pour installer l'électrificateur à l'intérieur :

- 1 Choisissez un emplacement d'installation approprié. Voir *Choisir un emplacement d'installation* à la page 89.
- 2 Montez l'électrificateur sur un mur. Si nécessaire, utilisez le gabarit imprimé sur la couverture arrière du présent manuel.
- 3 Reliez la borne de terre de la clôture (verte) au système de mise à la terre.
- 4 Connectez la borne de sortie (rouge) à la clôture.
- 5 Branchez l'électrificateur sur le réseau électrique à l'aide de l'adaptateur secteur.



Remarque : Si l'électrificateur est installé à l'intérieur, il peut être alimenté sur batterie, une solution alternative à l'alimentation sur secteur.

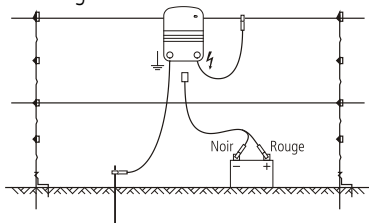
Installer l'électrificateur à l'extérieur

L'électrificateur peut être installé à l'extérieur et alimenté sur batterie. Il se peut que les câbles de batterie ne soient pas fournis avec l'électrificateur, mais il est pourtant possible de les acheter comme accessoire (numéro d'article 880 0000-846).

ATTENTION ! États-Unis et Canada :
Référez-vous aux *Instructions de sécurité importantes pour les blocs d'alimentation de classe 2 (États-Unis et Canada uniquement)*.
Tous les autres pays : ne pas brancher l'électrificateur au réseau électrique s'il est installé à l'extérieur.

Pour installer l'électrificateur à l'extérieur :

- 1 Choisissez un emplacement d'installation approprié. Voir *Choisir un emplacement d'installation* à la page 89.
- 2 Fixez l'électrificateur sur un fil de la clôture ou montez-le sur un piquet. Si nécessaire, utilisez le gabarit imprimé sur la couverture arrière du présent manuel.
- 3 Reliez la borne de terre de la clôture (verte) au système de mise à la terre.
- 4 Connectez la borne de sortie (rouge) à la clôture.
- 5 Connectez l'électrificateur à la batterie à l'aide des câbles de batterie. Fixez la pince + (rouge) sur la borne positive de la batterie et la pince - (noire) sur la borne négative.



Note : Cet électrificateur peut être utilisé dans une installation solaire ; pour ce faire, connectez-le à une batterie et à un ou plusieurs panneaux solaires. Pour obtenir plus d'informations sur les installations solaires,

veuillez vous référer au site Internet du produit (voir l'emballage pour plus de détails).

Utilisation

Lors du premier branchement à une source de courant, le témoin d'impulsions électriques s'allume pendant deux secondes. Ensuite, le témoin d'impulsions électriques clignote avec chaque impulsion de l'électrificateur. Ceci indique que l'électrificateur fonctionne normalement.

Choix et gestion de la batterie

La présente section se réfère exclusivement à des batteries acide-plomb rechargeables, par exemples aux batteries de tracteur, de camion, aux batteries marines ou aux batteries spéciales clôture à décharge lente.

Choix de la batterie

Le tableau ci-dessous indique pour les différents modèles la capacité nominale requise (en Ah) de la batterie acide-plomb 12 V. Les valeurs sont basées sur une période de 21 jours de fonctionnement entre deux chargements de batterie. Même si le temps de fonctionnement peut dépasser les 21 jours, ceci est susceptible de réduire la durée de vie de la batterie et aboutira à des remplacements fréquents de celle-ci. Pour une description des possibilités pour prolonger l'autonomie de la batterie, voir *Protection de la batterie* à la page 91.

Pour obtenir la meilleure fiabilité possible du système et une longue vie de batterie, il est préférable d'utiliser une batterie acide-plomb à décharge lente et de la recharger lorsqu'elle s'est déchargée à un niveau de charge moyen.

Modèle d'électrificateur	Courant	Capacité de batterie
0,5 Modèle J	60 mA	60 Ah

Gestion de la batterie

ATTENTION ! Les batteries contiennent des produits chimiques nocifs et peuvent causer des blessures si elles sont mal utilisées. Prenez soin de respecter les consignes relatives au maintien en bon état et à l'entretien de la batterie. Vous les trouverez dans le présent manuel ainsi que dans la documentation fournie avec votre batterie.

Protection de la batterie

Afin d'allonger la durée de fonctionnement de la batterie entre deux chargements, l'électrificateur commence à fonctionner en mode ralenti et avec une énergie de sortie de 50 % lorsque la capacité de la batterie descend sous les 40 %.

Afin d'empêcher que la batterie ne se décharge de façon trop importante et ne soit de ce fait endommagée de manière irréparable, l'électrificateur arrête d'émettre les impulsions de sortie dès lors que la capacité de la batterie descend sous les 20 %.

Chargement de la batterie

ATTENTION !

- Ne jamais charger une batterie non rechargeable.
- Pendant le chargement de la batterie, assurer une ventilation adéquate pour permettre aux gaz de se dissiper.

Un rechargement régulier de la batterie est essentiel. Utilisez un chargeur d'une capacité nominale appropriée et référez-vous aux recommandations du fabricant de la batterie.

- 1 Fixez le câble positif (+) du chargeur sur la borne positive de la batterie et le câble

négatif (-) du chargeur sur la borne négative de la batterie.

- 2 Insérez la fiche du chargeur dans la prise de courant et allumez le courant électrique.

ATTENTION ! Une surcharge de la batterie réduira sa durée de vie. Ne pas dépasser les recommandations du fabricant de la batterie relatives à la recharge de la batterie depuis une source alimentée sur secteur.

Maintien en bon état et entretien de batterie

- Logez la batterie dans une boîte batterie appropriée si elle est exposée aux intempéries.
- Lorsque la batterie est hors usage, stockez-la pleinement chargée et rechargez-la régulièrement (toutes les 8 semaines).
- Rechargez une batterie déchargée aussi tôt que possible. Ne pas laisser les batteries en état déchargé.
- Inspectez la batterie régulièrement pour assurer que le niveau de remplissage en acide ne tombe pas au-dessous de la surface des plaques de batteries.
- Le cas échéant, remplissez la batterie à l'aide de l'eau distillée. Ne remplissez pas la batterie jusqu'à ce qu'elle déborde. Référez-vous aux recommandations du fabricant de la batterie pour obtenir plus d'informations.

Sécurité de la batterie

- La batterie doit être bien ventilée lors de la recharge.
- Évitez des températures supérieures à 50 °C.
- Évitez une exposition de la batterie aux flammes et aux étincelles.

Mise en place d'une clôture électrique

Pour obtenir des informations sur la construction d'une clôture électrique, veuillez vous référer au site Internet du produit (voir l'emballage pour plus de détails).

Questions fréquemment posées / Problèmes et solutions

Quelle est la tension requise pour assurer la surveillance des animaux ?

4 Une tension de 4 kV est la recommandation minimale généralement reconnue pour la contention des animaux. La clôture doit cependant être bien construite de façon à garantir que les animaux ne puissent s'échapper en passant à travers les fils électrifiés.

La tension de la clôture est inférieure à 4 kV. Comment faire pour l'augmenter ?

Vérifiez l'électrificateur. Déconnectez le fil de la clôture de la borne de sortie de l'électrificateur. Mesurez la tension au niveau des bornes de l'électrificateur en utilisant un Fault Finder ou un voltmètre numérique. Si la tension est inférieure à 6 kV, il se peut que vous deviez faire réparer votre électrificateur.

Vérifiez la prise de terre de l'électrificateur.

Vérifiez que la clôture n'est pas endommagée.

Une tension basse est en effet due le plus souvent à une ligne de clôture défectueuse.

Si la clôture, la prise de terre et l'électrificateur sont en bon état, mais que la tension reste toujours inférieure à 4 kV, adressez-vous à votre revendeur. Une faible tension peut être due à des élargissements récents de votre clôture, à une mauvaise disposition de votre clôture ou bien aux conditions du sol.

Comment localiser les défauts ?

Pour localiser les défauts, nous recommandons l'utilisation d'un Fault Finder. Cet appareil qui combine voltmètre et ampèremètre vous permet de trouver rapidement les fuites de courant. Vous pouvez également au lieu de cela employer un voltmètre numérique. Utilisez des coupe-circuits pour couper l'alimentation électrique des différentes parties de la clôture. Si la tension de la clôture augmente lorsque l'alimentation d'une partie de celle-ci est coupée, inspectez cette partie afin de voir si elle est endommagée.

Aucun des témoins de l'électrificateur ne clignote.

Vérifiez l'alimentation électrique. Vérifiez que la clôture n'est pas défectueuse (voir ci-dessus). Vérifiez l'électrificateur (voir ci-dessus). Si l'électrificateur ne fonctionne toujours pas, il se peut qu'il faille le faire réparer.

Réparation

Cet électrificateur fonctionne avec une double isolation, c'est-à-dire qu'il est équipé de deux systèmes d'isolation au lieu d'une mise à la terre. Le câble d'alimentation d'un électrificateur à double isolation n'est pas équipé d'une mise à la terre, et un tel équipement ne doit pas être ajouté postérieurement à l'électrificateur. L'entretien d'un électrificateur à double isolation exige d'excellentes connaissances du système et une grande vigilance de sorte que l'entretien devrait être réservé au personnel de service qualifié. Les pièces de rechange d'un électrificateur à double isolation doivent être identiques aux pièces qu'elles remplacent. Un électrificateur à double isolation est repéré par l'inscription DOUBLE ISOLATION ou DOUBLEMENT ISOLÉ et/ou par le symbole ci-dessous.



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	12 V batterie , adaptateur de courant approuvé, 100-240 V
Puissance absorbée en utilisant un adaptateur de courant	1,0 W
Consommation électrique en utilisant une batterie à l'acide de plomb 12 V	60 mA
Tension de sortie maximum	8,3 kV
Énergie de sortie maximum	0,5 J à 500 Ω
Énergie stockée	0,7 J
Dimensions du produit (LxHxP)	170x240x78 mm
Poids du produit	2,2 kg

Garantie

Ce produit bénéficie d'une garantie contre tout défaut de matériel ou de fabrication à compter de la date d'achat pour une période déterminée. En cas de dommage couvert par la garantie, veuillez retourner ce produit à votre distributeur accompagné de votre preuve d'achat. Les périodes de garantie et autres conditions applicables sont disponibles auprès de votre distributeur ou sur datamars.com

Note :

- Aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'accident ou de dommage résultant d'une manipulation incorrecte, d'une modification ou d'une utilisation abusive de ce produit, y compris (mais sans s'y limiter) les altérations effectuées par toute personne ou société autre que Datamars ou ses distributeurs agréés.
- Dans toute la mesure permise par la loi, cette garantie est exclusive, non transférable et remplace toutes les autres garanties, déclarations ou conditions concernant ce produit (qu'elles soient explicites ou implicites et indépendamment du moment où elles surviennent) qu'elles émanent d'une loi, d'une prescription, du secteur commercial, des us et coutumes, etc.
- La garantie fournie avec le produit est uniquement valable dans le pays d'achat. Toute réclamation faite dans un autre pays peut avoir pour conséquence que la réparation sera effectuée entièrement aux frais du propriétaire.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

In diesem Handbuch behandelte Modelle

Dieses Handbuch behandelt verschiedene *MkII* Elektrozaungeräte:

0,5 J Modell 500 / X0.5 / 400

Das Etikett auf der Rückseite des Elektrozaungeräts gibt Aufschluss darüber, ob es sich um ein MkII-Modell handelt.

Weidezäune und Ihr Elektrozaungerät

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Elektrozaungeräts. Es wurde mit Hilfe der neuesten Technologie und Konstruktionstechniken entwickelt und ist auf maximale Leistung und lange Lebensdauer ausgerichtet.

Es ist wichtig, dass Sie die vorliegende Anleitung gründlich lesen. Sie enthält wichtige Sicherheitsinformationen und hilft Ihnen, dafür zu sorgen, dass Ihr Elektrozaun zuverlässig optimale Leistung bringt.

Wie funktioniert ein elektrischer Weidezaun?

Ein elektrischer Weidezaun besteht aus einem Elektrozaungerät und einem isolierten Zaun. Das Elektrozaungerät versorgt die Zaunleitung mit kurzen Stromimpulsen. Diese Impulse sind gekennzeichnet von einer hohen Spannung und sehr kurzer Dauer (weniger als 3 Tausendstelsekunden). Trotz der kurzen Dauer ist ein Schock von einem Elektrozaunimpuls sehr unangenehm, und Tiere lernen sehr schnell, Elektrozäune zu respektieren. Ein Elektrozaun ist nicht nur eine physische, sondern auch eine psychologische Schranke.

Was sind die Vorteile eines Elektrozauns?

Ein Elektrozaun hat viele Vorteile gegenüber einem herkömmlichen Zaun:

- Das Aufstellen eines Elektrozauns erfordert weniger Arbeit und Materialaufwand.
- Flexibles Ändern oder Hinzufügen von Koppelweiden je nach Bedarf. Schnelles und leichtes Aufstellen und Abbauen von temporären Zäunen für Portionsbeweidung.
- Geeignet zum Hüten verschiedenster Tiere.
- Fügt den Tieren im Vergleich zu anderen Umzäunungen wie beispielsweise Stacheldraht keinen Schaden zu.

Teile



Montage

Vor der Installation des Elektrozaungeräts bitte sämtliche Sicherheitshinweise dieses Handbuchs sorgfältig lesen.

Auswahl eines geeigneten Orts für die Installation

Befolgen Sie bei der Auswahl eines geeigneten Orts für die Installation folgende Richtlinien:

Wählen Sie einen Ort aus, an dem

- eine gute Erdung möglich ist.
- Kinder und Tiere nicht mit der Installation in Berührung kommen können.
- die Installation leicht zugänglich ist.

Achten Sie darauf, das Elektrozaungerät so zu montieren, dass es

- in unmittelbarer Nähe des Weidezauns, steht.
- vorzugsweise in der Mitte des Weidezauns, steht.
- sich in der Nähe eines Netzstromanschlusses befindet (sofern es sich um ein netzstrombetriebenes Gerät handelt).
- sich mindestens 1 m entfernt von der Batterie und nicht direkt über der Batterie befindet (sofern es sich um ein batteriebetriebenes Gerät handelt).

Sofern sich die Installation im Freien befindet, achten Sie außerdem darauf, dass das Elektrozaungerät

- auf festem Untergrund steht, geschützt vor Überflutungen.
- falls erforderlich von einem Schutzzaun umgeben ist.

Montage des Elektrozaungeräts in einem Gebäude

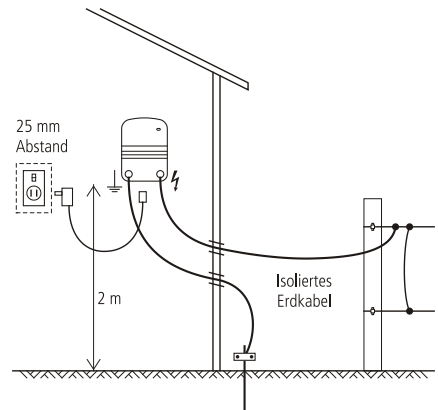
Sofern das Elektrozaungerät über Netzanschluss betrieben werden soll, muss es in einem Gebäude installiert werden.

ACHTUNG!

- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel.
- Lassen Sie um das Netzteil herum 25 mm Platz.

Montage des Elektrozaungeräts in einem Gebäude:

- 1 Wählen Sie einen geeigneten Ort für die Installation aus. Siehe *Auswahl eines geeigneten Orts für die Installation* auf Seite 95.
- 2 Montieren Sie das Elektrozaungerät an einer Wand. Verwenden Sie, falls erforderlich, die auf der Rückseite dieses Handbuchs abgedruckte Schablone.
- 3 Schließen Sie den Erdungsanschluss des Zauns (grün) an das Erdungssystem an.
- 4 Schließen Sie den Zaunanschluss (rot) an den Zaun an.
- 5 Schließen Sie das Elektrozaungerät mit Hilfe des Netzteils ans Stromnetz an.



Hinweis: Wird ein Elektrozaungerät in einem Gebäude installiert, kann es nötigenfalls statt mit Netzstrom auch mit Batteriestrom betrieben werden.

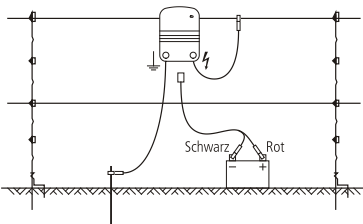
Montage des Elektrozaungeräts im Freien

Sofern das Elektrozaungerät über eine Batterie betrieben werden soll, ist es zur Montage im Freien geeignet. Batteriekabel sind eventuell nicht im Lieferumfang des Elektrozaungeräts enthalten. Diese sind als Zubehör erhältlich (Datamars Artikelnummer 880 0000-846).

WARNUNG! Das Elektrozaungerät darf bei einer Montage im Freien nicht ans Stromnetz angeschlossen werden.

Montage des Elektrozaungeräts im Freien:

- 1 Wählen Sie einen geeigneten Ort für die Installation aus. Siehe *Auswahl eines geeigneten Orts für die Installation* auf Seite 95.
- 2 Hängen Sie das Elektrozaungerät an einen Zaundraht oder montieren Sie es auf einem Pfosten. Verwenden Sie erforderlichenfalls die auf der Rückseite dieses Handbuchs abgedruckte Schablone.
- 3 Schließen Sie den Erdungsanschluss des Zauns (grün) an das Erdungssystem an.
- 4 Schließen Sie den Zaunanschluss (rot) an den Zaun an.
- 5 Schließen Sie das Elektrozaungerät mit Hilfe der Batteriekabel an die Batterie an. Befestigen Sie den roten (+) Clip an der positiven Batterieklemme und den schwarzen (-) Clip an der negativen Batterieklemme.



Hinweis: Falls erforderlich kann das Elektrozaungerät über Solarstrom betrieben werden, indem Sie es an eine Batterie und ein Solarmodul anschließen. Ausführlichere Informationen über Solarinstallationen finden Sie auf der Webseite des Produkts (siehe Angaben auf der Verpackung).

Bedienung

Beim Anschließen des Elektrozaungeräts an die Stromversorgung leuchtet zunächst die Pulsanzeige zwei Sekunden lang auf. Danach blinkt die Pulsanzeige bei jedem Impuls des Elektrozaungeräts. Dadurch wird angezeigt, dass das Elektrozaungerät normal funktioniert.

Auswahl und Handhabung der Batterie

Dieser Abschnitt bezieht sich ausschließlich auf wiederaufladbare Bleisäurebatterien, z. B. Traktor-, LKW-, Schiffs- oder spezielle Tiefzyklus-Batterien.

Batterieauswahl

Als Orientierungshilfe finden Sie im Anschluss die für das jeweilige Modell erforderliche Amperestundenleistung (Ah) der 12 V Bleisäurebatterie. Die Tabelle geht von 21 Betriebstagen zwischen zwei Ladevorgängen aus. Eine Betriebsdauer von mehr als 21 Tagen kann die Lebensdauer der Batterie verkürzen und ein häufiges Auswechseln der Batterie erforderlich machen. Informationen über die Funktion zur Verlängerung der Batterielebensdauer finden Sie unter *Batterieschutz* auf Seite 97.

Für ideale Systemzuverlässigkeit und möglichst lange Batterielebensdauer empfehlen wir die Verwendung von Tiefzyklus-Bleisäurebatterien und ein Aufladen, sobald die Batterie etwa halb entladen ist.

Elektrozaungerät	Erforderliche Stromstärke	Batteriekapazität
0,5 J Modell	60 mA	60 Ah

Handhabung der Batterie

ACHTUNG! Batterien beinhalten schädliche Chemikalien und können bei unsachgemäßer Verwendung Verletzungen verursachen. Beachten Sie die Richtlinien zur Instandhaltung und Wartung der Batterie sowie die entsprechenden Sicherheitshinweise in diesem Handbuch und in den Unterlagen, die mit Ihrer Batterie mitgeliefert wurden.

Batterieschutz

Um die Betriebsdauer zwischen den Ladezyklen zu verlängern, schaltet das Elektrozaungerät in den langsamen Modus mit halber Leistung, wenn die Kapazität der Batterie unter circa 40% fällt.

Um eine vollständige Entladung und damit einen nicht wiedergutzumachenden Schaden der Batterie zu verhindern, schickt das Elektrozaungerät keine Impulse mehr, wenn die Kapazität der Batterie unter circa 20% fällt.

Aufladen der Batterie

WARNUNG!

- Versuchen Sie niemals, eine nicht wiederaufladbare Batterie aufzuladen.
- Beim Aufladen einer Batterie ist für ausreichende Belüftung zu sorgen, damit die Gase abströmen können.

Es ist unbedingt notwendig, die Batterie regelmäßig aufzuladen. Verwenden Sie ein Ladegerät mit geeigneter Nennleistung und beachten Sie die Empfehlungen des Batterieherstellers.

- 1 Schließen Sie das positive (+) Batterieladekabel an den Pluspol der Batterie an und das negative (-) an den Minuspol.

- 2 Stecken Sie das Stromeingangskabel des Ladegeräts in die Steckdose und schalten Sie den Strom ein.

ACHTUNG! Ein Überladen der Batterie verringert deren Lebensdauer. Die Empfehlungen des Batterieherstellers bzgl. des Aufladens der Batterie über das Netz sollten nicht überschritten werden.

Instandhaltung und Wartung der Batterie

- Bringen Sie die Batterie in einem geeigneten Batteriekasten unter, falls sie Witterungseinflüssen ausgesetzt ist.
- Lagern Sie die Batterie bei Nichtverwendung im voll aufgeladenen Zustand und laden Sie sie regelmäßig auf (alle 8 Wochen).
- Laden Sie eine entladene Batterie so bald als möglich wieder auf. Batterien sollten nicht im entladenen Zustand bleiben.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Stand der Batterieflüssigkeit, damit er nicht unter die Oberfläche der Batterieplatten fällt.
- Füllen Sie die Batterie mit destilliertem Wasser nach. Nicht überfüllen. Für ausführlichere Informationen siehe die Empfehlungen des Batterieherstellers.

Batteriesicherheit

- Sorgen Sie beim Aufladen für eine ausreichende Belüftung der Batterie.
- Vermeiden Sie Temperaturen über 50 °C.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt der Batterie mit Flammen oder Funken.

Aufstellen eines Elektrozauns

Informationen zur Errichtung eines Elektrozauns finden Sie auf der Webseite zum Produkt (siehe Angaben auf der Verpackung).

Häufige Fragen / Problemlösungen

Welche Spannung ist für die Kontrolle der Tiere erforderlich?

4 kV ist die allgemein anerkannte Mindestempfehlung für das Hüten von Tieren. Allerdings brauchen Sie auch ein gut gebautes Zaunsystem, um sicherzustellen, dass die Tiere nicht durch die stromführenden Drähte schlüpfen können.

Die Zaunspannung liegt unter 4 kV. Wie kann ich die Spannung erhöhen?

Überprüfen Sie das Elektrozaugerät. Lösen Sie den Zaundraht aus der Ausgangsklemme des Elektrozaungeräts. Messen Sie mit Hilfe eines Fault Finder oder eines digitalen Voltmeters die Spannung an den Klemmen des Elektrozaungeräts. Wenn die Spannung unter 6 kV liegt, muss das Elektrozaugerät möglicherweise zum Kundendienst.

Überprüfen Sie die Erdung des Elektrozaungeräts.

Suchen Sie Ihren Zaun nach Defekten ab. Die häufigste Ursache für niedere Spannungswerte sind Defekte in der Zaunleitung.

Sind der Zaun, die Erdung und das Elektrozaugerät in einem guten Zustand und die Spannung ist dennoch unter 4 kV, wenden Sie sich an den nächstgelegenen Händler. Erweiterungen Ihres Weidezauns, ein schlechter Grundriss oder schlechte Bodenbedingungen können die Ursache für unzureichende Spannung sein.

Wie kann ich einen Defekt orten?

Für die Fehlersuche empfehlen wir einen Fault Finder. Dieses kombinierte Spannungs- und Strommessgerät ermöglicht das schnelle Finden von undichten Stellen. Alternativ dazu kann ein digitales Spannungsmessgerät verwendet werden. Verwenden Sie Abschalter, um die Stromversorgung einzelner Zaunabschnitte zu unterbrechen. Steigt die Zaunspannung, wenn ein Zaunabschnitt abgeschaltet ist, untersuchen Sie diesen Abschnitt auf mögliche Mängel.

Auf dem Elektrozaugerät blinkt kein Lämpchen.

Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist. Überprüfen Sie das Zaunsystem auf Defekte (siehe oben). Überprüfen Sie das Elektrozaugerät (siehe oben). Sollte das Elektrozaugerät dann immer noch nicht funktionieren, muss es möglicherweise zum Kundendienst.

Wartung

Das Elektrozaugerät ist schutzisoliert, d.h. anstelle einer Erdung werden zwei Isolationssysteme verwendet. Im Stromkabel eines schutzisolierten Elektrozaungeräts ist keine Geräteerdung vorgesehen; es sollte auch keine andere Vorkehrung zur Geräteerdung an das Elektrozaugerät angeschlossen werden. Die Wartung eines schutzisolierten Elektrozaungeräts erfordert größte Sorgfalt und genaue Kenntnisse des Systems und darf daher nur von ausgebildetem Wartungspersonal durchgeführt werden. Ersatzteile, die in ein schutzisoliertes Elektrozaugerät eingebaut werden, müssen identisch sein mit den Teilen, die sie ersetzen. Ein schutzisoliertes Elektrozaugerät ist gekennzeichnet mit der Aufschrift DOUBLE INSULATION oder DOUBLE INSULATED (schutzisoliert) und/oder dem Symbol unten.



Garantie

Für dieses Produkt besteht für einen festgelegten Zeitraum ab dem Kaufdatum eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Sollte ein Garantiefall eintreten, retournieren Sie bitte das Produkt mit Kaufbeleg an die Verkaufsstelle. Infos zur Gewährleistungsfrist und anderen geltenden Bestimmungen erhalten Sie bei der Verkaufsstelle oder unter datamars.com

Hinweis:

- Für Unfälle oder Beschädigungen aufgrund von unbefugten Eingriffen, Veränderungen oder falscher Handhabung des Produktes einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) Modifizierungen, die nicht von Datamars oder einer zugelassenen Stelle vorgenommen wurden, wird keine Haftung übernommen.
 - Soweit gesetzlich zulässig ist diese Garantie exklusiv, nicht übertragbar und ersetzt alle anderen (expliziten oder impliziten) Garantien, Darstellungen und Bedingungen bezüglich dieses Produkts (wann immer diese auftreten), unabhängig davon, ob sich diese aus Vorschriften, Gesetzen, Handel, Gewohnheitsrecht oder anderweitig ableiten.
 - Die Produktgarantie ist nur in dem Land gültig, in dem das Produkt gekauft wurde. Garantieansprüche, die in anderen Ländern geltend gemacht werden, können dazu führen, dass die Reparatur vollständig zu Kosten des Eigentümers abgewickelt wird.
-

DIESE ANWEISUNGEN AUFBEWAHREN

SVENSKA

Modeller som täcks av denna bruksanvisning

Denna bruksanvisning täcker olika MkII aggregatmodeller:

Modell 0,5 J 500 / X0.5 / 400

Modeller identifieras som MkII genom att man undersöker etiketten som sitter på baksidan av aggregatet..

Elektriskt stängsel och ditt aggregat

Gratulerar till ditt köp av aggregatet. Denna produkt har utformats med hjälp av den senaste teknologin och konstruktionstekniker. Den har tillverkats för att fungera utmärkt och hålla i många år.

Det är viktigt att läsa dessa anvisningar noggrant. De innehåller viktig säkerhetsinformation och hjälper dig att se till att ditt elektriska stängsel är pålitligt och fungerar på bästa sätt.

Hur fungerar ett elstängsel?

Ett elstängselsystem består av ett aggregat och ett isolerat stängsel. Aggregatet lägger mycket korta elektriska pulser på stängselledningen. Dessa pulser har hög spänning men mycket kort varaktighet (mindre än 3/10 000-dels sekund). En stöt från en elektrisk stängselimpuls är dock mycket obehaglig, och djuren lär sig snabbt att respektera elstängsel. Ett elstängsel är inte bara en fysisk barriär utan också en stark psykologisk barriär.

Vilka är fördelarna med ett elstängsel?

Det finns många fördelar med ett elstängsel jämfört med konventionella stängsel:

- Kräver mindre arbete och material.

- Flexibelt att lägga till fler beteshagar när de behövs. Avbetning i smala strängar kan tillåta att temporära stängsel sätts upp eller tas ner snabbt och lätt.
- Kontrollerar flera olika slags djur.
- Minimerar skada på dyrbar boskap jämfört med andra stängselmekanismer, till exempel taggråd.

Delar



Installation

Läs alla säkerhetsinstruktioner i denna manual noga innan installation av aggregatet.

Att välja en monteringsplats

Följ dessa riktlinjer när du väljer monteringsplats.

Välj en plats där:

- bra jord kan erhållas
- barn och djur inte kan komma i kontakt med monteringen
- monteringen kan kommas åt enkelt

Se till att aggregatet är monterat:

- nära det elektriska stängslet
- helst i mitten av det elektriska stängslet
- nära ett eluttag (om eluttagsförsörjning används för aggregatet)
- minst 1 m från och inte direkt ovanför batteriet (om ett batteri används som elförsörjning för aggregatet)

Om din montering är utomhus, se också till att det är:

- på fast mark borta från översvämning
- innanför ett skyddande stängsel, om så krävs.

Montering av aggregatet inomhus

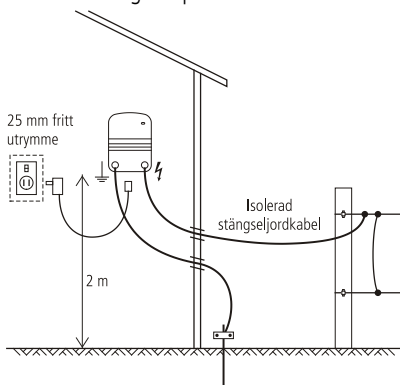
Aggregatet måste monteras inomhus då det får elförsörjning från ett eluttag.

VARNING!

- Använd inte en förlängningsladd.
- Tillåt 25 mm fritt utrymme runt eladaptern.

För att montera aggregatet inomhus:

- 1 Välj en passande monteringsplats. Se *Att välja en monteringsplats* på sidan 100.
- 2 Montera aggregatet på en vägg. Använd mallen på baksidan av denna bruksanvisning, om så krävs.
- 3 Anslut stängslets jordningsuttag (grönt) till jordningssystemet.
- 4 Anslut stängslets utgångsuttag (rött) till stängslet.
- 5 Anslut aggregatet till eluttaget med hjälp av eluttagsadaptern.



OBS! Om aggregatet installeras inomhus kan det få elförsörjning från ett batteri istället för eluttaget.

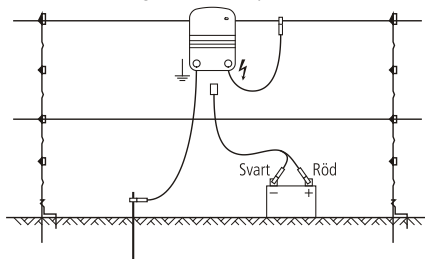
Montering av aggregatet utomhus

Aggregatet kan monteras utomhus, med elförsörjning från ett batteri. I en del aggregatet ingår inte batteritrådar men kan köpas som tillbehör (Datamars del nummer 880 0000-846).

VARNING! Förse inte aggregatet med ström med nät-/ledningsström om det installeras utomhus.

För att montera aggregatet utomhus:

- 1 Välj en passande monteringsplats. Se *Att välja en monteringsplats* på sidan 100.
- 2 Häng aggregatet på en stängseltråd eller montera aggregatet på en stolpe. Använd mallen på baksidan av denna bruksanvisning, om så krävs.
- 3 Anslut stängslets jordningsuttag (grönt) till jordningssystemet.
- 4 Anslut stängslets utgångsuttag (rött) till stängslet.
- 5 Anslut aggregatet till batteriet med hjälp av batteritrådarna. Anslut den röda klämman (+) till den positiva batteripolen på batteriet och den svarta klämman (-) till den negativa batteripolen.



OBS: Aggregatet kan användas i en solpanelmontering, genom att ansluta det till ett batteri och solpanel(er). För information om solpanelmonteringar, se produktens webbsida (se förpackningen för detaljer).

Användning

När det först ansluts till en strömkälla lyser pulsindikatorlampan upp i två sekunder. Pulsindikatorlampan pulserar sedan varje gång aggregatet avger en puls. Detta indikerar normal aggregatdrift.

Batterival och skötsel

Detta avsnitt handlar enbart om laddningsbara blybatterier, t.ex. sådana som finns i en bil, traktor, truck, marina eller speciella djupcykelbatterier.

Batterival

Som en hjälp visas amp hour-värdet (Ah) för 12 V återuppladdningsbara batterier nedan. Tabellen är baserad på en användningsperiod motsvarande 21 dagar mellan batteriladdningarna. Även om drifttiden kan överskrida 21 dagar är det troligt att det minskar batteriets livslängd, så att det måste bytas ut oftare. För en beskrivning av hur aggregatet förlänger batteriets livslängd, se *Batteripreservering* på sidan 102.

För att systemet ska fungera så pålitligt som möjligt och batteriet hålla länge är det bästa att använda ett 12 V djupcykel, blyackumulatorbatteri och att ladda upp det när det är halvtomt.

Aggregatmodell	Strömbehov	Batterikapacitet
0.5 J	60 mA	60 Ah

Batteriskötsel

VARNING! Batterier innehåller skadliga kemikalier och kan orsaka skador om de används felaktigt. Följ riktlinjerna för batterivård, underhåll och säkerhet i denna bruksanvisning och i dokumentationen som medföljde ditt batteri.

Batteripreservering

För att förlänga driftperioden mellan batteriladdningarna börjar aggregatet att fungera med långsam hastighet och halv utgångsenergi när batterikapaciteten sjunker under ca 40 %.

För att förhindra djupurladdning och irreversibel skada på batteriet slutar aggregatet producera utgångspulser när batterikapaciteten sjunker under ca 20 %.

Batteriets laddning

VARNING!

- Använd inte ett batteri som inte är återuppladdningsbart.
- När ett batteri återuppladdas, se till att det finns tillräcklig ventilation för att tillåta gaser att upplösas.

Regelbunden uppladdning av batteriet är viktig. Använd en passande batteriladdare och följ batteritillverkarens rekommendationer.

- 1 Anslut den positiva (+) batteriladdartråden till den positiva batteripolen, och den negativa (-) batteriladdartråden till den negativa batteripolen.
- 2 För in batteriladdarens kontakt i ett eluttag eller linjeuttag och aktivera elförsörjningen.

VARNING! Överladdning av batteriet kommer att reducera dess livslängd. Överskrid inte batteritillverkarens rekommendationer angående återuppladdning från eluttagskälla.

Batteriskötsel och -underhåll

- Placera batteriet i en lämpligt utformad batterilåda om batteriet kan komma att utsättas för väderväxlingar.

- När batteriet inte används ska det förvaras fulladdat och återuppladdas regelbundet (var 8:e vecka).
- Återuppladda ett urladdat batteri så snart som möjligt. Batteriet får inte lämnas urladdat.
- Undersök batteriet regelbundet för att kontrollera att elektrolytnivån inte sjunker under ytan på batteriplattorna.
- Fyll på batteriet med destillerat vatten. Fyll inte på för mycket. Se vidare i batteritillverkarens rekommendationer för mer information.

Batterisäkerhet

- Försäkra dig om att batteriet ventileras väl när det återuppladdas.
- Undvik temperaturer över 50 °C.
- Försäkra dig om att batteriet inte utsätts för öppna flammor eller gnistor.

Att bygga ett permanent elstängsel

För information om hur man bygger ett permanent elstängsel, se Tru-Test Groups webbsida www.tru-test.com.

Vanliga frågor/Felsökning

Vilken spänning behövs för att kontrollera djur?

4 kV är allmänt vedertaget som rekommenderad spänning för djurkontroll. Det krävs dock även ett välbyggt stängselssystem så att djuren inte kan tränga igenom elektrifierade trådar.

Stängselspänningen är under 4 kV. Hur ökar jag spänningen?

Kontrollera aggregatet. Koppla bort stängseltråden från aggregatets stängselutgångsuttag. Mät spänningen tvärs över aggregatets klämmor med en felsökare eller digital voltmätare. Om spänningen är mindre än 6 kV kan aggregatet behöva servas.

Kontrollera aggregatets jordning.

Kontrollera om det är fel på stängselssystemet. Den vanligaste orsaken till låg spänning är fel på stängselledningen.

Om stängslet, jordningen och aggregatet är i gott skick och spänningen ändå är under 4 kV, tala med den närmaste återförsäljaren. Ny utbyggnad av stängslet, en dålig stängsel-layout eller jordförhållanden kan orsaka dålig spänning.

Hur hittar jag fel?

Det rekommenderade verktyget för att hitta fel är en Felfinnare. Denna kombinerade spännings- och strömmätare låter dig snabbt hitta källorna till strömläckor. Alternativt kan du använda en digital voltmätare. Använd frånslagsbrytare för att stänga av strömmen till olika delar av gården. Om spänningen på stängslet stiger när en del av gården stängs av, ska den delen undersökas beträffande eventuella fel.

Inga lampor blinkar på aggregatet.

Se till att strömkällan är påkopplad. Kontrollera om det är fel på stängselssystemet (se ovan). Kontrollera aggregatet (se ovan). Om aggregatet fortfarande inte fungerar kan det behöva servas.

Service

Aggregatet använder dubbelisolering där två system med isolering tillhandahålls istället för jordning. Ingen utrustningsjordning finns i försörjningsladdan på ett dubbelisolerat aggregat, inte heller ska ett hjälpmedel för utrustningsjordning användas för aggregatet. När en dubbelisolerat aggregat servas måste man vara mycket försiktig och ha god kännedom om systemet. Servicen får enbart göras av kvalificerad servicepersonal. Reservdelar för ett dubbelisolerat aggregat måste vara identiska med delarna de ersätter. Ett dubbelisolerat aggregat markeras med ordet DUBBELISOLERING eller DUBBELISOLERAD och/eller symbolen nedan.



Garanti

Denna produkt är garanterad gentemot felaktigt material och utförande i en period från inköpsdatumet. Om en defekt uppstår under garantin, returnera denna produkt med inköpsbevis till inköpsstället. Detaljer angående garantiperioder och andra villkor finns att tillgå vid inköpsstället eller på [datamars.com](https://www.datamars.com)

OBS:

- Inget ansvar tas för olycka eller skada som uppstår efter modifiering eller felanvändning av denna produkt, inkluderat (men inte begränsat till) ändringar gjorda av någon annan än Datamars eller dess representanter.
- Till den mån lagen tillåter det är denna garanti exklusiv och gäller endast dig och i stället för andra garantier, påpekanden eller villkor relaterade till denna produkt (vare sig uttryckt eller underförstådd och närhelst så uppstår) vare sig härrörande från stadga, lag, handel, tull eller på annat vis.
- Produktgarantin gäller endast i det land där produkten köptes. Anspråk som görs i ett annat land kan leda till att ägaren måste stå för reparationskostnaderna i sin helhet.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

Modellen waarvoor dit handboek geldt

Dit handboek geldt voor verschillende *MkII* elektro-afrasteringsapparaten:

Model 0.5 J 500 / X0.5 / 400

De modellen kunnen als *MkII* worden geïdentificeerd door het etiket achter op het elektro-afrasteringsapparaat te raadplegen.

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.

Hoe werkt een elektro-afrasteringsapparaat?

Een elektrisch afrasteringssysteem bestaat uit een elektro-afrasteringsapparaat en een geïsoleerde afrastering. Het elektro-afrasteringsapparaat voorziet de afrasteringslijn van zeer korte stroomimpulsen. Deze impulsen hebben een hoog voltage en zijn van zeer korte duur (minder dan 3/10.000e seconde). Ondanks de korte tijdsduur is een schok van een elektro-afrasteringsimpuls zeer onprettig en dieren leren snel elektro-afrasteringen te respecteren. Een elektro-afrastering is niet alleen een fysieke maar ook een sterke psychologische barrière.

Wat zijn de voordelen van een elektrische afrastering?

Een elektrische afrastering heeft talrijke voordelen vergeleken met een conventionele afrastering:

- Er is minder werk en materiaal voor de fabricage vereist.
- Flexibiliteit om omheinde weiden indien nodig te veranderen of toe te voegen. Snel en gemakkelijk plaatsen en verwijderen van mobiele afrasteringen voor de strookgraasmethode.
- Geschikt om de meest uiteenlopende diersoorten te hoeden.
- Voorkomt schade aan kostbare dieren vergeleken met andere afrasteringssystemen, bijvoorbeeld prikkeldraad.

Artikelen



Installeren

Lees alle veiligheidsinstructies in dit handboek voordat u het elektro-afrasteringsapparaat installeert.

Een locatie voor de installatie kiezen

Volg deze instructies op als u een locatie voor de installatie kiest.

Kies een locatie waar:

- een goede aarding mogelijk is
- kinderen en dieren niet bij de installatie kunnen komen
- de installatie makkelijk bereikbaar is

Zorg ervoor dat het elektro-afrasteringsapparaat zo wordt geïnstalleerd dat het:

- direct bij de elektrische afrastering
- bij voorkeur in het midden van het elektro-afrasteringssysteem staat
- dicht bij een net- of lijnvoedingsstopcontact staat (als net- of lijnstroom voor de voeding van het apparaat wordt gebruikt)
- zich minstens 1 m verwijderd van en niet direct boven de batterij bevindt (als er een batterij wordt gebruikt om het apparaat te voeden)

Als uw installatie zich in de openlucht bevindt, zorg er dan tevens voor dat zij:

- op een stevige ondergrond zonder overstromingsgevaar staat
- indien nodig ter bescherming binnen een afrastering staat.

Elektro-afrasteringsapparaat binnenshuis installeren

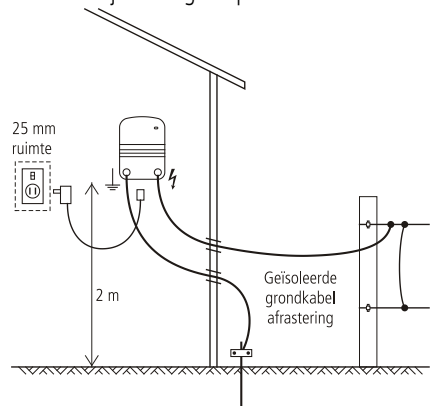
Het elektro-afrasteringsapparaat moet binnenshuis worden geïnstalleerd als zij haar stroom door net- of lijnvoeding ontvangt.

PAS OP!

- Gebruik geen verlengsnoer voor net- of lijnvoeding.
- Zorg voor 25 mm vrije ruimte rondom de stroomadapter.

Elektro-afrasteringsapparaat binnenshuis installeren:

- 1 Kies een passende locatie voor de installatie. Zie *Een locatie voor de installatie kiezen* op blz. 106.
- 2 Monteer het elektro-afrasteringsapparaat op een muur. Gebruik de sjabloon die op de achterzijde van dit handboek is gedrukt indien nodig.
- 3 Sluit de aarde-aansluiting van de afrastering (groen) op het aardingssysteem aan.
- 4 Sluit de afrasteringsaansluiting (rood) op de afrastering aan.
- 5 Sluit de elektro-afrastering op de net-/lijnvoeding aan met de net-/lijnvoedingsadapter.



N.B.: Als het elektro-afrasteringsapparaat binnenshuis wordt geïnstalleerd, kan het desgewenst met een accu i.p.v. met de net-/lijnvoeding worden gevoed.

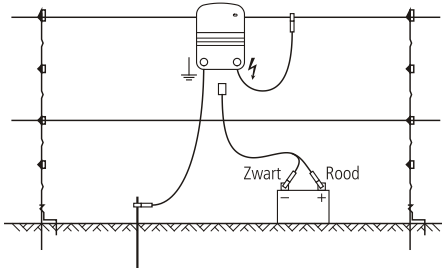
Elektro-afrasteringsapparaat in de openlucht installeren

Het elektro-afrasteringsapparaat kan met accuvoeding in de openlucht worden geïnstalleerd. De accukabels worden mogelijk niet bij het apparaat geleverd, maar kunnen wel als accessoire worden aangeschaft (Datamars onderdeelnummer 880 0000-846).

PAS OP! Voed het elektro-afrasteringsapparaat niet met de net-/lijnvoeding als het in de openlucht wordt geïnstalleerd.

Elektro-afrasteringsapparaat in de openlucht installeren:

- 1 Kies een passende locatie voor de installatie. Zie *Een locatie voor de installatie kiezen* op blz. 106.
- 2 Hang het elektro-afrasteringsapparaat aan een afrasteringsdraad of bevestig het aan een paal. Gebruik de sjabloon die op de achterzijde van dit handboek is gedrukt indien nodig.
- 3 Sluit de aarde-aansluiting van de afrastering (groen) op het aardingsstelsel aan.
- 4 Sluit de afrasteringsaansluiting (rood) op de afrastering aan.
- 5 Sluit het elektro-afrasteringsapparaat met de meegeleverde batterijkabels op de batterij aan. Bevestig de + (rode) clip aan de positieve batterijklem, en de – (zwarte) clip aan de negatieve klem.



N.B.: Desgewenst kan deze elektro-afrastering als onderdeel van een zonne-installatie worden gebruikt door haar op een accu en op een of meer zonnepanelen aan te sluiten. Voor informatie over zonne-installaties verwijzen wij naar de website van het product (zie de verpakking voor details).

Werkwijze

Als het elektro-afrasteringsapparaat voor het eerst op de stroomvoorziening wordt aangesloten, gaat het pulsindicatielampje twee seconden lang branden. Daarna knippert het pulsindicatielampje bij elke stroomstoot van het elektro-afrasteringsapparaat. Dit geeft aan dat het elektro-afrasteringsapparaat normaal werkt.

Keuze en gebruik van batterijen

Dit hoofdstuk heeft uitsluitend betrekking op oplaadbare loodzuurbatterijen, bijvoorbeeld auto-, vrachtwagen-, scheeps- of speciale deep-cycle batterijen.

Keuze van batterijen

Als richtlijn wordt de amp/uur (Ah) waarde van de voor elk model benodigde 12 V loodzuurbatterij hieronder weergegeven. Deze tabel is gebaseerd op een werktijd van 21 dagen tussen het laden van de batterijen. Hoewel de werktijd langer kan zijn dan 21 dagen, leidt dit met hoge waarschijnlijkheid tot schade aan de batterij en maakt veelvuldige vervanging van de batterij noodzakelijk. Voor een beschrijving over hoe het elektro-afrasteringsapparaat de levensduur van de batterij verlengt, zie *Batterij sparen* op blz. 108.

Voor optimale betrouwbaarheid van het systeem en een lange levensduur van de batterij

verdient het aanbeveling een deep-cycle loodzuurbatterij te gebruiken en deze op te laden als hij ongeveer half leeg is.

Model elektro-afrasteringsapparaat	Vereiste stroomsterkte	Batterij-capaciteit
Model 0.5 J	60 mA	60 Ah

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 sparen

Om de werkduur tussen batterijladingen te verlengen begint het elektro-afrasteringsapparaat bij lage snelheid en halve outputenergie te werken wanneer de batterijcapaciteit onder ca. 40% daalt.

Om diep ontladen en derhalve irreparabele schade aan de batterij te voorkomen stopt het elektro-afrasteringsapparaat met het uitgeven van impulsen wanneer de batterijcapaciteit onder ca. 20% daalt.

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 elektrolytpeil 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.

Een elektrische afrastering plaatsen

Voor informatie over het opzetten van een elektrische afrastering verwijzen wij naar de website van het product (voor details zie de verpakking).

Veelgestelde vragen / Problemen oplossen

Welk voltage is voor het hoeden van dieren vereist?

4 kV is het algemeen erkende minimumvoltage voor het hoeden van dieren. Bovendien is een solide geconstrueerd afrasteringssysteem vereist om ervoor te zorgen dat de dieren niet door de stroomvoerende draden kunnen glippen.

De afrasteringsspanning is lager dan 4 kV. Hoe kan ik de spanning verhogen?

Controleer het elektro-afrasteringsapparaat
Sluit de afrasteringsdraad af van de aansluiting van het elektro-afrasteringsapparaat. Meet de spanning over de aansluitingen van het elektro-afrasteringsapparaat met een Fault Finder of een digitale voltmeter. Als de spanning lager is dan 6 kV, is er wellicht een servicebeurt nodig voor het elektro-afrasteringsapparaat.

Controleer de aarding van het elektro-afrasteringsapparaat

Zoek in het afrasteringssysteem naar defecte plekken. Defecten in de afrasteringslijn vormen de meest voorkomende oorzaak van lage voltagedaarden.

Als de afrastering, de aarding en het elektro-afrasteringsapparaat in goede conditie verkeren en de spanning nog steeds lager is dan 4 kV, neem dan contact op met de dichtstbijzijnde dealer. Recentelijk uitgevoerde uitbreidingen van de afrastering, een slecht

afrasteringsontwerp of bodemcondities kunnen de oorzaak van de onvoldoende spanning zijn.

Hoe kan ik een defect opsporen?

Het beste middel om defecten op te sporen is een Fault Finder. Met deze gecombineerde spannings- en stroommeter kunt u snel plaatselijke lekkages opsporen. Alternatief kunt u een digitale voltmeter gebruiken. Gebruik aan-/uitschakelaars om de stroomvoorziening van verschillende delen van de afrastering te onderbreken. Als de afrasteringsspanning stijgt wanneer een afrasteringsgedeelte is uitgeschakeld, zoek dan in dat gedeelte naar mogelijke defecten.

Op het elektro-afrasteringsapparaat knippen geen lampjes.

Overtuig u ervan dat de stroomvoorziening is ingeschakeld. Zoek in het afrasteringssysteem naar defecte plekken (zie hierboven). Controleer het elektro-afrasteringsapparaat (zie hierboven). Als het apparaat nog steeds niet werkt, heeft het mogelijkereeds een servicebeurt nodig.

Functionaliteit in stand houden

Voor dit elektro-afrosteringsapparaat is dubbele isolatie gebruikt, waarbij twee isolatiesystemen worden toegepast in plaats van aarding. Er is geen aarding van de apparatuur voorzien in de stroomdraad van een dubbel geïsoleerd elektro-afrosteringsapparaat, en het elektro-afrosteringsapparaat mag ook niet van een ander middel voor het aarden van de apparatuur worden voorzien. Voor onderhoudswerk aan een dubbel geïsoleerd elektro-afrosteringsapparaat is uiterste zorgvuldigheid en grondige kennis van het systeem vereist; het mag dan ook alleen door gekwalificeerde onderhoudsmedewerkers worden uitgevoerd. Onderdelen voor een dubbel geïsoleerd elektro-afrosteringsapparaat dienen identiek te zijn met de onderdelen die zij vervangen. Een dubbel geïsoleerd elektro-afrosteringsapparaat is gemarkeerd met de woorden DOUBLE INSULATION of DOUBLE INSULATED (dubbel geïsoleerd) en/of het onderstaande symbool.



Garantie

Voor dit product wordt een garantie voor materiaalfouten en kwaliteitsgebreken verleend voor een bepaalde 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 aan de zaak waar u het product hebt gekocht. Details van garantieperiodes en andere van toepassing zijnde voorwaarden zijn verkrijgbaar bij de zaak waar u het product heeft gekocht of op datamars.com

Opmerking:

- 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, daaronder begrepen (echter niet beperkt tot) wijzigingen die door anderen dan Datamars of haar dealers zijn uitgevoerd.
- Tot de door de wet toegestane maximum hoogte is deze garantie exclusief, geldt deze 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.
- De productgarantie is alleen geldig in het land waarin het product is aangeschaft. Voor enige claims die in een ander land worden ingediend, kunnen de volledige reparatiekosten bij de eigenaar in rekening worden gebracht.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING

Modeller beskrevet i denne manual

Denne manual dækker forskellige *MkII* hegnsapparatermodeller:

Model 0,5 J 500 / X0,5 / 400

Modellerne kan identificeres som MkII på en label, der sidder bag på hegnsapparatet..

Elektriske hegn og dit hegnsapparat

Hjertelig tillykke med købet af dette hegnsapparat. Dette produkt er udviklet efter den nyeste teknologi og konstruktionsteknik. Det er konstrueret til maksimal effekt og lang levetid.

Det er vigtigt, at du læser denne vejledning omhyggeligt og grundigt igennem. Den indeholder vigtige sikkerhedsinformationer og kan bidrage til, at dit el-hegn fungerer med optimal effekt og stabilt.

Hvordan fungerer et elektrisk hegn?

Et elektrisk hegn består af et hegnsapparat (spændingsgiver) og et isoleret hegn. Hegnsapparatet forsyner hegnstråden med korte strømimpulser. Disse impulser er kendetegnet ved en høj spænding, der er af meget kort varighed (mindre end 3/10 sekund). Til trods for den korte varighed er et stød fra en puls fra et elektrisk hegn meget ubehageligt, og dyr lærer meget hurtigt at respektere et elektrisk hegn. Et elektrisk hegn er ikke kun en fysisk, men også en psykologisk barriere.

Hvilke fordele har et elektrisk hegn?

Et el-hegn har mange fordele frem for et traditionelt hegn

- Kræver mindre arbejde og materiale ved opstillingen.
- Fleksibel tilpasning af antal hegn og hegnsstørrelse efter behov. Hurtig og enkel opsætning og nedtagning af mobilhegn til delgræsning.
- Egnet til indhegning af mange forskellige dyrearter.
- Lav risiko for at tilføje dyrene skade sammenlignet med for eksempel pigtrådshegn.

Komponenter



Montering

Læs alle sikkerhedsanvisninger i denne manual grundigt igennem, før hegnsapparatet installeres.

Valg af placering for anlægget

Følg venligst disse retningslinjer, når du skal vælge stedet, hvor anlægget skal placeres.

Vælg et sted hvor:

- der er god jordforbindelse
- børn og dyr ikke kan komme i konflikt med anlægget
- der er nem adgang til anlægget

Hegnsapparatet skal installeres:

- lige op ad el-hegnet
- helst midt på el-hegnssystemet
- i nærheden af en stikkontakt til lysnettet (hvis der bruges lysnet til at strømforsyne hegnsapparatet)
- i mindst 1 m afstand fra og ikke direkte over batterier (hvis der bruges batteri til at strømforsyne hegnsapparatet)

Hvis anlægget befinder sig udendørs, skal det være:

- på fast undergrund, hvor der ikke kan ske oversvømmelse
- inden for et sikkerhedshegn, om nødvendigt.

Indendørs installation af hegnsapparatet

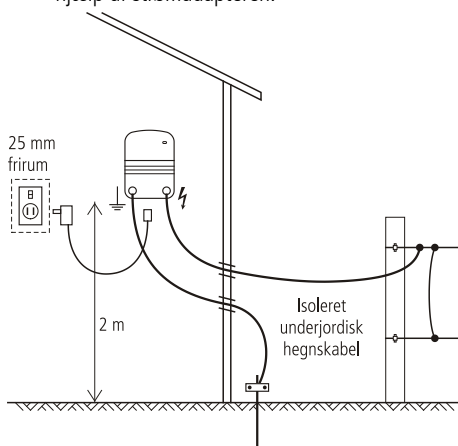
Hegnsapparatet skal installeres indendørs, hvis det strømforsynes fra lysnettet.

ADVARSEL!

- Brug aldrig en forlængerledning til lysnettet.
- Der skal være 25 mm frirum omkring strømadapteren.

Når hegnsapparatet installeres indendørs:

- 1 Vælg et passende sted til anlægget. Se under *Valg af placering for anlægget* på side 112.
- 2 Monter hegnsapparatet på en væg. Brug eventuelt skabelonen på bagsiden af denne manual.
- 3 Slut jordklemmen hegn (grøn) til jordingsssystemet.
- 4 Slut udgangsklemmen hegn (rød) til hegnnet.
- 5 Forbind hegnsapparatet med lysnettet ved hjælp af strømadapteren.



Henvisning: Hvis hegnsapparatet installeres indendørs, kan det strømforsynes fra et batteri som et alternativ til lysnettet.

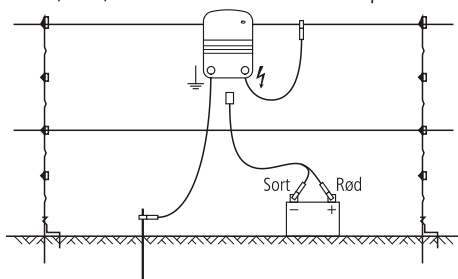
Udendørs installation af hegnsapparatet

Hegnsapparatet kan godt installeres udendørs, når det får strøm fra et batteri. Muligvis medfølger der ikke batterikabler til hegnsapparatet, så skal de købes separat som tilbehør (Datamars varenummer 880 0000-846).

ADVARSEL! Hegnsapparatet må ikke strømforsynes fra lysnettet, hvis det installeres udendørs.

Når hegnsapparatet installeres udendørs:

- 1 Vælg et passende sted til anlægget. Se under *Valg af placering for anlægget* på side 112.
- 2 Hæng hegnsapparatet op på en hegnstråd eller monter det på en pæl. Brug eventuelt skabelonen på bagsiden af denne manual.
- 3 Slut jordklemmen hegn (grøn) til jordingssystemet.
- 4 Slut udgangsklemmen hegn (rød) til hegnet.
- 5 Forbind hegnsapparatet med batteriet ved hjælp af batterikablerne. Slut den (røde) + klemme til batteriets pluspol, og den (sorte) – klemme til batteriets minuspol.



Henvisning: Hegnsapparatet kan bruges som del af et solcelleanlæg, hvor det så sluttes til et batteri og solcellepanelet/erne). For yderligere information om solcelleanlæg henvises til vores hjemmeside (se yderligere informationer på emballagen).

Betjening

Når strømforsyningen er tilsluttet, lyser impulsdioden i to sekunder. Derefter blinker impulsdioden, hver gang hegnsapparatet udsender en impuls. Det betyder normal drift af hegnsapparatet.

Valg og håndtering af batteriet

Dette afsnit refererer udelukkende til genopladelige blysyrebatterier, for eksempel traktor-, lastbil-, skibs- eller specielle dyb-cyklus batterier.

Valg af batteri

Som en hjælp findes der nedenfor en liste over amperetime-ydelsen (Ah) for det 12 V blysyrebatteri, der skal bruges til de enkelte modeller. Tabellen er baseret på 21 dages driftstid mellem batteriopladningerne. Selv om driftstiden kan overskride 21 dage, øges risikoen for at sænke batteriets levetid, hvilket betyder hyppig udskiftning af batteriet. En beskrivelse af, hvordan hegnsapparatet selv forlænger batteriets levetid, findes under *Batteribeskyttelse* på side 114.

For at opnå en god sikkerhed på systemet og lang levetid for batteriet anbefaler vi at anvende dyb-cyklus blysyrebatterier og at foretage en opladning, så snart batteriet er cirka halvt afladet.

Hegnsapparat model	Nødvendig strømstyrke	Batterikapacitet
0.5 J model	60 mA	60 Ah

Håndtering af batteriet

ADVARSEL! Batteriet indeholder farlige kemikalier og kan ved ukyndig anvendelse forårsage læsioner. Følg anvisningerne om reparation og vedligehold af batteriet samt de pågældende sikkerhedshenvisninger i denne manuel og i dokumentationen, der følger med batteriet.

Batteribeskyttelse

Hegnsapparatet vil begynde at køre med lav hastighed og halv impulsenergi, når batteriets opladning falder til under cirka 40%, for at forlænge driftstiden mellem batteriopladninger.

For at undgå dyb afladning, som betyder uoprettelig skade på batteriet, standser hegnsapparatet med at udsende impulser, når batteriets ladetilstand falder til under cirka 20%.

Batteriopladning

ADVARSEL!

- Forsøg aldrig at oplade et ikke-genopladeligt batteri.
- Sørg for god udluftning, når batteriet genoplades, så gasserne kan undvige.

Det er meget vigtigt at oplade batteriet regelmæssigt. Brug en batterioplader med tilstrækkelig kapacitet, og læs batteriproducentens anbefalinger.

- 1 Sæt det positive (+) batteriladekabel på batteriets pluspol og det negative (-) batteriladekabel på batteriets minuspol.
- 2 Sæt opladerens indgangskabel i stikkontakten til lysnettet og tænd for strømmen.

FORSIGTIG! Overopladning af batteriet vil nedsætte batteriets levetid. Batteriproducentens anbefalinger vedrørende opladning af batteriet fra lysnettet må ikke overskrides.

Vedligeholdelse og service på batteriet

- Placer batteriet i en egnet batterikasse, hvis batteriet vil blive udsat for vejrliget.
- Når batteriet ikke er i brug, skal det opbevares fuldt opladet og genoplades jævnlige (hver 8. uge).
- Et fladt batteri skal genoplades så hurtigt som muligt. Batterier må ikke stå uopladet.
- Inspicér batteriet regelmæssigt for at sikre, at niveauet for batterivæsken ikke står lavere end batteripladerne.
- Fyld batteriet op med destilleret vand. Må ikke overfyldes. Se også batteriproducentens anbefalinger for yderligere oplysninger.

Batteriets sikkerhed

- Sørg for god udluftning af batteriet under opladning.
- Undgå temperaturer over 50 °C (120 °F).
- Sørg for, at batteriet ikke udsættes for åben ild eller gnister.

Opsætning af et elektrisk hegn

For yderligere information om opsætning af et elektrisk hegn henvises til vores hjemmeside (se yderligere informationer på emballagen).

Ofte stillede spørgsmål/Fejlfinding

Hvilken spænding er nødvendig ved indhegning af dyr?

4 kV er alment anerkendt som anbefalet minimum spænding ved indhegning af dyr. Du skal dog have et godt opsat hegnssystem for at

være sikker på, at dyrene ikke kan smutte gennem de strømførende tråde.

Hegnsspændingen ligger under 4 kV, hvordan kan jeg øge den?

Kontroller hegnsapparatet. Kobl hegnstråden af hegnsapparatets udgangsterminal. Mål spændingen på hegnsapparatets terminaler ved hjælp af en Fault Finder (fejlsøger) eller et digitalt voltmeter. Hvis spændingen er lavere end 6 kV, kan det være, at der skal udføres service på hegnsapparat.

Kontroller hegnsapparatets jording.

Kontroller hegnet for fejl. Den hyppigste årsag til lav spændingsværdi er fejl på hegnstråden.

Er hegnet, jordforbindelsen og hegnsapparatet i god stand, og spændingen er alligevel under 4 kV, så kontakt nærmeste forhandler. Nye udvidelser på hegnet, en dårlig grundplan på hegnet eller jordbundsforholdene kan være årsagen til utilstrækkelig spænding.

Hvordan kan jeg lokalisere en fejl?

Til fejlfinding anbefaler vi en Fault Finder (fejlsøger). Dette kombinerede spændings- og strømmålingsapparat gør det muligt hurtigt at finde læksteder. Alternativet er at bruge et digitalt voltmeter. Brug en strømafbryder for at afbryde strømforsyningen til enkelte hegnssektioner. Hvis hegnsspændingen stiger, når en hegnssektion er afbrudt, undersøger du denne sektion for eventuelle mangler.

Dioderne på hegnsapparatet blinker ikke.

Kontroller at der er tændt for strømmen. Kontroller hegnet for fejl (se ovenfor). Kontroller hegnsapparatet (se ovenfor). Hvis hegnsapparatet stadig ikke fungerer, kan det være, der skal udføres service på det.

Vedligeholdelse

Dette hegnsapparat har en dobbeltisolering, d.v.s. i stedet for en jording er det udstyret med to isoleringer. I strømkablet i et dobbeltisoleret hegnsapparat er der ikke taget højde for nogen

beskyttelsesjording, og en sådan bør ikke tilføjes efterfølgende. Vedligeholdelse af et dobbeltisoleret hegnsapparat kræver største forsigtighed og et nøje kendskab til systemet og bør derfor kun foretages af kvalificerede servicefolk. Nye reservedele til dobbeltisolerede hegnsapparater skal være identiske med de dele, som de erstatter. Et dobbeltisoleret hegnsapparat er mærket med påskriften DOUBLE INSULATION eller DOUBLE og/eller nedenfor viste symbol.



Garanti

For dette produkt ydes der garanti for fejlfrit materiale og korrekt udført forarbejdning i en periode fra købsdatoen. Hvis der opstår en defekt, som garantien dækker, skal produktet og kvitteringen indleveres ved forhandleren. Detaljer vedrørende garantiperioden og andre betingelser kan fås ved forhandleren eller på datamars.com

Bemærk:

- Der tages ikke ansvar for ulykker og skader, der er opstået som følge af manipulation af eller tilpasning eller forkert brug af dette produkt, herunder (men ikke begrænset til) ændringer lavet af andre end Datamars eller dennes repræsentanter.
- I det omfang loven tillader det, er nærværende garanti eksklusiv, personlig for køber og afløser alle andre garantier, tilsikringer eller betingelser med relation til nærværende produkt (uanset om udtrykkeligt eller implicit og uanset, hvor de måtte opstå), uanset om de hidrører fra lovbestemmelser, handelsbestemmelser, kutyme eller lignende.
- Produktgarantien er kun gyldig i det oprindelige købsland. Krav, der gøres gældende i et andet land, kan medføre betaling af reparationsudgifter for ejers regning.

GEM DISSE ANVISNINGER

