

AKKU vor erster Inbetriebnahme min. 12h laden!!!
BATTERIE avant la première utilisation min. 12h de charge !!!
Recharge BATTERY before first use min. 12h!!!

BA-1283



AKO-Agrartechnik GmbH & Co. KG

Karl-Maybach-Str. 4

Gewerbegebiet Schauwies

D-88239 Wangen-Geiselharz

GERMANY

Fon +0049 (0)7520/9660-0

Fax +0049 (0)7520/9660-88

info@ako-agrar.de

www.ako-agrar.de

IN 12V DC

(DE)	Bedienungsanweisung	1
(FR)	Consignes d` utilisation	2
(EN)	Instruction manual	3
(IT)	Istruzioni per l`uso	4
(ES)	Manual de instrucciones	5
(PT)	Manual de instruções	6
(NL)	Gebruiksaanwijzing	7
(SV)	Bruksanvisning	8
(FI)	Käyttöohje	9
(DA)	Betjeningsveiledning	10
(NO)	Bruksanvisning	11
(PL)	Instrukcja obsługi	12
(HU)	Kezelési útmutató	13
(SK)	Návod na obsluhu	14
(CS)	Návod k použití	15
(HR)	Upute za rukovanje	16
(RO)	Manual de utilizare	17
(RU)	руководство по обслуживанию	18
(SI)	Navodila za uporabo	19
(EE)	Seadmepeõhine kasutusjuhend	20
(LV)	Konkrētās ierīces lietošanas instrukcija	21

1	Kontrollleuchte <i>Blinkt die LED blau, liefert das Modul Spannung an das Gerät!</i>
2	Schalter
3	Zaunanschluss
4	Erdanschluss
5	Batteriefachdeckel

mögliche Stromquellen :
- 12 Volt

Das Weidezaengerät darf (im Stall)
nicht als Tier-Trainer verwendet werden!

Vor Erstinbetriebnahme sollte der AKKU mit dem mitgelieferten Ladegerät min. 12 Stunden geladen werden. Bei längeren Betriebspausen (z.B. Winter) AKKU immer wieder laden! (Erhaltungsladung)

a.) Montage

Das Gerät muss grundsätzlich in der Position wie im obigen Bild gezeigt betrieben werden. Das Gerät kann mit Hilfe der zwei im Lieferumfang enthaltenen Schrauben an einem Holzpfahl unter Verwendung des Schlitzes neben dem Batteriefach aufgehängt werden. Der Schacht neben dem Batteriefach dient ebenfalls zum Aufstecken auf einen Pfahl mit max. Ø 40mm oder auf einen T-Pfahl.

b.) Funktionsbeschreibung des Gerätes

Gerät **OHNE** Zaun und Erde in Betrieb nehmen. Beim Anschluss des 12V-Akkus auf richtige Polung achten (rot + und schwarz -). Blinkt die Zaunleuchte (1) grün, ist das Gerät funktionstüchtig. Blinkt zusätzlich die Akkuleuchte (2) rot muss der 12V-Akku auf seine Spannung hin überprüft werden. Blinkt die Zaunleuchte (1) nicht, Polung des 12V-Anschlusskabels an den Akku überprüfen bzw. das Gerät vom Fachmann überprüfen lassen.

Ladedauer mit dem mitgelieferten Ladegerät min. 12 Stunden!

c.) Funktionsbeschreibung mit angeschlossener Zaunanlage (Zaun + Erde)

	grüne Leuchte	rote Leuchte	Gerätefunktion	Akkuzustand
1	JA	NEIN	Gerät arbeitet	ausreichende Ladung (>11,7V)
2	JA	JA	Gerät arbeitet	Ladezustand niedrig, baldmöglichst laden
3	NEIN	JA	Gerät arbeitet nicht, keine Impulse	Tiefentladeschutz hat angesprochen. Akku ist leer, sofort tauschen bzw. nachladen

Sollte die Zaunleuchte (1) schneller als ca. 1x pro Sekunde blinken, ist das Gerät sofort abzuschalten und muss vor Wiederinbetriebnahme fachmännisch überprüft werden.

!!!Das Gerät sollte min. mit dem im Lieferumfang enthaltenen Erdstab geerdet werden!!!

Jeder Benutzer von Elektrozaunanlagen ist gesetzlich verpflichtet, das Zaengerät und die Zaunanlage regelmäßig, entsprechend den Einsatzbedingungen zu kontrollieren, mindestens einmal täglich!

- Sichtprüfung des Gerätes und der Zaunanlage.
- Messung der Mindestspannung von 2500V an jeder Stelle des Zaunes

Für dieses Gerät gilt eine 3-jährige Garantie, entsprechend unseren Garantiebedingungen! Sicherheitshinweise, Erdung, Inbetriebnahme, Batterie- und Akkupflege, Garantiebedingungen und mögliche Fehlerquellen entnehmen Sie bitte der beigegefügten Bedienungsanweisung!

SERVICE-Adressen:

Deutschland: AKO-Agrartechnik GmbH & Co.KG, Karl-Maybach-Str. 4, 88239 Wangen-Schauwies, Tel.-Nr. 07520-9660-0 (Garantiegeber)
 Österreich: Kerbl Austria Handels GmbH – Verkauf/Beratung: Tel.-Nr. +43 4224 81555-0
 Reparaturen: Kunden Service Center, Wirtschaftspark 1 ; 9130 Poggersdorf ; Tel.-Nr. +43 4224 81555 650 ; Telefax: +43 4224 81555 659
 Schweiz: Bitte wenden sie sich an ihren Fachhändler!

1	Lumière de contrôle <i>Si la LED clignote en bleu, le module fournit une tension à l'appareil!</i>
2	Commutateur
3	Connexion à la clôture
4	Connexion à la terre
5	Couvercle du compartiment à batterie

Sources de courant possibles :
12 volts /Adaptateur

La clôture électrique (à l'étable) ne doit pas être utilisée comme Tier-Trainer !

Avant d'utiliser la batterie pour la première fois, elle doit être chargée pendant au moins 12 heures à l'aide du chargeur fourni. Rechargez toujours la batterie pendant les longues pauses de fonctionnement (par exemple en hiver)! (Charge d'entretien)

a.) Montage

L'appareil doit toujours être utilisé dans la position illustrée ci-dessus.

L'unité peut être suspendue à un poteau en bois à l'aide des deux vis fournies, à l'aide de la fente située à côté du compartiment de la batterie.

L'arbre situé à côté du compartiment à piles sert également à la fixation sur un poteau d'une capacité max. Ø 40mm ou sur un T-post.

b.) Description de fonctionnement de l'appareil

Mettre en service l'appareil **SANS** clôture et sans mise à la terre. Lors du raccordement de l'accu 12V, respecter les polarités (rouge + et noir -). Si le témoin lumineux de clôture (1) clignote en vert, l'appareil est fonctionnel. Si le témoin lumineux de l'accu (2) clignote de surcroît en rouge, contrôler la tension de l'accu 12V. Si le témoin lumineux de clôture (1) ne clignote pas, contrôler la polarité du câble de raccordement 12V sur l'accu ou faire contrôler l'appareil par un spécialiste.

Temps de charge avec le chargeur inclus min. 12 heures!

c.) Fonctionnement avec branchement sur la clôture et à la terre

	Lumière vert	Lumière rouge	Fonctionnement de l'appareil	Batterie 12V
1	OUI	NON	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	OUI	OUI	O.K.	Recharger ou échanger la batterie dans peu de temps
3	NON	OUI	Pas d'impulsion, protection de décharge enclenchée	Recharger ou échanger la batterie immédiatement

Si le témoin de clôture (1) clignote plus rapidement que 1 x par seconde il fait immédiatement arrêter le poste et le faire contrôler par un spécialiste.

!!! L'appareil devrait être min. mis à la terre avec la tige de terre incluse !!!

Tout utilisateur d'installations de clôtures électriques est tenu par la loi à contrôler régulièrement, à savoir au moins une fois par jour, l'électrificateur et la clôture conformément aux conditions d'utilisation!

- Contrôle visuel de l'appareil et de la clôture
- Mesure de la tension minimum de 2500V à chaque point de la clôture

Une garantie de 3 ans est en vigueur pour l'électrificateur conformément à nos conditions!

Veillez respecter les consignes de sécurité, la mise à la terre, la mise en service, l'entretien des batteries, ainsi que les éventuelles sources d'erreur décrites dans la notice d'utilisation ci-jointe!

Ne doit pas être éliminé dans les ordures ménagères. L'emballage doit être éliminé dans la filière de recyclage correspondant.

Adresses du SAV:


France : Kerbl France Sarl – ZI Soultz – 3 rue Henri Rouby – 68360 Soultz – Tel : 03.89.62.15.00 Fax : 03.89.83.04.46
Belgique/Suisse : Veuillez vous adresser à votre concessionnaire spécialisé.


Specific Operating Instructions

-EN-

1 Indicator light
If the LED flashes blue, the module supplies voltage to the device!

2 Switch

3 Fence connection 

4 Earth connection 

5 Battery compartment cover

Possible current sources:
-12 Volt

This energizer shall not be used as an animal trainer (inside a barn).

*Before using the battery for the first time, it should be charged for at least 12 hours using the charger supplied.
During longer breaks in operation (e.g. winter), always recharge the battery! (Trickle charge)*

a.) Installation

The device must always be operated in the position as shown in the picture above.

The unit can be hung on a wooden post using the two screws provided, using the slot next to the battery compartment.

The shaft next to the battery compartment is also used for attachment to a pole with max. Ø 40mm or on a T-post.

b.) Functional description of the unit

Put **unit** into service **WITHOUT** fence and earthing. When connecting the 12V accumulator, be sure to observe the correct polarities (red + and black -). If the fence light (1) flashes green, the unit is ready for use. If in addition the accumulator light (2) flashes red, check the 12V accumulator for correct voltage. If the fence light (1) does not flash, check the polarity of the 12V connecting cable on the accumulator or have the unit checked by a technician.

c.) Functional description with connected fence system (fence + earth)

	Light green	Light red	Device function	Batterie 12V
1	YES	NON	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	YES	YES	O.K.	Charge or replace as soon as possible
3	NO	YES	No pulses, deep charge protection activated	Charge or replace at once

If the fence light (1) flashes faster than approx. once per second, the unit must be disconnected at once and checked by a technician before it can be used again.

!!! The device should be min. grounded with the included earth rod !!!

Any user of electric fence systems is legally indebted to control the fence-appliance and the fence system regularly, in accordance with the conditions of use, at least once per day.

- visual check of the appliance and the fence system
- measurement of the minimum voltage of 2500V at each point of the fence

**This equipment carries a 3-year warranty in accordance with our Warranty Terms & Conditions!
Please see the attached Operating Instructions for safety tips, earthing, commissioning, maintenance of battery and accumulator, warranty terms and conditions and potential sources of fault!**

SERVICE Addresses:

Please contact your specialist dealer

Istruzioni d'uso specifiche per l'apparecchio

-IT-

Regimi di esercizio:
-12 Volt

L'elettrificatore per recinzioni non può essere utilizzato (nella stalla) come addestratore di animali.

1	Spia luminosa <i>Se il LED lampeggia in blu, il modulo fornisce tensione al dispositivo!</i>
2	Interruttore
3	Collegamento recinzione ⚡
4	Collegamento a terra ≡
5	Coperchio dell'alloggiamento batteria

Prima di utilizzare la batteria per la prima volta, è necessario caricarla per almeno 12 ore utilizzando il caricabatterie in dotazione. Ricaricare sempre la batteria durante le pause di esercizio più lunghe (ad es. Inverno)! (Carica di mantenimento)

a.) Montaggio

Il dispositivo deve sempre essere utilizzato nella posizione mostrata nella figura sopra.

L'unità può essere appesa a un palo di legno utilizzando le due viti fornite, utilizzando lo slot accanto al vano batteria.

L'albero accanto al vano batteria viene utilizzato anche per il fissaggio a un palo con max. Ø 40mm o su un montante a T.

b.) Descrizione del funzionamento dell'apparecchio

Mettere in funzione l'apparecchio senza recinzione e collegamento a terra. Attenzione: verificare la corretta polarità al momento del collegamento dell'accumulatore 12V (rosso + e nero -) L'apparecchio è funzionale se la spia di recinzione (1) lampeggia verde. Se la spia dell'accumulatore da 12 V (2) lampeggia rosso, è necessario controllare la tensione dell'accumulatore. Se la spia della recinzione (1) non lampeggia, controllare la polarità del cavo di collegamento 12V all'accumulatore risp. sottoporre l'apparecchio al controllo di uno specialista.

Tempo di ricarica con il caricabatterie incluso min. 12 ore!

c.) Descrizione del funzionamento con l'impianto di recinzione collegato (recinzione + collegamento a terra)

	Spia luminosa verde	Spia luminosa rosso	Funzionamento del dispositivo	Batterie 12V
1	SI	NO	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	SI	SI	O.K.	Caricare risp. sostituire velocemente
3	NO	SI	Nessun impulso, protezione da scarica eccessiva attivata	Caricare risp. sostituire immediatamente

Se la spia di recinzione (1) lampeggia più velocemente di circa 1 volta al secondo, disattivare immediatamente lo strumento e far eseguire un controllo da parte di uno tecnico specializzato prima della riattivazione.

!!! Il dispositivo dovrebbe essere min. messo a terra con l'asta di terra inclusa !!!

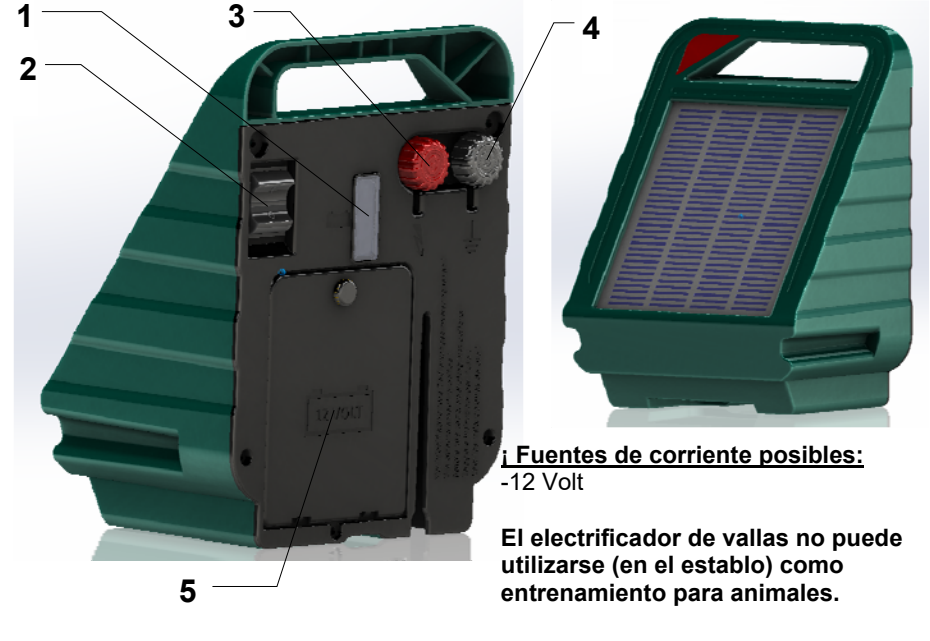
Ogni utilizzatore dell'impianto di recinzione elettrificata ha l'obbligo per legge di controllare l'apparecchio per l'elettrificazione e l'impianto di recinzione elettrificata, almeno una volta al giorno!

- Controllo visivo dell'apparecchio e dell'impianto.
- Misurazione della tensione minima di 2500 V in ogni punto della recinzione.

Questo apparecchio gode di una garanzia di 3 anni, conformemente alle nostre condizioni di garanzia Avvertenze di sicurezza, collegamento a terra, messa in funzione, manutenzione della batteria e dell'accumulatore, condizioni di garanzia e possibili fonti di guasto sono consultabili sulle istruzioni d'uso accluse.

Indirizzi Assistenza:

Rivolgersi ai rivenditori specializzati.



Fuentes de corriente posibles:
-12 Volt

El electrificador de vallas no puede utilizarse (en el establo) como entrenamiento para animales.

1	Lámpara de control <i>Si el led parpadea en azul, el módulo suministra voltaje al dispositivo!</i>
2	Interruptor
3	Conexión al cercado ⚡
4	Conexión a tierra ⚡
5	Tapa de la cámara para pilas

Antes de utilizar la batería por primera vez, debe cargarse durante al menos 12 horas con el cargador suministrado. ¡Recargue siempre la batería durante las pausas de funcionamiento más prolongadas (p. Ej., En invierno)! (Carga lenta)

a.) Montaje

El dispositivo siempre debe operarse en la posición que se muestra en la imagen de arriba. La unidad se puede colgar en un poste de madera usando los dos tornillos provistos, usando la ranura al lado del compartimiento de la batería. El eje junto al compartimiento de la batería también se usa para unirlo a un poste con máx. Ø 40mm o en una T-post.

b.) Descripción de funcionamiento del equipo

Poner en servicio el equipo **SIN** cercado ni tierra. Prestar atención a la polaridad correcta a la hora de realizar la conexión del acumulador de 12 V (rojo + y negro -). Si la lámpara de cercado (1) parpadea en color verde, el equipo se encuentra en disposición de funcionamiento. Si adicionalmente parpadea la lámpara de acumulador (2) en color rojo, debe comprobarse la tensión del acumulador de 12V. Si la lámpara de cercado (1) no parpadea, comprobar la polaridad del cable de conexión de 12V al acumulador, o bien, encomendar la comprobación del equipo a un experto.

Tiempo de carga con el cargador incluido min. 12 horas!

c.) Descripción del funcionamiento con la instalación del cercado conectada (cercado + tierra)

	La lámpara verde	La lámpara rojo rojo	La función del dispositivo	Acumulador de 12 V
1	SÍ	NO	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	SÍ	SÍ	O.K.	Cargar, o bien, sustituir en breve
3	NO	SÍ	No hay impulsos, la protección contra descarga completa está activada	Cargar, o bien, sustituir inmediatamente

En caso de que la lámpara de cercado (1) parpadee más rápidamente que aprox. una vez por segundo, debe desconectarse el equipo inmediatamente y someterlo a una comprobación experta antes de su nueva puesta en servicio.

!!! El dispositivo debe ser min. A tierra con la varilla de tierra incluida !!!

¡El usuario de instalaciones de cercados eléctricos está obligado por la ley a controlar el equipo de cercado y la instalación de cercado de acuerdo a las condiciones de uso, por lo menos una vez al día!

- Control visual del equipo y de la instalación de cercado
- Medición de la tensión de 2500V en cada punto del cercado

¡Para este equipo vale una garantía de tres años, de acuerdo a nuestras condiciones de garantía!
¡Las indicaciones de seguridad, la conexión a tierra, la puesta en funcionamiento, el mantenimiento de las baterías y del acumulador, las condiciones de garantía y las posibles fuentes de error véanse en las instrucciones de servicio adjuntas!

Direcciones de nuestra asistencia técnica:
Diríjase a su representante de venta especializado.

1	Lâmpada de controlo <i>Se o LED piscar azul, o módulo fornece tensão ao dispositivo!</i>
2	Interruptor
3	Ligação à cerca
4	Ligação à terra
5	Tampa do compartimento de bateria

Fontes de corrente possíveis:
-12 Volt
A cerca eléctrica não pode ser utilizada para (no estábulo) treino de animais!

Antes de usar a bateria pela primeira vez, ela deve ser carregada por pelo menos 12 horas usando o carregador fornecido. Durante pausas mais longas na operação (por exemplo, inverno), sempre recarregue a bateria! (Carga residual)

a.) Montagem

O dispositivo deve sempre ser operado na posição mostrada na figura acima.

A unidade pode ser pendurada em um poste de madeira usando os dois parafusos fornecidos, usando o slot ao lado do compartimento da bateria.

O eixo ao lado do compartimento da bateria também é usado para fixação em um poste com máx. Ø 40mm ou em um T-post.

b.) Descrição de funcionamento do aparelho

Colocar o aparelho em funcionamento **SEM** cerca e terra. Tenha atenção à polaridade, durante a conexão da bateria acumuladora de 12V (vermelho + e preto -). O aparelho estará apto para operar se a lâmpada da cerca (1) piscar com uma luz verde. Se, no entanto, a lâmpada da bateria acumuladora (2) piscar adicionalmente com uma luz vermelha terá que verificar a tensão da bateria acumuladora de 12V. Se a lâmpada da cerca (1) não piscar, terá que verificar a polarização do cabo de ligação de 12V na bateria acumuladora ou, requerer o controlo do aparelho por parte de um técnico especializado.

Tempo de carregamento com o carregador incluído min. 12 horas!

c.) Descrição de funcionamento com a cerca conectada (cerca + terra)

	Lâmpada verde	Lâmpada vermelho	Função do dispositivo	Bateria acumuladora de 12V
1	SIM	NÃO	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	SIM	SIM	O.K.	Proceder brevemente ao carregamento ou à substituição
3	NÃO	SIM	No hay impulsos, la protección contra descarga completa está activada	Proceder imediatamente ao carregamento ou substituição

Desactive imediatamente o aparelho e proceda à requisição imediata de um técnico especializado para o controlo do mesmo, antes de o colocar novamente em funcionamento, se lâmpada da cerca (2) piscar aproximadamente mais que 1x por segundo.

!!! O dispositivo deve ser min. aterrado com a haste de terra incluída !!!

Todo o utilizador de instalações de cercados eléctricos é obrigado por lei a inspeccionar regularmente o aparelho e a instalação do cercado eléctrico relativamente às condições de funcionamento, pelo menos uma vez por dia!

- Inspeção visual do aparelho e do equipamento do cercado
- Medição da tensão mínima de 2500V em todos os pontos do cercado

Para este aparelho é válida uma garantia de três anos, segundo as nossas condições de garantia!

As indicações de segurança, a conexão à terra, a manutenção da bateria e do acumulador, as condições de garantia e as possíveis fontes de falhas estão descritas nas instruções de utilização anexas!

Endereços de ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Favor, dirigir-se ao seu representante

Specifiek voor het apparaat geldende gebruiksaanwijzing

-NL-

1	Controlelampje <i>Als de LED blauw knippert, levert de module spanning aan het apparaat!</i>
2	Schakelaar
3	Afrasteraansluiting ⚡
4	Aardaansluiting ⚡
5	Deksel batterijhouder

Modi:
-12 volt

Het schrikdraadapparaat mag (in de stal) niet als trainingsapparaat worden gebruikt!

Voordat u de batterij voor het eerst gebruikt, moet deze minimaal 12 uur worden opgeladen met de meegeleverde oplader. Laad de accu altijd op tijdens langere werkonderbrekingen (bijv. Winter)! (Druppellading)

a.) Montage

Het apparaat moet altijd worden gebruikt op de positie zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding. De eenheid kan met behulp van de twee bijgeleverde schroeven aan een houten paal worden gehangen, met behulp van de gleuf naast het batterijvak. De as naast het batterijcompartiment wordt ook gebruikt voor bevestiging aan een paal met max. Ø 40 mm of op een T-paal.

b.) Werking van het apparaat

Schakel het toestel in **ZONDER** afrastering en aarde. Let bij het aansluiten van de '12 V'-accu op de juiste polariteit (rood + en zwart -). Indien het lampje voor de afrastering (1) groen knippert, is het apparaat gebruiksklaar. Als bovendien het acculampje (2) rood knippert, moet de '12 V'-accu spanning worden gecontroleerd. Knippert het lampje van de afrastering (1) niet, moet u de polariteit van de 12V-aansluitkabel op de accu controleren of het apparaat laten nakijken door een vakman.

Oplaadtijd met de meegeleverde lader min. 12 uur!

c.) Werking met aangesloten afrastering (spanning + aarde)

	Lampje groen	Lampje rood	Functioneel apparaat	'12 V'-accu
1	JA	NEEN	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	JA	JA	O.K.	Eerstdaags opladen, resp. omruilen
3	NEEN	JA	Geen impulsen, bescherming tegen te ver ontladen actief	Meteen laden, resp. omruilen

Indien het rasterlampje (1) sneller zou knipperen dan ongeveer 1x per seconde, moet u het apparaat meteen uitschakelen en moet het door een vakman worden nagekeken voor het terug in gebruik genomen wordt.

!!! Het apparaat moet minimaal zijn geaard met de meegeleverde aardstaaf !!!

Ledere gebruiker van elektrische afrasteringen is wettelijk verplicht, het afrasterapparaat en de installatie regelmatig, volgens de gebruikersvoorwaarden te controleren, minimaal dagelijks!

- Zichtcontrole van het apparaat en de afrastering
- Meting van de minimumspanning van 2500 V op iedere plaats van de afrastering

Voor dit apparaat geldt een garantie van 3 jaar en dit in overeenstemming met onze garantievoorwaarden. Gelieve veiligheidsinstructies, aardaansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud van batterij en accu, garantievoorwaarden en mogelijke bronnen van fouten in de bijgevoegde gebruiksaanwijzing terug te vinden!

SERVICE-adressen:

Gelieve u tot uw dealer te wenden.

**Möjliga elkällor :
-12 Volt**

Elstängselaggregatet får inte användas för att träna djur (i stallet)!

1	Kontrollampa <i>Om lysdioden blinkar blått ger modulen spänning till enheten!</i>
2	Omkopplare
3	Stängselanslutning ⚡
4	Jordanslutning ≡
5	Batterifacklock

Innan du använder batteriet för första gången bör det laddas i minst 12 timmar med den medföljande laddaren. Ladda alltid batteriet under längre pauser under drift (t.ex. vinter)! (Trickle-avgift)

a.) Montering

Enheten måste alltid användas i läge som visas på bilden ovan.

Enheten kan hängas på en träpost med hjälp av de två skruvarna, med hjälp av luckan bredvid batterifacket.

Axeln bredvid batterifacket används också för festsättning på en stolpe med max. Ø 40 mm eller på en T-post.

b.) Beskrivning av apparatens funktion

Ta apparaten **utan** stängsel och jord i drift. Beakta rätt pol för anslutning (röd + och svart -) av 12 V-batteriet. Om stängsellampan (1) blinkar grönt, är apparaten funktionsduglig. Om batteriets laddningslampa (2) blinkar rött ska 12 V-batteriets spänning kontrolleras. Om stängsellampan (1) inte skulle blinka, ska 12 V-anslutningskablabarnas poler kontrolleras, och ev. apparaten kontrolleras av fackman.

Laddningstid med medföljande laddare min. 12 timmar!

c.) Funktionsbeskrivning med ansluten stängselanläggning (stängsel + jord)

	Lampa grönt	Lampa rött	Enhetens funktion	12 V-batteri
1	JA	NEJ	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	JA	JA	O.K.	Ladda upp eller byt ut.
3	NEJ	JA	Ingen impuls, Djupurladdningsskyd det aktiverat	Ladda genast upp eller byt ut.

Om stängsellampan (1) skulle börja blinka snabbare än ca. 1x per sekund, ska apparaten stängas av genast. Den måste kontrolleras av fackman före återkoppling.

!!! Enheten ska vara min. jordad med den medföljande jordstången !!!

Enligt lag skall alla användare av Elstängsel anläggningar regelbundet kontrollera staketapparaten och staketanläggningen. Kontrollen skall utföras beroende på användningsförhållandena dock minst en gång om dagen!

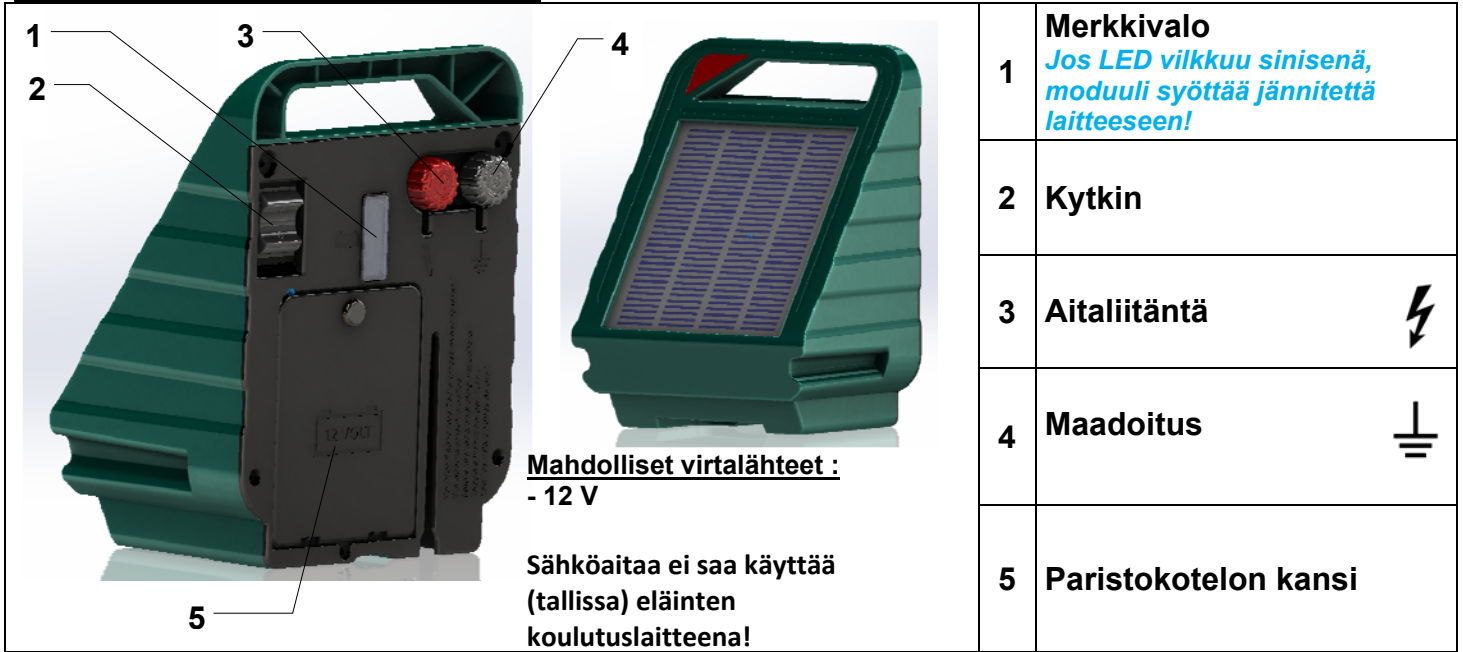
- Visuellt kontroll av apparat och staketanläggning
- Mätning av minimispänningen på 2500V på alla delar av staketet

För apparaten ges 3 års garanti enligt bifogade garantivillkor!

Säkerhetsanvisningar, jordningen, driftstarten, batteri- och batteriskötsel, garantivillkor och tänkbara felkällor framgår ur den bifogade bruksanvisningen!

SERVICE-adressen:

Kontakta leverantören



Ennen kuin käytät akkua ensimmäisen kerran, sitä tulisi ladata vähintään 12 tuntia mukana toimitetulla laturilla. Lataa akku aina pitempien käyttötaukojen aikana (esim. Talvella)! (Trickle-lataus)

a.) Asennus

Laitetta on aina käytettävä yllä olevassa kuvassa esitetyssä asennossa.

Laite voidaan ripustaa puupylvään päälle käyttämällä kahta ruuvia mukana, käyttäen paristokotelon vieressä olevaa aukkoa.

Akkukotelon vieressä olevaa akselia käytetään myös kiinnittämiseen napaan, jossa on max. Ø 40 mm tai T-postissa.

b.) Laitteen toimintakuvaus

Ota laite käyttöön ilman aitaa ja maata. Huomio akun liitännässä oikea napaisuus (punainen + ja musta -). Aitavalon (1) ollessa vihreä, laite on toimiva. Mikäli myös akkuvalo (2) välkkyyy punaisena, täytyy akun jännite tarkistaa. Kun aitavalon (1) ei pala, tarkista akun liitäntäkaapelin napaisuus tai testaa laite asiantuntijalla.

Latausaika mukana tulevalla laturilla min. 12 tuntia!

c.) Toimintakuvaus liitetyn aitajärjestelmän kanssa (aita + maadoitus)

	Merkkivalo vihreä	Merkkivalo punainen	Laite toiminto	12 V:n akku
1	KYLLÄ	EI	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	KYLLÄ	KYLLÄ	O.K.	Lataa lähiaikoina tai vaihda.
3	EI	KYLLÄ	Ei pulssia, syväpurkaussuoja aktivoitunut.	Lataa heti tai vaihda.

Jos aidan merkkivalo (1) vilkkuu nopeammin kuin n. 1 kerran sekunnissa, laite on kytkettävä heti pois päältä ja ammattihenkilön on tarkistettava se ennen uutta käyttöönottoa.

!!! Laitteen tulee olla min. maadoitettu maadoitustangolla !!!

Sähköaitauksien käyttäjillä on lain mukainen velvollisuus valvoa sähköpaimenta ja aitauslaitteistoa säännöllisesti käyttöolosuhteiden mukaan, kuitenkin vähintään kerran päivässä!

- Sähköpaimenen ja aitausten silmämääräinen tarkistus.
- 2500 voltin vähimmäisjännitteen mittaaminen aidan jokaisesta kohdasta.

Laitteella on 3 vuoden takuu liitettyjen ehtojen mukaisesti!

Oheisesta käyttöohjeesta löydät turvallisuusohjeet, tietoja maadoituksesta, käyttöönotosta, paristo- ja akkuhuollosta, takuehdot sekä tietoja mahdollisista vikojen aiheuttajista!

HUOLTO

Ota yhteyttä paikallisella jälleenmyyjällä.

Mulige strømkilder:
-12 volt
Det elektriske hegn bør (i stalden) ikke anvendes som dyretræner!

1	Kontrollampe <i>Hvis lysdioden blinker blå, leverer modulet spænding til enheden!</i>
2	Kontakt
3	Hegnstilslutning ⚡
4	Jordtilslutning ≡
5	Batterirumsdæksel

Før du bruger batteriet første gang, skal det oplades i mindst 12 timer ved hjælp af den medfølgende oplader. Genoplad altid batteriet i længere pauser i drift (f.eks. Vinter)! (Trickle opladning)

a.) Montering

Apparatet skal altid betjenes i position som vist på billedet ovenfor.

Enheden kan hænges på en træplade med de to skruer, der følger med, ved hjælp af sporet ved siden af batterirummet. Akselet ved siden af batterirummet bruges også til fastgørelse til en stolpe med maks. Ø 40 mm eller på en T-post.

b.) Funktionsbeskrivelse

Apparatet tages i drift **UDEN** hegn og jord. Ved tilslutning af 12V-akkumulatoren skal man være opmærksom på rigtig polaritet (rød + og sort). Blinker hegnslampen (1) grønt, er apparatet funktionsdygtigt. Blinker akkumulatorlampen (2) yderligere rødt, skal 12V-akkumulatoren kontrolleres for sin spænding. Blinker hegnslampen (1) ikke, skal polariteten på 12V-tilslutningskablet til akkumulatoren kontrolleres hhv. apparatet skal kontrolleres af en fagmand.

Opladningstid med den medfølgende oplader min. 12 timer!

c.) Funktionsbeskrivelse med tilsluttet hegnsanlæg (hegn + jord)

	Kontrollampe grønt	Kontrollampe rødt	Anordningsfunktion	12 V:n akku
1	JA	NEJ	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	JA	JA	O.K.	Oplades eller udskiftes snart
3	NEJ	JA	Ingen impulser, kontrollér batteriet	Oplades eller udskiftes omgående

Hvis hegnslampen(1) blinker hurtigere end ca. 1 gang pr. sekund, skal apparatet omgående frakobles og kontrolleres af en fagmand, inden det tages i brug igen.

!!! Enheden skal være min. jordet med den medfølgende jordstang !!!

Enhver, der driver et el-hegn, er per lov forpligtet at kontrollere el-hegns-installationen med jævnlige mellemrum, mindst en gang dagligt, under hensyntagen til driftsbetingelserne!

- Visuel kontrol af apparatet og hegnet
- Måling af minimumsspændingen på 2500 V på et hvert sted af hegnet

For dette apparat gælder der en 3-årig garanti, respektive vores garantibetingelser!

Sikkerhedshenvisninger, jordforbindelse, ibrugtagning, batteri- og akkumulatorpleje, garantibetingelser og mulige fejlkilder finder de venligst i vedlagte betjeningsvejledning!

SERVICE-adresser:

Henvend dem venligst til deres forhandler.

Mulige strømkilder :
-12 Volt

Strømgjerdeapparatet skal ikke brukes til dressur av dyr (i fjøset/stallen)!

1	Kontrolllampe <i>Hvis lysdioden blinker blått, leverer modulen spenning til enheten!</i>
2	Bryter
3	Gjerdeforbindelse ⚡
4	Jordforbindelse ≡
5	Batteriromdeksel

Før du bruker batteriet for første gang, bør det lades i minst 12 timer med den medfølgende laderen. Under lengre pauser i drift (f.eks. Vinter), må du alltid lade opp batteriet! (Vedlikeholdslading)

a.) Montering

Enheden må alltid betjenes i stillingen som vist på bildet ovenfor.

Enheden kan henges på en trepost med de to skruene som følger med, ved hjelp av sporet ved siden av batterirommet.

Akselet ved siden av batterirommet er også brukt for festing til en stolpe med maks. Ø 40 mm eller på en T-post.

b.) Funksjonsbeskrivelse for apparatet

Start opp apparatet **UTEN** gjerde og jording. Ved tilkobling til 12 V-batteriet må man passe på korrekt polaritet (rød + og sort -). Hvis gjerdelampen (1) blinker grønt er apparatet funksjonelt. Hvis batterilampen (2) samtidig blinker rødt må man kontrollere spenningen til 12 V-batteriet. Hvis gjerdelampen (1) ikke blinker må man kontrollere polariteten til 12 V-tilkoblingskabelen på batteriet og/eller få fagfolk til å sjekke apparatet.

Ladetid med den medfølgende laderen min. 12 timer!

c.) Beskrivelse av funksjonene med tilkøpelt gjerdeanlegg (gjerde + jordforbindelse)

	Lampen grønt	Lampen rødt	Apparatets funksjon	12V-batteri
1	JA	NEI	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	JA	JA	O.K.	Lad opp hhv. skift ut om kort tid
3	NEI	JA	Ingen impulser, vern mot for stor utlading aktivert	Lad opp hhv. skift ut straks

Hvis gjerdelampen (1) blinker hurtigere enn ca. 1x pr. sekund, må man straks slå apparatet av, og det må i så fall kontrolleres av en fagmann før det settes i drift igjen.

!!! Enheten skal være min. jordet med den medfølgende jordstangen!!!

Alle brukere som driver elektriske gjerdeanlegg er gjennom lov forpliktet til å kontrollere apparatet for det elektriske gjerdet og gjerdeanlegget med jevne mellomrom, i samsvar med bruksforholdene, men minst en gang daglig!

- Visuell kontroll av apparatet og gjerdeanlegget
- Måling av minstespenningen på 2500V i hvert punkt av gjerdet

For dette apparatet gjelder en 3 års garanti i samsvar med våre garantivilkår!

Sikkerhetsinstruksjoner, instruksjoner om jording, oppstart, stell av batterier og akkumulatører, garantivilkår og mulige årsaker til feil finner du i den vedlagte bruksanvisningen!

SERVICE-adresser:

Vennligst henvend deg til din spesialiserte forhandler.



Możliwe źródła energii elektrycznej:
-12 Volt

Urządzenie do ogrodzenia elektrycznego nie może być stosowane do tresury zwierząt (w budynku inwentarskim)!

1	Lampka kontrolna <i>Jeśli dioda LED miga na niebiesko, moduł dostarcza napięcie do urządzenia!</i>
2	Przełącznik
3	Przyłącze płotu ⚡
4	Przyłącze ziemi ⚡
5	Osłona przegródki na baterie

Przed pierwszym użyciem akumulator należy ładować przez co najmniej 12 godzin za pomocą dołączonej ładowarki. W przypadku dłuższych przerw w pracy (np. Zima) akumulator należy zawsze ładować! (Ładowanie podtrzymujące)

a.) Montaż

Urządzenie należy zawsze obsługiwać w położeniu pokazanym na powyższym rysunku.

Urządzenie można zawiesić na drewnianym słupku za pomocą dwóch dostarczonych śrub, wykorzystując szczelinę obok komory baterii.

Wał obok komory baterii służy również do zamocowania na słupie o max. Ø 40 mm lub na słupku T.

b.) Opis działania urządzenia

Urządzenie należy uruchamiać **BEZ** ogrodzenia i uziemienia. Przy podłączaniu akumulatora 12V zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie biegunów (czerwony + a czarny -). Jeśli lampka ogrodzenia (1) świeci się na zielono, to urządzenie jest sprawne. Jeśli dodatkowo lampka akumulatora (2) świeci się na czerwono, to należy sprawdzić napięcie akumulatora 12V. Jeśli lampka ogrodzenia (1) się nie świeci, to należy sprawdzić ustawienie biegunów kabla zasilającego 12V przy akumulatorze lub przekazać urządzenie do specjalisty celem sprawdzenia.

Czas ładowania za pomocą dołączonej ładowarki min. 12 godzin!

c.) Opis funkcjonowania z przyłączonym ogrodzeniem (płot + ziemia)

	Lampka zielono	Lampka czerwono	Funkcja urządzenie	Akumulator 12V
1	TAK	NIE	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	TAK	TAK	O.K.	Wkrótce naładować lub wymienić
3	NIE	TAK	brak impulsów, uaktywnione głębokie rozładowanie	Natychmiast naładować lub wymienić

Jeśli lampka ogrodzenia (1) miga szybciej niż 1x na sekundę, należy natychmiast wyłączyć urządzenie i przed ponownym włączeniem zlecić jego sprawdzenie fachowcowi.

!!! Urządzenie powinno mieć min. uziemiony za pomocą dołączonego pręta ziemi !!!

Każdy użytkownik ogrodzenia elektrycznego jest zobowiązany ustawowo do regularnej kontroli urządzenia ogrodzenia i całego ogrodzenia zgodnie z warunkami zastosowania, przynajmniej raz dziennie!

- Kontrola wizualna urządzenia i ogrodzenia
- Pomiar napięcia minimalnego 2500 V na każdym miejscu ogrodzenia

Dla tego urządzenia obowiązuje gwarancja na okres 3 lat, zgodnie z naszymi warunkami transakcji!

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, uziemienia, uruchomienia, konserwacja baterii i akumulatorów, warunki gwarancji oraz możliwe źródła usterek są podane w załączonej instrukcji obsługi!

Adresy serwisu:

Prosimy zwracać się do Państwa specjalistycznych sprzedawców.

Készüléktől függő kezelési útmutatás

-HU-

<p>Üzem módok: -12 Volt</p> <p>A mezei kerítéskészüléket (az istállóban) tilos állatédző gépként használni!</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1037 105 1098 241">1</td> <td data-bbox="1098 105 1533 241"> Kerítéslámpa <i>Ha a LED kéken villog, a modul feszültséget ad a készüléknek!</i> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1037 241 1098 358">2</td> <td data-bbox="1098 241 1533 358"> Kapcsoló </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1037 358 1098 474">3</td> <td data-bbox="1098 358 1533 474"> Kerítés csatlakozás ⚡ </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1037 474 1098 607">4</td> <td data-bbox="1098 474 1533 607"> Föld csatlakozás ≡ </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1037 607 1098 734">5</td> <td data-bbox="1098 607 1533 734"> Teleprekesz fedél </td> </tr> </table>	1	Kerítéslámpa <i>Ha a LED kéken villog, a modul feszültséget ad a készüléknek!</i>	2	Kapcsoló	3	Kerítés csatlakozás ⚡	4	Föld csatlakozás ≡	5	Teleprekesz fedél
1	Kerítéslámpa <i>Ha a LED kéken villog, a modul feszültséget ad a készüléknek!</i>										
2	Kapcsoló										
3	Kerítés csatlakozás ⚡										
4	Föld csatlakozás ≡										
5	Teleprekesz fedél										

Az akkumulátor első használatba vétele előtt legalább 12 órán keresztül töltsse fel a mellékelt töltővel.

Hosszabb üzemzűnetekben (pl. Télén) mindig töltsse fel az akkumulátort! (Cseptöltés)

a.) Összeszerelés

A készüléket mindig a fenti képen látható helyzetben kell működtetni.

Az egységet a két csavarral ellátott faoszlopra lehet rögzíteni az elemtartó melletti nyílás segítségével.

Az akkumulátortartó melletti tengelyt szintén max. Ø 40 mm-es vagy T-poszton.

b.) A készülék működési leírása

A készüléket kerítés és föld **NELKÜL** helyezze üzembe. A 12V-os akkuk csatlakoztatásakor ügyeljen a megfelelő pólusokra (piros + és fekete -). Ha a zöld kerítéslámpa (1) villog, akkor a készülék üzemképes. Ha ezenkívül a vörös akkulámpa is világít, ellenőrizni kell a 12V-os akku feszültségét. Ha a kerítéslámpa (1) nem világít, ellenőrizze az akku 12V-os csatlakozó vezetékét, illetve ellenőriztesse szakemberrel a készüléket.

Töltési idő a mellékelt töltővel min. 12 óra!

c.) Működési leírás csatlakoztatott elektromos villanypásztor kerítéssel (kerítés + föld)

	Lámpa zölden	Lámpa pirosan	Eszköz funkció	12V - AKKU
1	IGEN	NEM	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	IGEN	IGEM	O.K.	Mielőbb töltsön fel, vagy cserélje ki
3	NEM	IGEM	Nincsenek impulzusok, működésbe lépett a mélykísülés elleni védelem	Azonnal töltsse fel, vagy cseréljen akkut

Ha a kerítéslámpa (1) gyorsabban villog, mint 1 x másodpercenként, akkor a készüléket azonnal kapcsolja ki és visszacsatlakozás előtt szakemberrel ellenőriztesse.

!!! A készüléknek min. földelve a mellékelt földrúddal !!!

Az elektromos villanypásztor kerítés használóját a törvény kötelezi arra, hogy kerítés berendezését rendszeresen, a használati körülményeknek megfelelően naponta legalább egy alkalommal az alábbi módon ellenőrizze:

- az elektromos villanypásztor kerítés és készülékének szemrevételezése
- a kerítés minden pontján a 2500 V minimális feszültség meglétének mérése.

Ehhez a készülékhez az üzleti feltételeink szerinti 3-éves garancia jár.

Kérjük, hogy a biztonsági útmutatásokat, földelést, üzembe helyezést, elem- és akkumulátorgondozást, garanciális feltételeket és a lehetséges hibaforrásokat tekintse meg a mellékelt kezelési útmutatóban!

Szerviz címek:

Kérjük, forduljon a szaktereskedőjéhez.



1	Kontrolka <i>Ak kontrolka LED bliká namodro, modul napája zariadenie napätím!</i>
2	Vypínača
3	Prípojka plota
4	Uzemnenie
5	Kryt batériového priestoru

Pred prvým použitím je potrebné batériu nabíjať najmenej 12 hodín pomocou dodávanej nabíjačky. Počas dlhších prevádzkových prestávok (napr. V zime) vždy nabíjajte batériu! (Udrživací poplatok)

a.) Montáž

Prístroj musí byť vždy v polohe, ako je znázornené na obrázku vyššie.
 Jednotku môžete zavesiť na drevený stĺp pomocou dvoch dodaných skrutiek pomocou slotu vedľa priestoru pre batérie.
 Hriadeľ vedľa priestoru pre batérie sa používa aj na upevnenie na tyč s max. Ø 40 mm alebo na T-post.

b.) Popis funkcie prístroja

Prístroj uvedte do prevádzky **bez** oplotenia a uzemnenia. Pri pripojovaní 12 V akumulátora dbajte na správnu polaritu (červený +, čierny -). Pokiaľ bliká svetlo oplotenia (1) zeleno, je prístroj funkčne schopný. Ak dodatočne bliká kontrolka akumulátora (2), je potrebné skontrolovať hodnotu napätia 12 V akumulátora. Pokiaľ svetlo oplotenia(1) neblinká, skontrolujte póly 12 V pripojovacieho kábla akumulátora resp. nechajte prístroj skontrolovať odborníkovi.

Doba nabíjania pomocou nabíjacej nabíjačky min. 12 hodín!

c.) Popis funkcií pri pripojenom plote (plot + zem)

	Kontrolka zeleno	Kontrolka červeno	Funkcie zariadenia	12V akumulátor
1	ÁNO	NIE	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	ÁNO	ÁNO	O.K.	Skoro nabiť resp. vymeniť
3	NIE	ÁNO	Bez impulzov, Ochrana pre nadmerným nabitím aktivovaná	Okamžite nabiť resp. vymeniť

Ak kontrolné svetlo (1) svieti častejšie ako asi 1x za sekundu, zariadenie okamžite vypnite a pred opätovným uvedením do prevádzky ho nechajte skontrolovať odborníkom.

!!! A készüléknek min. földelve a mellékelt földrúddal !!!

Každý prevádzkovateľ elektrického oplotenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizuálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plota

Toto zariadenie má záručnú lehotu 3 roky v zmysle našich záručných podmienok! Bezpečnostné pokyny, uzemnenie, uvedenie do prevádzky, údržbu batérie a akumulátora, záručné podmienky a možné príčiny poruchy nájdete prosím v návode na obsluhu!

SERVISNÉ adresy:

Obráťte sa prosím na svojho špecializovaného predajcu.

1	Kontrolka	
1	Pokud kontrolka LED bliká modře, modul dodává do zařízení napětí!	
2	Vypínač	
3	Přípojka plotu	
4	Zemnicí přípojka	
5	Kryt baterie	

Před prvním použitím by měla být baterie nabíjena alespoň 12 hodin pomocí dodané nabíječky.

Během delších přestávek v provozu (např. V zimě) vždy nabijte baterii! (Udržovací poplatek)

a.) Montáž

Přístroj musí být vždy provozován v poloze, jak je znázorněno na obrázku.

Jednotku lze zavěsit na dřevěné sloupky pomocí dvou šroubů, které jsou součástí zásuvky na baterie.

Hřídel vedle prostoru pro baterie se používá také pro připojení k tyči s max. Ø 40 mm nebo na T-sloupku.

b.) Popis funkce přístroje

Přístroj uvést do provozu **BEZ** plotu a země. Při připojování 12V-akumulátoru dbát na správné pólování (červená + a černá -). Když bliká světlo plotu (1) zeleně, je přístroj funkční. Pokud ještě bliká světlo akumulátoru (2) červeně musí být na 12V-akumulátoru zkontrolováno napětí. Pokud světlo plotu (1) neblinká, zkontrolovat pólování 12V-připojovacího kabelu k akumulátoru příp. přístroj nechat zkontrolovat odborníkem.

Doba nabíjení pomocí nabíječky min. 12 hodin!

c.) Popis funkce s připojeným plotem (plot + uzemnění)

	Kontrolka zeleně	Kontrolka červeně	Funkce zařízení	12V akumulátor
1	ANO	NE	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	ANO	ANO	O.K.	Brzy nabijte, resp. vyměňte
3	NE	ANO	Výpadek impulzů, aktivována ochrana před nadměrným vybitím	Neprodleně dobijte, resp. vyměňte

Pokud zelená kontrolka plotu (1) bliká rychleji než 1x za sekundu, neprodleně zařízení vypněte. Před opětovným uvedením do provozu zařízení musí zkontrolovat odborník.

!!! Přístroj by měl být min. uzemněný s připojenou zemnicí tyčí !!!

Každý provozovatel elektrických plotů je povinen provádět pravidelné kontroly napáječe a plotu v závislosti na provozních podmínkách, nejméně jednou denně!

- Prohlídka napáječe a hrazení
- Měření minimálního napětí 2500 V na každém místě hrazení

Pro toto zařízení je poskytována tříletá záruka v souladu s našimi záručními podmínkami!

Pokyny pro bezpečnost, uzemnění, uvedení do provozu, údržbu baterií a akumulátorů, informace o záručních podmínkách a možných zdrojích závad naleznete v příloženém návodu k použití!

Servisní adresy:

Použít, aby kontaktovali svého prodejce.

Upute za rukovanje uređajem određene izvedbe

-HR-



Načini rada:
-12 V

Električna ograda ne smije se rabiti kao elektrošoker za životinje (u štali)!

1	Kontrolna žaruljica <i>Ako LED trepće plavo, modul daje napon uređaju!</i>
2	Prekidač
3	Priključak za ogradu ⚡
4	Priključak za uzemljenje ⚡
5	Zaklopac odjeljka za baterije

Prije prve upotrebe baterije je trebati puniti najmanje 12 sati pomoću isporučenog punjača. Uvijek napunite bateriju tijekom dužih pauza u radu (npr. Zimi)! (Punjenje)

a.) Montaža

Uređaj uvijek mora raditi u položaju kao što je prikazano na gornjoj slici. Uređaj se može objesiti na drveni stup pomoću dva priložena vijka, koristeći utor pored odjeljka za baterije. Osovina pored odjeljka za baterije također se koristi za pričvršćivanje na stup s maks. Ø 40 mm ili na T-stupu.

b.) Opis funkcija uređaja

Uređaj stavite u pogon **BEZ** priključivanja ograde i uzemljenja. Pri priključivanju akumulatora od 12 V obratite pozornost na pravilno spajanje polova (crveno + i crno -). Ukoliko treperi zelena žaruljica za ogradu (1), uređaj je spreman za rad. Ako dodatno treperi i crvena žaruljica akumulatora (2), mora se provjeriti napon akumulatora. Ukoliko žaruljica za ogradu (1) ne treperi, provjerite jesu li polovi priključnog kabela od 12 V pravilno spojeni na akumulator, odnosno dajte uređaj na pregled stručnoj osobi.

Vrijeme punjenja s uključenim punjačem min. 12 sati!

c.) Opis funkcija sa priključenom ogradom (ograda + uzemljenje)

	Žaruljica zeleno	Žaruljica crveno	Funkcija uređaja	12V akumulator
1	DA	NE	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	DA	DA	O.K.	Akumulator ubrzo napunite odnosno zamijenite
3	NE	DA	Nema impulsa, aktivirana zaštita od potpunog pražnjenja	Akumulator odmah napunite odnosno zamijenite

Ukoliko žaruljica za ogradu (2) treperi brže nego jednom u sekundi, uređaj treba odmah isključiti i podvrgnuti ga stručnom pregledu prije ponovnog stavljanja u rad.

!!! Uređaj bi trebao biti min. uzemljeni s uključenom zemljanom šipkom !!!

Svaki korisnik električnih ograda je zakonski obavezan da uređaj za električnu ogradu kao i samu ogradu redovito provjerava shodno odredbama o primjeni, najmanje jednom dnevno!

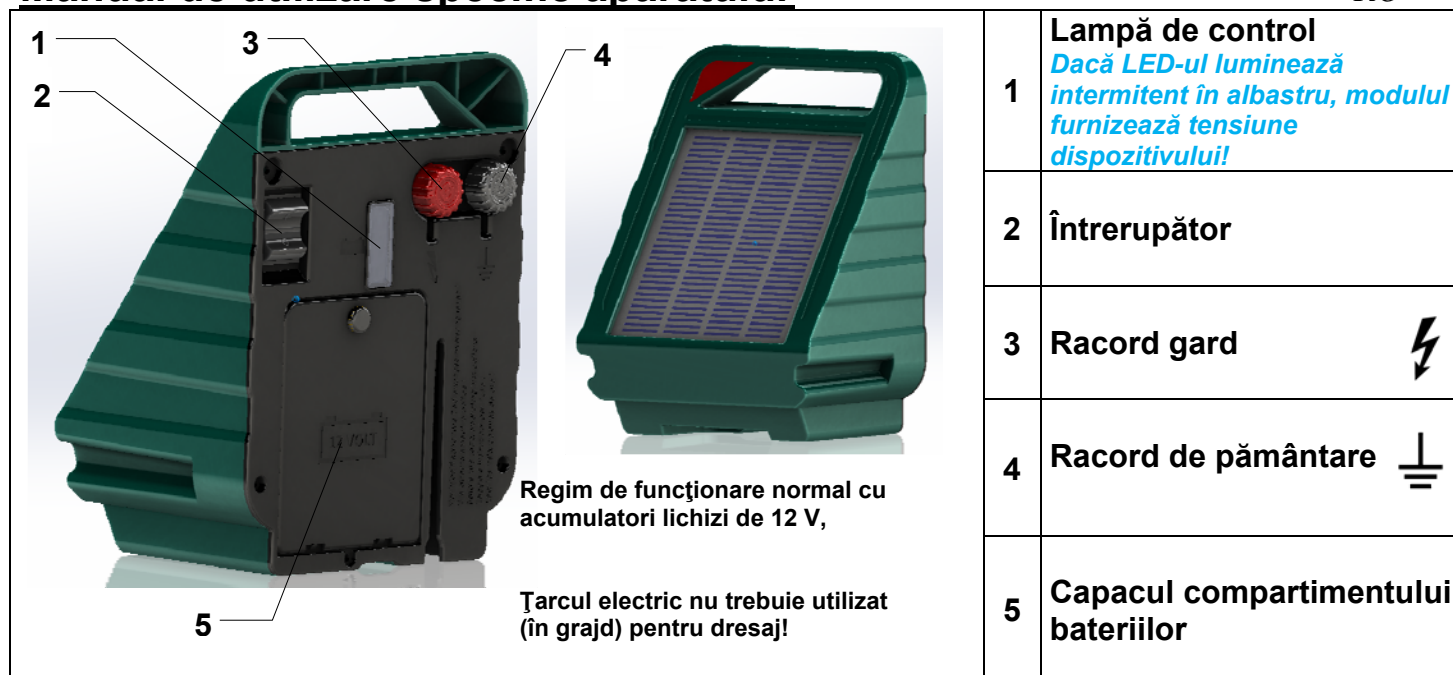
- vizualna provjera uređaja i ograde
- mjerenje minimalnog napona od 2500 V na čitavoj ogradi

Za ovaj uređaj važi trogodišnje jamstvo, u skladu sa našim jamstvenim uvjetima!

Sigurnosne naputke, upute za uzemljenje, puštanje u rad, njegu baterija i akumulatora, jamstvene uvjete i opise mogućih izvora grešaka naći ćete u priloženim Uputama za rukovanje!

SERVISNE adrese:

Obratite Vašem specijaliziranom prodavaču.



1	Lampă de control <i>Dacă LED-ul luminează intermitent în albastru, modulul furnizează tensiune dispozitivului!</i>
2	Înterupător
3	Racord gard
4	Racord de pământare
5	Capacul compartimentului bateriilor

Înainte de a utiliza bateria pentru prima dată, aceasta trebuie încărcată timp de cel puțin 12 ore folosind încărcătorul furnizat. Încărcați întotdeauna bateria în timpul pauzelor mai lungi de funcționare (de exemplu, iarna)! (Încărcare de scurgere)

a.) Montare

Dispozitivul trebuie să funcționeze întotdeauna în poziția indicată în imaginea de mai sus.

Unitatea poate fi atârnată pe un suport din lemn utilizând cele două șuruburi furnizate, utilizând slotul de lângă compartimentul bateriei. Arborele de lângă compartimentul pentru baterii este folosit și pentru atașarea la un pol cu max. Ø 40 mm sau pe un post T.

b.) Descrierea funcționării aparatului

Punerea în funcțiune a aparatului **FĂRĂ** gard și pământare. La racordarea unui acumulator de 12 V acordați atenție la polaritatea corespunzătoare (roșu + și negru -). Atunci când lampa pentru gard (1) luminează verde intermitent, aparatul este în stare de funcționare. Dacă în mod suplimentar se aprinde intermitent și lampa pentru acumulator (2), atunci acumulatorul de 12 V trebuie verificat cu privire la tensiunea aferentă. În situația în care lampa pentru gard (1) nu se aprinde intermitent, verificați polaritatea cablului de conectare de 12 V de la acumulator, respectiv chemați un specialist să verifice aparatul.

Timp de încărcare cu încărcătorul inclus min. 12 ore!

c.) Verificarea funcționării cu instalație de îngrădire RACORDATĂ (gard + pământ)

	Lampa verde	Lampa roșu	Funcție de dispozitiv	Acumulator – 12 V
1	DA	NU	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	DA	DA	O.K.	Încărcați, respectiv înlocuiți în curând
3	NU	DA	Lipsă impulsuri, protecție contra descărcării activată	Încărcați, respectiv înlocuiți imediat

În situația în care lampa pentru gard (1) luminează intermitent mai rapid de aproximativ 1x pe secundă, atunci aparatul trebuie imediat oprit și verificat de către un specialist înainte de repunerea în funcțiune.

!!! Dispozitivul ar trebui să fie min. cu pământul de legătură inclus!!!

Fiecare utilizator de instalații de electrificare a gardurilor este obligat prin lege să verifice cel puțin o dată pe zi aparatul de electrificare și instalația gardului, conform condițiilor de exploatare!

- Verificare vizuală a aparatului și a instalației gardului.
- Măsurarea tensiunii minime de 2500 V în fiecare punct al gardului

Pentru acest aparat este valabilă o perioadă de garanție de 3 ani în conformitate cu condițiile noastre de garanție! Indicațiile cu privire la siguranță, pământare, punere în funcțiune, baterie și întreținerea acumulatorilor, condițiile de garanție și posibilele surse ale defecțiunilor trebuie consultate din manualul de utilizare anexat!

Adrese de SERVICE:

Va rugăm să vă adresați reprezentantului de specialitate



Перед первым использованием аккумулятора необходимо зарядить не менее 12 часов с помощью прилагаемого зарядного устройства. При длительных перерывах в работе (например, зимой) всегда заряжайте аккумулятор! (Подзарядки)

а.) Монтаж

Устройство всегда должно эксплуатироваться в положении, показанном на рисунке выше. Устройство можно повесить на деревянный столб, используя два прилагаемых винта, используя слот рядом с батарейным отсеком. Вал рядом с аккумуляторным отсеком также используется для крепления к столбу с макс. Ø 40мм или на Т-образной стойке.

б.) Описание функционирования устройства

Ввод устройства в эксплуатацию **БЕЗ** изгороди и земли. При подключении аккумулятора 12 В следите за правильным подключением полюсов (красный "+", а черный "-"). Если лампа (1) изгороди мигает зеленым, то устройство готово к работе. Если дополнительно красным мигает лампа (2) аккумулятора, то необходимо проверить напряжение аккумулятора 12 В. Если лампа (1) изгороди не мигает, то следует проверить подключение полюсов кабеля подключения на 12 В к аккумулятору или поручить специалисту их проверку. **Время зарядки с помощью прилагаемого зарядного устройства мин. 12 часов!**

с.) Функциональное описание с ПОДКЛЮЧЕННОЙ изгородью (забор + земля)

	Лампа зеленым	Лампа красным	многофункциональное устройство	Аккумулятор 12 В
1	ДА	НЕТ	О.К.	О.К. (>11,7V)
2	ДА	ДА	О.К.	Как можно быстрее зарядить или заменить
3	НЕТ	ДА	Нет импульсов, защита от глубокого разряда активирована	Немедленно зарядить или заменить

Если лампа (1) изгороди мигает с частотой более прим. 1 раз в секунду, то следует немедленно отключить устройство и перед повторным вводом в эксплуатацию поручить специалисту его проверку.

!!! Устройство должно быть мин. заземлен с помощью прилагаемого заземляющего стержня !!!

Любой пользователь электроизгороди обязан по закону регулярно контролировать как саму изгородь, так и её оборудование в соответствии с условиями использования, по меньшей мере один раз в день!

- Визуальная проверка оборудования и изгороди.
- Измерение минимального напряжения 2 500 В в каждой точке изгороди

На это устройство дается 3-летняя гарантия в соответствии с нашими условиями гарантии!
Указания по технике безопасности, заземление, ввод в эксплуатацию, уход за батареей и аккумулятором, условия гарантии и возможные причины неисправности приводятся в прилагаемом руководстве по эксплуатации!

Адреса СЕРВИСА:

Пожалуйста, обратитесь к своему дилеру

Navodila za uporabo te naprave

-SI-

<p>Normalno obratovanje z 12V suhim akumulatorjem</p> <p>Električnega pastirja (v hlevu) ne smete uporabljati za treniranje živali!</p>	1	Kontrolna lučka <i>Če LED utripa modro, modul napaja napravo z napetostjo!</i>
	2	Stikalo
	3	Priključek za ograjo ⚡
	4	Priključek za zemljo ≡
	5	Pokrov predalčka za baterije

Baterijo pred prvo uporabo polnite vsaj 12 ur s priloženim polnilnikom.

Baterijo vedno napolnite med daljšimi prekinitvami (npr. Pozimi)! (Polnjenje)

a.) Montaža

Naprava mora vedno delovati v položaju, kot je prikazano na zgornji sliki.

Enoto lahko obesite na leseno stojalo z dvema priloženima vijakoma, pri tem pa uporabite režo poleg prostora za baterije.

Gred poleg prostora za baterije se uporablja tudi za pritrditev na drog z maks. Ø 40 mm ali na T-stezi.

b.) Opis funkcij naprave

Zaženite napravo **BREZ** ograje in zemlje. Pri priključitvi 12V akumulatorja pazite na pravilen pol (rdeči + in črni -). Če lučka za ograjo (1) utripa zeleno, je naprava primerna za obratovanje. Če poleg tega lučka za akumulator (2) utripa rdeče, je treba preveriti napetost 12V akumulatorja. Če lučka za ograjo (1) ne utripa, je treba preveriti pol 12V priključnega kabla na akumulatorju oz. naj aparat pregleda strokovnjak.

Čas polnjenja z vključenim polnilnikom min. 12 ur!

c.) Opis funkcij s PRIKLJUČENO ograjo (ograjā + zemlja)

	Lučka zeleno	Lučka rdeče	Funkcija naprava	12V akumulator
1	DA	NE	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	DA	DA	O.K.	Kmalu napolniti oz. zamenjati
3	NE	DA	Ni impulzov, aktivirana zaščita proti popolnemu izpraznjenju	Takoj napolniti oz. zamenjati

Če lučki za ograjo (1) utripata hitreje kot 1x na sekundo, je napravo treba takoj izklopiti in jo mora pred ponovnim zagonom pregledati strokovnjak.

!!! Naprava mora biti min. ozemljeno z vključeno zemeljsko palico !!!

Vsak uporabnik električne ograje zakonsko dolžan redno in skladno z navodili pregledovati ograjo in instalacijo, in sicer najmanj enkrat dnevno!

- Vizualni pregled naprave in instalacije.
- Meritev najnižje napetosti 2500 V na vsakem mestu ograje

Za to napravo velja 3-letna garancija v skladu z našimi garancijskimi pogoji!

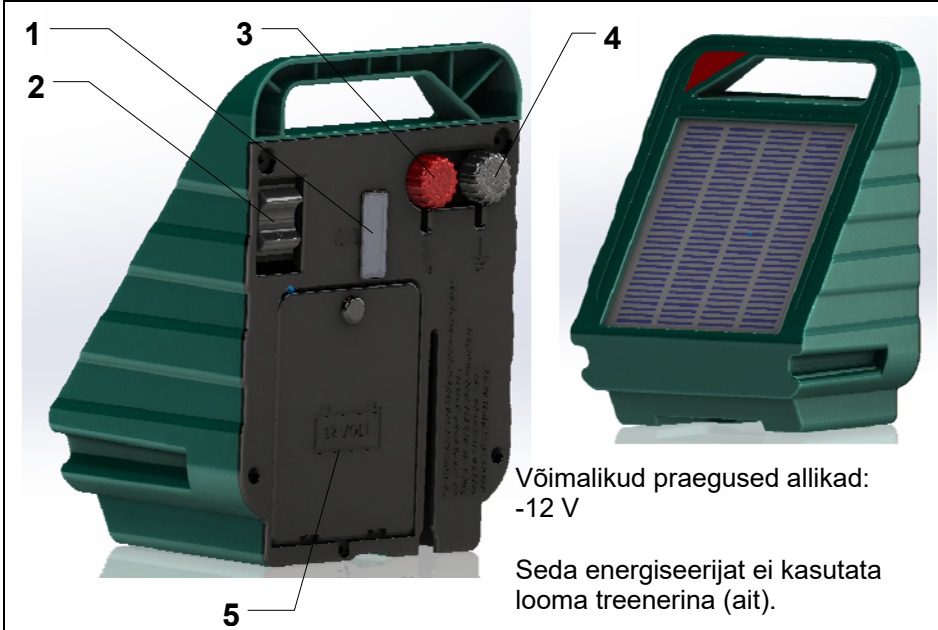


Varnostne napotke, ozemljitev, zagon, vzdrževanje baterije in akumulatorja, garancijske pogoje in možne vire napak si pogledajte v priloženih navodilih za uporabo!

Naslovi SERVISOV:

Prosimo, obrnite se na vašega prodajalca

Kasutusjuhendid

-EE-

 <p>Võimalikud praegused allikad: -12 V</p> <p>Seda energiseerijat ei kasutata looma treenerina (ait).</p>	1	Indikaatortuli <i>Kui LED vilgub siniselt, varustab moodul seadet pingega!</i>
	2	Lüliti
	3	Aia ühendus 
	4	Maaühendus 
	5	Patareipesa kaas

Enne esmakordset kasutamist laadige akut kaasasoleva laadijaga vähemalt 12 tundi.

Laadige akut alati pikkade pauside ajal (nt talvel)! (laadimine)

a.) Paigaldamine

Seadet tuleb alati kasutada eespool toodud joonisel näidatud asendis.

Seadet saab riputada puidust posti külge, kasutades kahte kaasasolevat kruvi, kasutades patareipesa kõrval olevat pilu.

Akulaatri kõrval asuvat võllit kasutatakse ka masti kinnitamiseks maks. Ø 40 mm või T-postil.

b.) Seadme funktsionaalne kirjeldus

Pange seade kasutusele ilma tara ja maanduseta. 12V aku ühendamisel järgige kindlasti polaarsusi (punane + ja must -). Kui tara tuli (1) vilgub roheliselt, on seade kasutusvalmis. Kui lisaks sellele vilgub aku märgutuli (2) punaselt, kontrollige 12V aku õiget pinget olemasolu. Kui tara valgus (1) ei vilgu, kontrollige aku 12V ühenduskaabli polaarsust või laske seadmel tehnik kontrollida.

Laadimisaeg kaasasoleva laadijaga min. 12 tundi!

c.) Funktsionaalne kirjeldus koos ühendatud tara süsteemiga (tara + maa)

	Valgus roheline	Valgus punane	Seadme funktsioon	Patarei 12V
1	Jah	NON	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	Jah	Jah	O.K.	Laadige või asendage niipea kui võimalik
3	NO	Jah	Pulssideta, sügava laengu kaitse aktiveeritud	Laadige või asendage kohe

Kui tara valgus (1) vilgub kiiremini kui u. üks kord sekundis tuleb seade koheselt lahti ühendada ja tehnik kontrollida, enne kui seda saab uuesti kasutada.

!!! Seade peaks olema min. maandatud maandusvarras !!!

Elektri tarasüsteemide kasutajal on õigus vähemalt kord päevas reguleerida tara seadet ja tara süsteemi korrapäraselt vastavalt kasutustingimustele.

- seadme ja tara süsteemi visuaalne kontroll
- 2500 V minimaalse pinget mõõtmine tara igas punktis

See seade kannab 3-aastast garantiid vastavalt meie garantiitingimustele!

Ohutusnõudeid, maandamist, kasutuselevõttu, aku ja aku hooldust, garantiitingimusi ja võimalikke veallikaid vt lisatud kasutusjuhendist.

SERVICE Addresses:

Palun võtke ühendust oma edasimüüjaga

 <p>Iespējamie pašreizējie avoti: -12 Volt</p> <p>Šo enerģatoru neizmanto kā dzīvnieku treneris (šķūņa iekšpusē).</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1043 114 1098 248">1</td> <td data-bbox="1098 114 1517 248"> Indikatora gaisma <i>Ja LED mirgo zilā krāsā, modulis nodrošina ierīci ar spriegumu!</i> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1043 248 1098 360">2</td> <td data-bbox="1098 248 1517 360"> Slēdzis </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1043 360 1098 472">3</td> <td data-bbox="1098 360 1517 472"> Žoga savienojums ⚡ </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1043 472 1098 607">4</td> <td data-bbox="1098 472 1517 607"> Zemes savienojums ⚡ </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1043 607 1098 752">5</td> <td data-bbox="1098 607 1517 752"> Akumulatora nodalījuma vāks </td> </tr> </table>	1	Indikatora gaisma <i>Ja LED mirgo zilā krāsā, modulis nodrošina ierīci ar spriegumu!</i>	2	Slēdzis	3	Žoga savienojums ⚡	4	Zemes savienojums ⚡	5	Akumulatora nodalījuma vāks
1	Indikatora gaisma <i>Ja LED mirgo zilā krāsā, modulis nodrošina ierīci ar spriegumu!</i>										
2	Slēdzis										
3	Žoga savienojums ⚡										
4	Zemes savienojums ⚡										
5	Akumulatora nodalījuma vāks										

Pirms pirmās lietošanas akumulatoru uzlādējiet vismaz 12 stundas, izmantojot komplektācijā iekļauto lādētāju.

Vienmēr uzlādējiet akumulatoru ilgāku pārtraukumu laikā (piemēram, ziemā)! (Uzlādē)

a.) Uzstādīšana

Ierīcei vienmēr jādarbojas tādā stāvoklī, kā parādīts iepriekš attēlā.

Ierīci var piestiprināt pie koka statņa, izmantojot divas paredzētās skrūves, izmantojot sloksni blakus bateriju nodalījumam.

Šarnīrs pie akumulatora nodalījuma tiek izmantots arī piestiprināšanai pie stieņa ar maks. Ø 40 mm vai T-post.

b.) Ierīces funkcionālais apraksts

Iekārtu nodod ekspluatācijā BEZ žoga un zemējuma. Pievienojot 12 V akumulatoru, noteikti ievērojiet pareizos polaritātes (sarkans + un melns -). Ja žoga gaisma (1) mirgo zaļā krāsā, ierīce ir gatava lietošanai. Ja papildus akumulatora indikators (2) mirgo sarkanā krāsā, pārbaudiet, vai 12 V akumulators ir pareizi. Ja žoga gaisma (1) nemirgo, pārbaudiet akumulatora 12V savienojuma kabeļa polaritāti vai pārbaudiet iekārtu tehnikus. Uzlādes laiks ar iekļauto lādētāju min. 12 stundas!

c.) Funkcionālais apraksts ar pieslēgtu žogu sistēmu (žogs + zeme)

	Gaisma zaļa	Gaisma sarkans	Ierīces funkcija	Baterija 12V
1	Jā	neīns	O.K.	O.K. (>11,7V)
2	Jā	Jā	O.K.	Uzlādējiet vai nomainiet to pēc iespējas ātrāk
3	neīns	Jā	Nav aktivizēti impulsi, dziļa uzlādes aizsardzība	Uzlādējiet vai nomainiet uzreiz

Ja žoga gaisma (1) mirgo ātrāk nekā apm. vienreiz sekundē, ierīce ir atvienota uzreiz un jāpārbauda tehnikim, pirms to var izmantot vēlreiz.

!!! Ierīcei jābūt min. iezemēts ar iekļauto zemes stieni !!!

Jebkuram elektrisko žogu sistēmu lietotājam ir pienākums regulāri vismaz reizi dienā kontrolēt žogu iekārtu un žogu sistēmu atbilstoši lietošanas nosacījumiem.

- ierīces un žoga sistēmas vizuālā pārbaude
- minimālā sprieguma mērīšana 2500V katrā žoga punktā

Šī iekārta garantē 3 gadu garantiju saskaņā ar mūsu garantijas noteikumiem un nosacījumiem!

Lūdzu, skatiet pievienoto lietošanas instrukciju par drošības padomiem, iezemēšanu, nodošanu ekspluatācijā, akumulatora un akumulatora apkopi, garantijas noteikumiem un nosacījumiem un iespējamajiem kļūmju avotiem!

SERVICE Addresses:

Lūdzu, sazinieties ar savu speciālistu

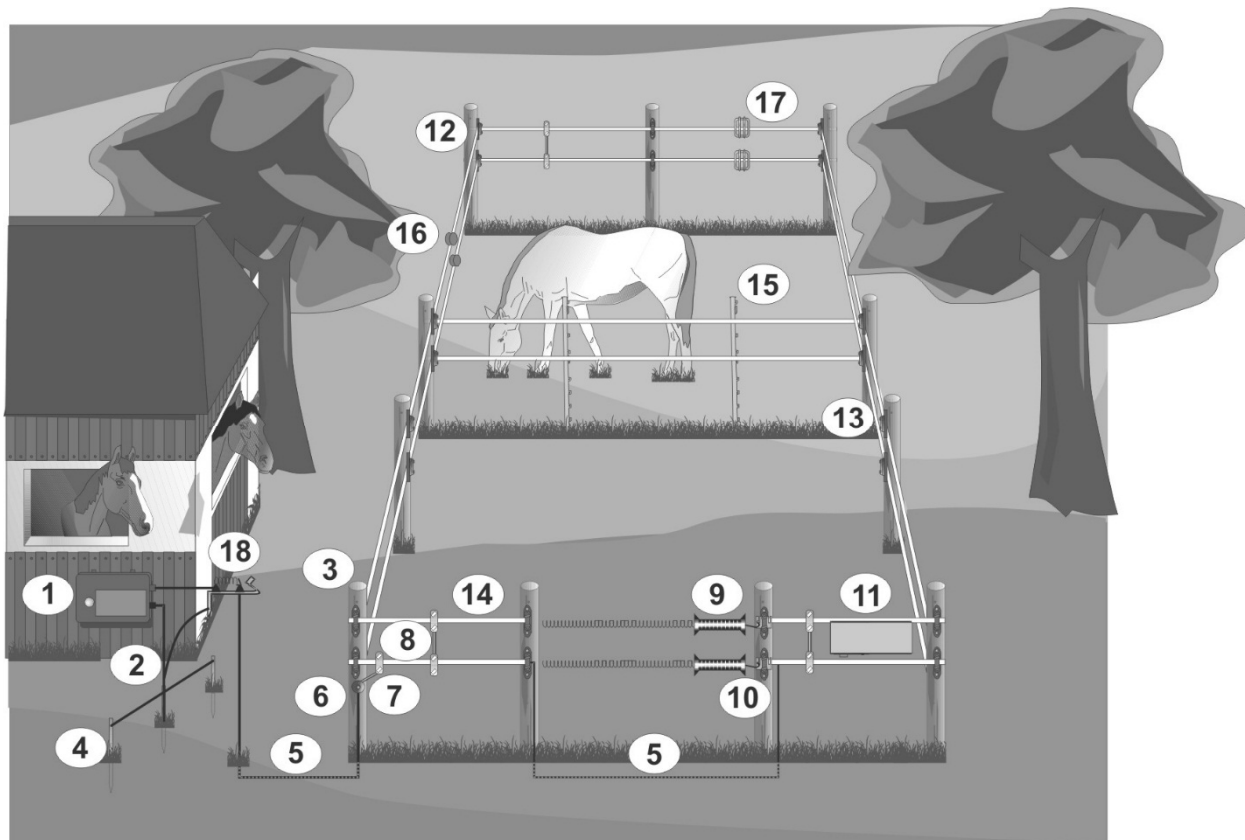


Figure 1

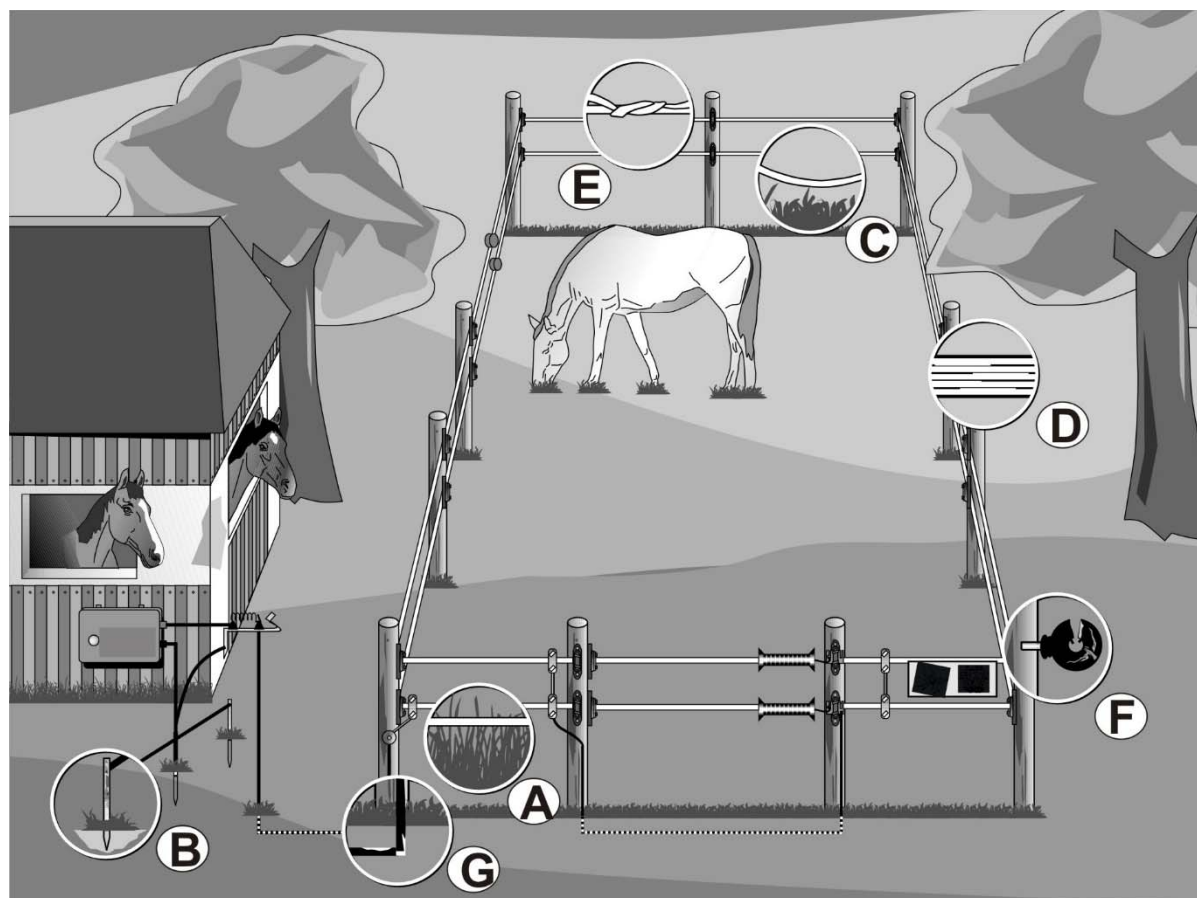


Figure 2

Bedienungsanweisung



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres Elektrozaungerätes. Sie haben ein hochwertiges Gerät erworben, welches den geltenden Sicherheitsvorschriften sowie den einschlägigen EU-Richtlinien (CE) entspricht. Mit diesem Gerät verbessern Sie wesentlich die Hüttesicherheit Ihrer Weide. Örtliche Einflüsse und Gegebenheiten können Ihre Zaunanlage beeinflussen, weshalb eine absolute Hüttesicherheit nicht gewährleistet werden kann. Der Verkäufer gibt keine Gewähr dafür, dass die Zaunanlage ausbruchssicher ist, vielmehr soll mit dem Elektrozaungerät nur die Sicherheitslage verbessert werden. Bitte beachten Sie daher die nachfolgende und die beigegefügte gerätespezifische Bedienungsanweisung.

Aufbau einer Weidezaunanlage : (Figure 1)

1 Elektrozaungerät	10 Torkomponente
2 Erdanschlusskabel	11 Warnschild
3 Permanent - Pfahl	12 Eckisolator
4 Rostgeschützter Erdstab	13 Streckenisolator
5 Untergrundkabel hochsp.-fest	14 Band, Draht
6 Ein / Aus - Schalter	15 Mobil - Pfahl
7 Zaunanschlusskabel	16 Drahtspanner
8 Verbindungskabel	17 Zaunverbinder
9 Torgriffsystem	18 Blitzschutz



Sicherheitshinweise :

Bitte befolgen Sie diese Anleitung genau und bewahren Sie diese nach erfolgter Installation gut auf.

Elektrozäune müssen so montiert und betrieben werden, dass sie keine elektrische Gefahr für Menschen, Tiere oder deren Umgebung darstellen.

Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Einschränkungen genutzt werden, oder welche nicht über ausreichend Erfahrung und Fachwissen verfügen; es sei denn, diese stehen unter Aufsicht oder werden in Bezug auf die Nutzung des Geräts von einer Person angewiesen, die für deren Sicherheit verantwortlich ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. (A2:06)

Achtung: Das Berühren von Elektrozäunen ist zu vermeiden, insbesondere mit dem Kopf, Hals oder Oberkörper. Nicht über den Zaun, durch den Zaun oder dem Zaun hindurchklettern. Zum Passieren des Zaunes ist ein Tor oder eine andere Übergangsstelle zu benutzen.

Elektrozäune, in denen Tiere oder Menschen sich verfangen könnten, sind zu vermeiden.

Ein Elektrozaun darf nicht von zwei (oder mehreren) verschiedenen Geräten oder von unabhängigen Zaunstromkreisen desselben Gerätes gespeist werden.

Bei zwei (oder mehreren) verschiedenen Elektrozäunen, wobei jeder von einem anderen Gerät versorgt wird, muss der Abstand zwischen den Drähten der verschiedenen Elektrozäune mindestens 2,5 m betragen. Wenn diese Lücke geschlossen werden muss, so muss das mittels elektrisch nichtleitendem Werkstoff oder einer isolierten Metallschranke erfolgen.

Stacheldraht oder scharfkantiger Draht darf nicht als Elektrozaun verwendet werden.

Sämtliche Teile eines Elektrozauns, die entlang einer öffentlichen Straße oder eines öffentlichen Weges montiert wurden, sind in häufigen Intervallen durch Warnschilder, die an einem Zaunpfosten sicher befestigt sind oder an den Zaundrähten angeklemt sind, kenntlich zu machen.

Die Warnschilder müssen beidseitig gelb sein und eine Aufschrift, dem Inhalt nach „Vorsicht-Elektrozaun“ oder das Symbol



enthalten. Die Größe des Warnschildes muss 200 mm x 100 mm betragen.

Ein Abstand von mindestens 10 m muss zwischen dem Erdstab des Gerätes und jedem anderen Erdungssystem wie z. B. die Schutzerdung des Stromversorgungssystems oder des Fernmeldesystems eingehalten werden.

Außer bei batteriebetriebenen Geräten mit geringer Leistung muß der Erdstab des Gerätes mindestens bis zu einer Tiefe von 1m in den Boden eindringen. Es ist darauf zu achten, dass keine Kabel oder Rohrleitungen beschädigt werden. Verbindungsleitungen, die bei einer Spannung von mehr als 1 kV arbeiten und innerhalb von Gebäuden verlaufen, müssen wirksam gegenüber den geerdeten Bauteilen des Gebäudes isoliert sein. Das kann erreicht werden, indem ausreichender Abstand zwischen den Verbindungsleitungen und der Gebäudekonstruktion gelassen wird oder isolierte Hochspannungsleitungen für die Verbindungsleitungen verwendet werden.

Verbindungsleitungen, die im Erdreich verlaufen, müssen in Schutzrohren aus Isolierstoff liegen oder es sind wiederum isolierte Hochspannungsleitungen zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass den Verbindungsleitungen keine Beschädigungen durch Tierhufe oder Traktorräder, die in den Boden einsinken können, zugefügt werden.

Verbindungsleitungen dürfen nicht in demselben Schutzrohr verlegt werden wie Netzversorgungsleitungen, Kommunikations- oder Datenleitungen.

Verbindungsleitungen und Drähte von Elektrozäunen dürfen nicht oberhalb von Starkstrom- oder Fernmeldefreileitungen verlegt werden.

Kreuzungen mit Starkstromleitungen müssen vermieden werden, wo immer es möglich ist. Wenn eine solche Kreuzung nicht zu vermeiden ist, muss sie unterhalb der Starkstromleitung und so nahe wie möglich im rechten Winkel verlaufen.

Wenn Verbindungsleitungen und Drähte von Elektrozäunen in der Nähe einer Starkstromfreileitung verlaufen, dürfen die Luftstrecken nicht geringer als in nachstehender Tabelle sein.

Spannung der Starkstromleitung	Luftstrecke
≤ 1.000 Volt	3 Meter
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 Meter
> 33.000 Volt	8 Meter

Wenn Verbindungsleitungen und Drähte von Elektrozäunen in der Nähe einer Starkstromfreileitung montiert werden, darf Ihre Höhe über dem Boden 3 m nicht überschreiten.

Diese Höhe gilt auf jeder Seite der rechtwinkligen Projektion des äußersten Leiters der Starkstromleitung auf der Bodenfläche, für einen Abstand von

- 2 m für Starkstromleitungen, die bei einer Nennspannung bis zu 1.000 V arbeiten
- 15 m für Starkstromleitungen, die bei einer Nennspannung von mehr als 1.000 V arbeiten

Wenn Verbindungsleitungen und Drähte von Elektrozäunen in der Nähe einer Fernmeldeleitung oder eines Fernmeldekabels verlegt werden, muss ein Abstand zur Leitung oder Kabel mindestens 2 m betragen.

Elektrozäune, die zum Abschrecken von Vögeln, zum Einzäunen von Haustieren oder zum Training von Tieren wie Kühen (Kuhtrainer) bestimmt sind, sollten nur aus Geräten mit niedriger Leistung versorgt werden, womit noch eine ausreichende und sichere Wirkung erzielt wird.

Bei Elektrozäunen, die dazu bestimmt sind, Vögel davon abzuhalten, sich auf Gebäuden niederzulassen, darf kein Draht des Elektrozaunes geerdet sein. Ein Warnschild (s.o.) muß an allen Stellen angebracht sein, wo Personen zu den Leitern freien Zugang erlangen können.

Ein nicht elektrifizierter Zaun, der Stacheldraht oder scharfkantigen Draht enthält, kann zur Unterstützung eines oder mehrerer elektrifizierter Drähte eines Elektrozauns verwendet werden. Die unterstützenden Vorrichtungen (Abstandshalter) für die elektrifizierten Drähte müssen so angeordnet sein, dass gesichert ist, dass diese Drähte in einem Mindestabstand von 150 mm von der senkrechten Ebene der nicht elektrifizierten Drähte angeordnet sind. Der Stacheldraht muss in regelmäßigen Abständen geerdet sein.

Wo ein Elektrozaun einen öffentlichen Fußweg kreuzt, muss in dem Elektrozaun an dieser Stelle ein nicht elektrifiziertes Tor oder es muss ein Übergang mittels Zaunübertritt vorhanden sein. An jedem solchen Übergang müssen in der Nähe liegende elektrifizierte Drähte gelbe Warnschilder (s.o.) tragen.

Elektrozaungeräte müssen gemäß der in der Bedienungsanleitung beschriebenen Position betrieben werden.

Das Weidezaungerät sollte an einer Stelle montiert werden, die nicht direkt dem Sonnenlicht (ausgenommen Solargeräte) und Regen ausgesetzt ist. Alle Kabel und Drähte, sowie Zaunverbindungen müssen weit entfernt von entflammaren Materialien montiert werden. Die Befestigung des Weidezaungerätes selbst, muss auf einem nicht entflammaren Material erfolgen.

Zur Verhütung von Blitzschäden muss die Zaunleitung am Gebäude vor Anschluss an das Elektrozaungerät über eine Überspannungsschutzeinrichtung mit Drossel und Funkenstrecke geführt werden, welche auf unbrennbarem Material an der Gebäude-Außenwand angebracht wird. Dies gilt auch für Kombigeräte, wenn sie mit einem Netzadapter betrieben werden.

Den Erdungsanschluss des Gerätes nicht an bestehende Erdleitungen des Stromversorgungsnetzes anschließen.

Jeder Benutzer von Elektrozaunanlagen ist gesetzlich verpflichtet, das Zaungerät und die Zauanlage regelmäßig, entsprechend den Einsatzbedingungen zu kontrollieren, mindestens einmal täglich!

- Sichtprüfung des Gerätes und der Zaunanlage.
- Messung der Mindestspannung von 2500V an jeder Stelle des Zaunes

Für den Stalleinsatz sind ausschließlich speziell dafür entwickelte Geräte zu benutzen!

Durch Gewitter ausgelöste Überspannungen können die Isolierung von Elektrozaungeräten beschädigen. In einem solchen Fall könnte Netzspannung an den Elektrozaun gelangen und dadurch Mensch und Tier ernsthaft gefährden.

Generell empfehlen wir deshalb, netzbetriebene Elektrozaungeräte nur an Versorgungsnetze anzuschließen, die über einen Fehlerstromschalter mit maximal 30mA Auslösestrom gesichert sind.

Es ist darüber hinaus sinnvoll, netzbetriebene Elektrozaungeräte während Gewittern vom Netz sowie falls möglich vom Zaun zu trennen.

Sollte zur Versorgung kein fehlerstromgesichertes Netz zur Verfügung stehen und war das Gerät während eines Gewitters an die Zaunanlage angeschlossen, muss es vor Wiederinbetriebnahme unbedingt geprüft werden. Dazu muss wenigstens ein Netzanschluss verfügbar sein, der über einen Fehlerstromschutzschalter verfügt.

Zur Prüfung wird der Erdungsanschluss des Gerätes an den Schutzleiter dieses Versorgungsnetzes angeschlossen und anschließend der Netzstecker des Gerätes mit der fehlerstromgesicherten Steckdose verbunden. Taktet das Gerät ordnungsgemäß und zeigt keinerlei Abweichung zum Normalverhalten, kann das Gerät wieder an den Zaun angeschlossen werden. Löst der Fehlerstromschutzschalter jedoch bei Anschluss des Gerätes aus, darf das Gerät nicht mehr verwendet werden und muss in einer Fachwerkstatt repariert werden.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnliche qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden. Service und Reparaturen nur durch autorisierte Fachleute !



Erdung

Die richtige Erdung ist äußerst wichtig, da die gesamte Funktion des Gerätes in erheblichem Umfang davon abhängt!

Rostgeschützten Erdstab nach vollständiger Montage bis zum Anschlag an einer Stelle mit möglichst hoher, kontinuierlicher Feuchtigkeit in den Boden einschlagen.

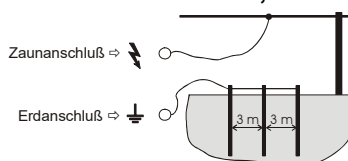
Gegebenenfalls müssen in trockenen Gebieten bzw. Böden mit geringer elektrischer Leitfähigkeit ein oder mehrere zusätzliche Erdstäbe (Länge ca. 1m) verwendet werden, welche im Abstand von jeweils ca. 3 m zueinander in den Boden eingeschlagen werden.



Inbetriebnahme

- Vor Inbetriebnahme muss die beigefügte, gerätespezifische Bedienungsanweisung gelesen werden
- Vor jedem Hantieren an den Anschlüssen des Gerätes stets sicherstellen, daß das Gerät ausgeschaltet bzw. nicht mit dem Netz verbunden ist!

- Anschlussplan des Weidezaungerätes:



- Bei Batteriegeräten auf richtige Polung bei Anschluss der Batterie achten: schwarz = minus; rot = plus.

230V~:

Betrieb nur an Netzspannung 230V +10/-15%, Frequenz 50 oder 60 Hz, reine Sinusform. Betrieb an Wechselrichtern (Solarpeisung etc.) führt zum Ausfall des Geräts. Schäden, welche durch den Betrieb an Wechselrichtern entstehen, sind von der Garantie ausgenommen

Batterie- und Akkupflege

Batterie – und Akkuspannung müssen regelmäßig mit einem möglichst genauen Messgerät überwacht werden.

9 Volt Trockenbatterie (9V – Geräte):

- Vor Inbetriebnahme der Batterie muss der Kleber, welcher die Lüftungsöffnungen abschließt, entfernt werden. Erst jetzt ist die Batterie einsatzbereit.
- Achtung: Auch eine entladene alkalische 9V – Batterie kann einige Zeit nach dem Abschalten des Gerätes eine fast normale Spannung im Bereich 7,5 – 8,5 Volt erreichen. Die Batterie ist jedoch trotzdem verbraucht und sollte entsorgt werden, da im Normalbetrieb die Spannung wieder unter ca. 4,5V fällt (Ideal-Spannung: 7,8-9V, während des laufenden Betriebs!).
- Diverse 9 Volt Geräte können auch mit 12 Volt betrieben werden. Wichtig : Hierzu muss ein entsprechendes Adapterkabel vom Hersteller verwendet werden und die 12 Volt Hinweise beachtet werden.
- Verschiedene Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht gemischt werden.
- Die Versorgungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden

12 Volt Akku (12V – Geräte):

- Ein 12V – Bleiakku ist bei der für Elektrozaungeräte typischen geringen Belastung bereits bei einer Spannung von 11,9V tiefentladen und sollte umgehend nachgeladen werden. Wir empfehlen eine Nachladung bereits bei 12,1V, um ein optimale Lebensdauer zu gewährleisten.
- Auch bei nur kurzfristiger Entladung unter 11V wird ein normaler Bleiakku dauerhaft geschädigt.

- Durch Überladung, d.h. Weiterladen des Akkus nach Erreichen einer maximalen Spannung von 13,8 V wird nicht nur der Akku geschädigt, sondern es kann auch Akkusäure austreten, welche das Elektrozaungerät zerstören kann (Ideal-Spannung: 12,6 – 13,8V).
- Auf keinen Fall darf ein Akku längere Zeit ohne Kontrolle am Gerät angeschlossen bleiben!
- 12 Volt Akkus dürfen nur in belüfteten Räumen mit einem geeigneten Ladegerät nachgeladen werden.
- Bei längeren Betriebspausen (z.B. Winterpause) müssen die Akkus an ein Ladegerät mit einer Erhaltungsstufe angeschlossen werden. Ansonsten können die Akkus durch ihre Selbstentladung dauerhaft geschädigt werden.
- Geräte welche mit einem Solarmodul > 25 W betrieben werden, benötigen einen zusätzlichen Solarregler.
- Geräte welche mit einem Solarmodul / Netzadapter in Verbindung mit einem 12V Gel-Akku betrieben werden, benötigen einen zusätzlichen Solarregler.
- Wiederaufladbare Batterien müssen vor dem Aufladen aus dem Gerät entfernt werden.
- Verschiedene Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht gemischt werden.
- Die Versorgungsklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden

Wenn die Batterien bzw. Akkus entladen sind, müssen diese ordnungsgemäß entsorgt werden!

Garantie

Neben der gesetzlichen Gewährleistung gewähren wir eine Garantie entsprechend nachfolgender Bedingungen:


- Die Garantie beginnt ab Kaufdatum. Garantieansprüche werden ausschließlich nach Vorlage der Rechnung bzw. des Kassenbelegs anerkannt. Der Versand und die Rücksendung erfolgen auf Kosten des Käufers.
- Die Garantie gilt bei sachgemäßem, der Bedienungsanleitung entsprechendem Gebrauch und erlischt bei Eingriffen von nicht berechtigten Personen sowie dem Einsatz von Ersatzteilen fremder Herkunft.
- Wir beseitigen nach unserer Wahl durch Reparatur oder Austausch des Gerätes kostenlos alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen.
- Durch Ersatzteillieferungen und Reparatur tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein
- Die Dauer der Garantie und die Adresse des Garantiegebers entnehmen Sie bitte der beigefügten gerätespezifischen Bedienungsanleitung.
- Überspannungsschäden (u.a. Blitz), Akkus bzw. Batterien jeglicher Bauart sowie Schäden durch austretende Akkusäure sind von der Garantie ausgeschlossen

Mögliche Fehlerquellen: (Figure 2)

Pos.	Fehlerquellen	Fehlerbehebung
A	Ableitung durch Bewuchs am Zaun!	Bewuchs entfernen (abmähen)!
B	Schlechte Erdung, zu kurzer Erdstab, Rost, trockene Erde!	Erdstab ganz einschlagen! Mehrere lange Erdstäbe verwenden und miteinander verbinden!
C	Leitermaterial am Boden (z.B.: Bruchstelle, nicht gespannt)!	Zaun reparieren, Leitermaterial spannen!
D	Leitermaterial hat schlechte Eigenschaften (dünner Leiterdraht, hoher Widerstand)	Hochwertige Leiter mit geringem Widerstand und dicken Leiterdrähten verwenden. Bei Breitbändern auf Leiterverbindung achten!
E	Leitermaterial geknotet!	Entsprechende Spezialverbinder für Draht / Band / Seil verwenden!
F	Isolator schlägt durch!	Defekte und verwitterte Isolatoren austauschen!
G	Ableitung oder Kurzschluss in der Zaunzuleitung!	Niemals – Feuchtraumkabel o.ä. für Zuleitung verwenden! Unbedingt hochspannungsfestes Kabel verwenden!
H	Zaun zu lang! Wurde für die Anwendung das richtige Gerät eingesetzt?	Für die Zaunlänge und die zu hütende Tierart richtiges Gerät verwenden – gegebenenfalls vom Fachhändler beraten lassen!
I	Funktioniert das Weidezaungerät?	Gerät vom Zaun abhängen, dann einschalten! Blinkt die LED ist das Gerät i.O., blinkt sie nicht ist das Gerät defekt (an den Händler wenden)! Bei Batterie- und Akkugeräten auf Polung achten!

Consignes d'utilisation

Notice N°: AH-1001

 Vous venez d'acquérir un électrificateur. Nous vous en félicitons. Vous avez acquis un appareil de qualité répondant aux prescriptions et normes de sécurité et aux directives CE applicables. Grâce à lui vous renforcerez la sécurité et la contention de vos clôtures. Des spécificités locales peuvent avoir des influences sur l'efficacité de

vos installations. Pour cette raison, le vendeur n'assure aucune garantie quant à son infaillibilité. L'électrificateur a essentiellement pour objectif d'en améliorer l'efficacité. Les consignes suivantes vous indiquent la meilleure méthode d'installation pour une contention optimum.

Structure d'une clôture électrique: (Figure 1)

1 Electrificateur	10 Eléments du portail
2 Câble de terre	11 Panneau de mise en garde
3 Poteau permanent	12 Isolateur d'angle
4 Electrode de terre protégée de la rouille	13 Isolateur de section
5 Câble de sous-sol résistant H.T.	14 Ruban, fil
6 Interrupteur Marche / Arrêt	15 Poteau mobile
7 Câble de branchement de la clôture	16 Tendeur de fils
8 Câble de raccordement	17 Attache de clôture
9 Système de poignée du portail	18 Parafoudre

Conseils de sécurité :

Veillez suivre ces instructions avec précision et les conserver après installation.

Les clôtures électriques doivent être installées, utilisées et entretenues de telle manière qu'elles ne provoquent pas de risque électrique pour les personnes, les animaux ou leur environnement.

Cet appareil n'est pas destiné à une utilisation par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient sous surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une telle personne. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. (A2:06)

Le contact avec des clôtures électriques doit être évité, en particulier avec la tête, le cou ou le torse. Ne pas passer par dessus ou à travers la clôture, ni l'escalader. Un portail ou un autre point de passage doit être utilisé pour franchir la clôture.

Lise en garde :


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

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

Pour deux (ou plusieurs) clôtures électriques différentes, chacune étant alimentée par un électrificateur différent avec sa propre base de temps, la distance entre les fils des deux clôtures électriques 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 autres fils similaires ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

Toute partie d'une clôture électrique installée le long d'une route ou d'une voie publique doit être identifiée à intervalles fréquents par des panneaux de mise en garde solidement fixés aux poteaux de la clôture ou attachés aux fils de la clôture. La couleur de fond des deux faces du panneau de mise en garde doit être jaune. L'inscription sur le panneau doit être en

noir et constituée soit en substance, du message "Attention – Clôture électrique" soit contenir le symbole . La taille du panneau de mise en garde doit être d'au moins 100 mm x 200 mm.

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

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

A l'exception des électrificateurs fonctionnant sur piles ou accumulateurs à faible niveau de sortie, l'électrode de terre de l'électrificateur doit être enfoncée d'au moins 1 m dans le sol. Il faut prendre soin d'éviter les dommages aux câbles ou tuyautages.

Les fils de raccordement qui travaillent à une tension de plus de 1 kV et qui sont posés à l'intérieur de bâtiments doivent être isolés de manière efficace des éléments des structures à la terre du bâtiment. Cela peut être effectué en laissant un écart suffisant entre les fils de raccordement et la construction du bâtiment ou en utilisant des lignes H.T. isolées pour les fils de raccordement.

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 des lignes 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 indiquées dans le tableau suivant.

Tension de la ligne électrique	Distance d'isolement
≤ 1.000 Volt	3 mètres
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 mètres
> 33 000 Volt	8 mètres

Si les fils de raccordement et les fils de clôture électrique 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

Si les fils de raccordement et les fils de clôture électrique sont installés près d'une ligne ou d'un câble de communication, l'espacement doit dépasser 2 m.

Les clôtures électriques 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 destinées à empêcher les oiseaux de se percher sur les bâtiments, aucun fil de clôture ne doit être raccorde à l'électrode de terre de l'électrificateur. Un panneau de mise en garde tel que décrit en haut doit être installé à tous les endroits où des personnes peuvent avoir accès aux conducteurs.

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 barbelé et tout autre fil similaire doit être mis à la terre à intervalles réguliers.

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

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 un degré minimal de protection IPX4.

Les électrificateurs doivent être exploités conformément à la position décrite dans les consignes d'utilisation.

La clôture électrique doit être montée dans un endroit qui n'est pas exposé à la lumière directe du soleil (sauf appareils solaires) et à la pluie. Tous les câbles et fils ainsi que les raccords de clôture doivent être montés le plus loin possible des matériaux inflammables. La fixation de la clôture électrique elle-même doit avoir lieu sur un matériau non inflammable.

Pour protéger de la foudre, la ligne de la clôture sur le bâtiment doit, avant le branchement à l'électrificateur, être guidée par une installation de limitation de tension avec bobine de choc et éclateur, qui doit être installée au mur extérieur du bâtiment sur un matériau non combustible. Ceci est valable également pour les appareils combinés, disposant d'un adaptateur de secteur.

Ne pas brancher sur les lignes de terre du réseau d'alimentation d'électricité.

Tout utilisateur d'installations de clôtures électriques est tenu par la loi à contrôler régulièrement, à savoir au moins une fois par jour, l'électrificateur et la clôture conformément aux conditions d'utilisation!

- Contrôle visuel de l'appareil et de la clôture
- Mesure de la tension minimum de 2500V à chaque point de la clôture

Pour l'utilisation dans des étables, utiliser uniquement les appareils spécialement conçus à cette fin!

L'orage engendre des surtensions susceptibles d'endommager les électrificateurs de clôture. Dans ce cas, la tension du secteur risque de circuler dans la clôture électrique, mettant sérieusement en danger les individus et les animaux. C'est pourquoi nous recommandons généralement de raccorder les électrificateurs fonctionnant via le secteur exclusivement à des réseaux d'alimentation équipés d'un disjoncteur différentiel dont le courant de déclenchement n'excède pas 30mA. Nous conseillons également, en cas d'orage, de débrancher les électrificateurs du secteur et, si possible, de la clôture.

Si le réseau d'alimentation électrique n'est pas protégé contre les courants de fuite et si l'électrificateur se trouvait branché à la clôture lors d'un orage, celui-ci doit impérativement faire l'objet d'un contrôle avant d'être remis en service. Pour ce faire, au l'alimentation secteur doit être dotée d'un disjoncteur différentiel.

Pour procéder au contrôle, raccordez la borne de masse de l'électrificateur au conducteur de protection de ce réseau d'alimentation électrique, puis, branchez le connecteur secteur de l'électrificateur à la prise protégée contre les courants de fuite. Si les impulsions de l'électrificateur sont correctes et si son comportement ne diffère pas de la normale, vous pouvez raccorder de nouveau l'électrificateur à la clôture. Toutefois, si le disjoncteur différentiel se déclenche lors du raccordement de l'électrificateur, ce dernier ne doit pas être réutilisé et doit être envoyé dans un atelier spécialisé pour réparation.

Lorsque la ligne de raccordement de cet appareil est endommagée, elle doit être remplacée par le fabricant ou son SAV ou par une personne d'une qualification équivalente, pour éviter les mises en danger. Service et réparations à faire effectuer par des spécialistes autorisés!

Mise à la terre

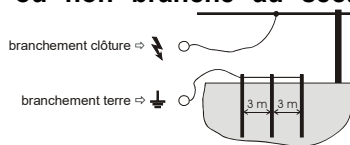
La mise à la terre exacte est extrêmement importante, car la fonction de l'appareil dans son ensemble en dépend dans une très large mesure!

Enfoncer dans le sol et jusqu'à la butée l'électrode de terre protégée de la rouille après montage complet, de préférence dans un endroit de forte humidité continue.

Le cas échéant, il peut être nécessaire d'utiliser une ou plusieurs électrodes de terre supplémentaires (Longueur env. 1m) dans les régions sèches ou les sols de faible pouvoir conducteur. Elles doivent alors être plantées dans le sol à intervalles d'env. 3 m l'une de l'autre.

Mise en service

- Avant d'effectuer la mise en service, il est indispensable de lire les instructions jointes, spécifiques à l'appareil.
- Toujours s'assurer que l'appareil est hors circuit ou non branché au secteur avant de manipuler les branchements de l'appareil!
- Plan des connexions de l'électrificateur:



- Pour les appareils à batterie, veiller à la polarité exacte lors du branchement: noir = moins; rouge = plus.

230V~ :

Fonctionnement uniquement avec une tension de 230V +10/-15%, une fréquence 50 ou 60 Hz, forme purement sinusoïdale. Une exploitation sur des onduleurs (alimentation solaire, etc.) entraîne une défaillance de l'appareil. Les dommages qui résultent d'une exploitation sur des onduleurs, sont exclus de la garantie.

Entretien des batteries et des accumulateurs

La tension des batteries et des accumulateurs doit être régulièrement contrôlée par un appareil de mesure le plus précis possible.

Pile sèche 9 Volt (Electrificateurs 9 volts):

- Retirer l'adhésif qui bouche les orifices d'aération de la pile avant de la mettre en service. Ce n'est qu'après qu'elle est prête à l'emploi
- Attention: Une pile alcaline déchargée de 9V peut atteindre une tension presque normale de 7,5 – 8,5 Volt quelque temps après l'arrêt de l'appareil. La pile est cependant usée et doit être éliminée, étant donné que la tension retomberait à moins de 4,5V environ en fonctionnement normal. (idéal : 7.8 V-9V pendant l'utilisation usuelle)
- Divers appareils à 9 Volt peuvent aussi être alimentés par des batteries de 12 Volt. **Important:** A cet effet, il convient d'utiliser un câble de raccord approprié du constructeur et de tenir compte des conseils pour 12 Volt.
- Les différents types de piles ou les piles neuves et usagées ne doivent pas être mélangés.
- Les bornes d'alimentation ne doivent pas être court-circuitées.

Accumulateur 12 Volt (Electrificateurs 12 volts):

- Un accumulateur au plomb de 12V est déjà en décharge profonde à une tension de 11,9V, à la charge faible typique aux électrificateurs, et devrait aussitôt être rechargé. Nous vous recommandons de le recharger dès 12,1V, pour garantir une longévité optimale.

- En cas de décharge à court terme à moins de 11V, un accumulateur au plomb normal subit également des dommages durables.
- Une surcharge, c'est-à-dire la poursuite de la charge de l'accumulateur après que la tension maximale de 13,8 V ait été atteinte, ne cause pas seulement des dommages à l'accumulateur, mais peut provoquer une fuite d'acide pour accumulateurs pouvant détruire l'électrificateur (idéal : 12.6 à 13.8V).
- Un accumulateur ne doit en aucun cas rester longtemps branché à l'appareil sans surveillance!
- Les accumulateurs de 12 Volt ne doivent être rechargés que dans des pièces aérées avec un chargeur approprié.
- En cas de longs arrêts de fonctionnement (ex: pendant l'hiver), les accumulateurs doivent être branchés à un chargeur avec degré de maintien. Sinon, les accumulateurs peuvent être durablement endommagés par leur autodécharge.
- Les électrificateurs qui nécessitent une alimentation par panneau solaire >25 W doivent être équipés d'un régulateur de tension complémentaire.
- Les électrificateurs utilisés avec un adaptateur/secteur en liaison avec une batterie 12 volts doivent être équipés d'un régulateur de tension complémentaire.
- Les piles rechargeables doivent être retirées de l'appareil avant d'être rechargées.
- Les différents types de piles ou les piles neuves et usagées ne doivent pas être mélangés.
- Les bornes d'alimentation ne doivent pas être court-circuitées.

Les batteries ou les accumulateurs déchargés doivent être éliminés de manière conforme!

Garantie

En plus de la garantie légale, nous vous accordons une garantie basée sur les conditions suivantes:

- La garantie prend effet à compter de la date d'achat. Les réclamations de garantie sont uniquement reconnues sur présentation de la facture et/ou du bon de caisse. L'expédition et l'envoi en retour sont à la charge de l'acheteur. La réparation de garantie est effectuée gratuitement ou nous nous réservons facultativement le droit de vous fournir un appareil de valeur identique.
- La garantie est seulement valable en cas d'utilisation convenable et conforme aux instructions de service. Elle prend fin suite à des interventions de personnes non habilitées et de l'emploi de pièces de rechange d'origine étrangère.
- Selon le cas, nous remplaçons ou réparons l'appareil à nos frais, en cas de panne résultant d'un défaut de matériau ou de fabrication.
- Les réparations ou fournitures de pièces détachées ne rallongent pas la durée de garantie initiale
- La durée de garantie et l'adresse accordant la garantie sont indiquées sur les instructions de service jointes, spécifiques à l'appareil.
- Les dommages résultant de la surtension (foudre entre autres), les accumulateurs ou les batteries de quelconque modèle ainsi que les dégâts causés par la fuite d'acide des accumulateurs sont exclus de la garantie.

Sources d'erreurs possibles: (Figure 2)

Pos.	Sources d'erreurs	Remèdes
A	Dérivation par végétation sur la clôture!	Enlever la végétation (faucher)!
B	Mauvaise mise à la terre, électrode de terre trop courte, rouille, sol sec!	Enfoncer complètement l'électrode de terre! Utiliser plusieurs longues électrodes de terre et les relier entre elles!
C	Matériau conducteur au sol (ex: point de rupture, non tendu) !	Réparer la clôture, tendre la matériau conducteur!
D	Matériau conducteur a de mauvaises propriétés (fil conducteur mince, résistance élevée)	Utiliser des conducteurs de grande qualité à faible résistance et épais fils conducteurs. Contrôler la jonction des conducteurs pour les bandes larges !
E	Matériau conducteur noué!	Utiliser des connecteurs spéciaux pour le fil / la bande / le câble!
F	Isolateur saute!	Changer les isolateurs défectueux ou dégradés!
G	Dérivation ou court-circuit dans la ligne d'amenée à la clôture!	Ne jamais utiliser un câble pour locaux humides ou semblables pour la ligne d'amenée! Utiliser impérativement un câble résistant H.T.!
H	Clôture trop longue! L'appareil exact a-t-il été utilisé pour l'application?	Utiliser l'appareil convenant à la longueur de la clôture et aux animaux, le cas échéant, demander conseil auprès d'un spécialiste!
I	L'électrificateur fonctionne-t-il?	Déconnecter l'appareil de la clôture, puis le mettre sous tension! L'appareil fonctionne si la DEL clignote; si elle ne clignote pas, il est défectueux (s'adresser au spécialiste)! Contrôler la polarité sur les appareils à batteries ou accumulateurs!



Procédures d'élimination pour les pays de l'UE

L'appareil ne peut pas être éliminé en le jetant avec les ordures ménagères. Conformément aux dispositions de la directive européenne sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, l'appareil peut être éliminé et éliminé gratuitement aux points de collecte prévus par la commune ainsi que dans les conteneurs appropriés pour les différents matériaux à recycler. L'élimination conformément aux exigences légales garantit la protection de l'environnement et prévient les éventuels effets nocifs sur l'homme et l'environnement lui-même.

Instruction manual



We congratulate you on the purchase of your electric fence unit. You have acquired a high-quality appliance, which corresponds to the current safety regulations as well as to the relevant EC-guidelines (CE). With this appliance, you can improve the security of your fence system. Environmental conditions and incorrect installation can influence your fence system; therefore absolute security cannot be guaranteed. For this reason the seller gives no assurance that the fence system is safe against outbreak. To achieve the best results and correct installation please read the following and the enclosed specific instruction manual.

Installation of an electric fence system : (Figure 1)

- | | |
|--|-------------------------|
| 1 Electric fence appliance | 10 Gate component |
| 2 Earthing cable | 11 Warning-plate |
| 3 Permanent fencing post | 12 Corner insulator |
| 4 Rust-protected grounding rod | 13 Distance insulator |
| 5 Underground cable high volt. resist. | 14 Tape, wire |
| 6 On / Off switch | 15 Mobile post |
| 7 Fence connecting cable | 16 Wire tensioner |
| 8 Connecting cable | 17 Fence connector |
| 9 Gate handle system | 18 Lightning protection |



Safety instructions :

Please follow this instruction exactly and store it well when not in use.

Electric fences shall be installed and operated so that they cause no electrical hazard to persons, animals or their surroundings.

This appliance 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 appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. (A2:06)

Contact with electrified fences must be avoided, especially with the head, neck or upper body. Do not climb on, over or through the fence. A gate or other type of passage must be used to pass through the fence.


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

An electric fence shall not be supplied from two (or more) different energizers or from independent fence circuits of the same energizer.

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

An energizer shall not electrify barbed wire or razor wire.

Any part of an electric fence which is installed along a public road or public thoroughfare shall be identified at frequent intervals by warning plates securely fastened to the fence posts or firmly clamped to the fence wires. The background colour of both sides of the warning plate shall be yellow. The inscription on both sides of the warning plate shall be black and shall

be the substance of TAKE CARE – ELECTRIC FENCE or the symbol . The size of the warning plates shall be at least 200 mm 100 mm.

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

Except for low output battery-operated energizers, the energizer earth electrode shall penetrate the ground to a depth of at least 1 m.

Care shall be taken to avoid any damage to cables or pipelines.

Connecting leads that 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 run underground shall be run in a conduit of insulating material or else insulated high voltage cable shall be used. Care shall be taken to avoid animal or mechanical damage to the connecting leads.

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

Connecting leads and electric 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 near as possible at right angles to it.

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

Power line voltage	Clearance
≤ 1.000 volts	3 meter
> 1.000 ≤ 33.000 volts	4 meter
> 33.000 volts	8 meter

If connecting leads and electric fence wires are installed near an overhead power line, their height above the ground shall not exceed 3 m.

This height applies either side of the orthogonal projection of the outermost conductors of the power line on the ground surface, for a distance of

- 2 m for power lines operating at a nominal voltage not exceeding 1 000 V;
- 15 m for power lines operating at a nominal voltage exceeding 1 000 V.

If connecting leads and electric fence wires are installed near a telecommunication line or a telecommunication cable, their distance to the line or the cable shall not exceed 2 m.

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

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 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 from the vertical plane of the non-electrified wires. The barbed wire and razor wire shall be earthed at regular intervals.

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

Electric fence-appliances have to be driven in accordance with the position described in the instruction manual.

Install the energizer preferably in a location not exposed to direct sunlight (except solar devices) and rain. All cables and wires for line and fence connection must be kept distant from any inflammable material. The mounting surface itself must consist of non-inflammable material.

The installation of the electric fence-appliance has to be done onto inflammable floor.

To avoid any lightning-damages, the fence wire at the building has to be taken over an overvoltage protection-equipment with a thrush and a spark plug gap which has to be mounted on incombustible material on the outside wall of the building. This has to be done before any connection to the electric fence-appliance. This applies also to combi devices, if these are powered by a mains adaptor.

Don't connect to existing earth wires of the power supply-network.

Any user of electric fence systems is legally indebted to control the fence-appliance and the fence system regularly, in accordance with the conditions of use, at least once per day.

- visual check of the appliance and the fence system
- measurement of the minimum voltage of 2500V at each point of the fence

For using an electric fence-appliance in a barn, only specially constructed appliances may be used.

Power surges triggered by thunderstorms can damage the insulation on electric fence devices. In such cases, mains voltage can get through to the electric fence and thereby seriously endanger humans and animals.

In general we therefore recommend connecting mains-operated electronic fence devices only to a public power supply protected by a residual current circuit breaker with a maximum 30mA trip current.

It is also sensible during thunderstorms to disconnect mains-operated electric fence devices from the electricity grid, and also, if possible, from the fence.

If no mains supply with circuit breaker protection is available, and if the device was connected to the fence system during a thunderstorm, it must be properly checked before being put back into service. That requires at least a mains connection with a residual current circuit breaker.

For testing, the earthing connection on the device is connected to the protective earth of the mains supply grid, and then the power plug of the device is connected to the socket with residual current protection. If the device clocks correctly, and shows no deviation from normal behaviour, the device can again be connected to the fence. If however the circuit breaker trips again when the device is connected, the device must not be used any more, and must be repaired in a specialist workshop.

If the connecting cable of this device is damaged, the manufacturer, his after-sales service or a similarly qualified person must replace it in order to avoid hazard. Services and repairs only by authorized experts!



Earthing

The correct earthing is extremely important, as the complete function of the appliance depends on it.

After the complete installation, knock a rust-protected grounding rod into the ground up to the limit stop at a place with preferably high, continuous moisture.

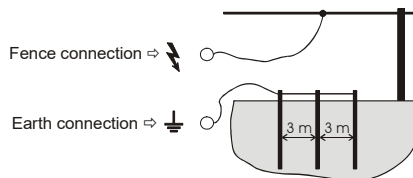
If necessary in dry areas or grounds with low conductivity, one or more additional earth rods have to be used (length at about 1 m). These earth rods have to be knocked into the ground at a distance of approximately 3 m from each other.



Put to service

- The enclosed specific instruction manual for the appliance has to be read before being put to service.
- Always make sure that the appliance is switched off as well as disconnected from the network before being connected to the energizer unit.

- Connection plan of the electric fence appliance:



- With battery-fencers, pay attention on the right polarity at connection with the battery.
black = negative; red = positive.

230V~:

Operation only at 230V mains voltage +10/-15%, frequency 50 or 60 Hz, pure sine form. Operation on inverters (solar power systems, etc.) will result in device failure. Damage which occurs from operation on inverters is excluded from the guarantee.

Maintenance of battery and accumulator

The voltage of the batteries and accumulators have to be checked regularly with an as exact as possible measuring instrument.

9 volt dry-battery (9V appliances):

- Before using the battery, the sticker which closes the air- openings, has to be removed.
Only now, the battery is ready for use.
- Attention: even a discharged alkaline 9V–battery can reach, some time after the switch off of the appliance, an almost normal voltage of 7.5 – 8.5 volts. Nevertheless the battery is spent and should be detoxified, as with normal drive the voltage will again fall under 4,5V (ideal value: 7.8 - 9V, during the current operation!).
- Various 9 V appliances can also be driven with 12 volt. Important: In this case a corresponding adapter-cable from the manufacturer has to be used and the 12V hints have to be heeded.
- Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed.
- The supply terminals are not to be short-circuited.

12 volt accumulator (12V appliances):

- A 12V lead accumulator is already deeply discharged with the low burden which is typical for electric fencers, at a voltage of 11.9V and should be reloaded without any delay. In order to guarantee an optimum lifetime we advise a recharge of the accumulator already at a voltage of 12.1 volt.
- Also with an only short-term discharge under 11V a normal lead-accumulator will be durably damaged.
- Through overload, what means further charging of the accumulator after attainment of a maximum voltage of 13,8V, not only the accumulator will be damaged, but also acid of the accumulator may tread out which can destroy the electric fencer (ideal value: 12,6 – 13,8V).

- By no means, an accumulator may be connected to the appliance for a longer time without any control!
- 12V accumulators may only be reloaded in aired rooms with a suitable charger.
- In case of longer intermissions (eg.: winter-intermission) the accumulators have to be connected to a charger which is equipped with a maintenance-grade. Otherwise the accumulators could be durably damaged because of their self-discharge.
- Appliances which run with a solar-module > 25 W require an additional solar-regulator.
- Appliances which run with a solar-module / mains-adaptor in combination with a 12V gel-accumulator require an additional solar-regulator.
- Rechargeable batteries are to be removed from the appliance before being charged.
- Different types of batteries or new and used batteries are not to be mixed.
- The supply terminals are not to be short-circuited.

If the batteries as well as accumulators are discharged, they have to be properly detoxified!

Warranty

Beside the statutory guarantees we give a warranty according to the following conditions:

- Warranty starts with date of purchase. Warranty claims will only be acknowledged together with the invoice or the payment voucher. Costs for shipping and return are for account of the buyer.
- Warranty repairs will be free of charge. We reserve the right to supply an other equivalent appliance .
- Warranty is only valid with appropriate use and according to the instruction manual and is deemed invalid with unauthorized repairs and use as well as with use of non-genuine spare parts.
- We shall rectify any faults caused by material defects or manufacturing faults, by repairing or replacing the device at no charge and at our discrepancy.
- Any repairs or spare part deliveries will not extend the original warranty durage.
- The battery contained in this unit is not covered by 3yr warranty. Damage to the battery due to overvoltage, physical damage or failure to maintain battery in good working condition as directed in the battery charging instructions will be excluded from warranty.
- Duration of warranty as well as the address of the warrantors please find on the enclosed specific instruction manual.
- Damaged through overvoltage are excluded from any warranty.

Possible sources of errors: (Figure 2)

Pos.	Sources of errors	Debugging
A	Derivative due to growth at the fence!	Remove growth (mow / cut)!
B	Bad earthing, too short earthing rod, rust, dry ground	Knock in the grounding rod completely! Use several long grounding rods and connect them with each other!
C	Conductive material at the ground (eg.: tape / wire break, not stretched)!	Repair fence, stretch conductive material!
D	Conductive material has bad quality (thin conduction wire, high resistance)	Use high-quality conductors with low resistance and thick conduction wires. In case of wide tapes, pay attention on the conductor connections!
E	Conductive material knoted!	Use corresponding special-connectors for wire / tape / rope!
F	Insulator comes through!	Exchange damaged and weather beaten insulators!
G	Derivative or short circuit in the fence wire!	Never use an ordinary moisture resistant cable or something like this for connection! Use high voltage cable in all cases!
H	Fence is too long! Has the right unit been chosen for this use?	Use the correct unit corresponding to the length of the fence and to the type of animal – if necessary; discuss it with your stockist.
I	Does the electric fence unit work?	Hang the unit from the fence, then switch on! If the LED blinks, the unit is ok, if it does not, the unit is damaged (contact the dealer)! Pay attention of the polarity at batteries and accumulators!

Istruzioni per l'uso



Congratulazioni per l'acquisto del vostro apparecchio per elettrificazione di recinzioni. Avete acquistato un apparecchio di qualità conforme alle norme di sicurezza vigenti e alle direttive CE in materia. Con questo apparecchio migliorate decisamente la sicurezza del vostro pascolo. Influenze ambientali o casuali possono avere effetto sul vostro impianto e non è perciò possibile garantire una sicurezza assoluta. Il venditore non offre una garanzia totale in caso di fuoriuscita del bestiame nonostante l'alta affidabilità e sicurezza dell'apparecchio. Seguire perciò le seguenti istruzioni per l'uso specifiche per l'apparecchio.

Montaggio di un impianto per recinzione elettrificata: (Figure 1)

1 apparecchio per elettrificazione	10 componenti porta
2 cavo di collegamento a terra	11 cartello di segnalazione
3 paletto permanente	12 isolatore d'angolo
4 asta di terra con protezione antiruggine	13 isolatore filo
5 cavo sottoterra resistente alte tensioni	14 nastro, filo
6 interruttore on/off	15 paletto mobile
7 cavo di collegamento recinto	16 tendifilo
8 cavo di collegamento	17 connettore recinto
9 maniglia di apertura	18 antifulmine



Avviso di sicurezza:

Seguire queste istruzioni con attenzione e conservarle anche dopo aver effettuato l'installazione.

L'uso di questo apparecchio non è previsto per persone (bambini compresi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali, un'esperienza e delle conoscenze limitate se non sotto il controllo o con le istruzioni sull'uso dell'apparecchio di una persona responsabile della loro sicurezza. Sorvegliare che i bambini non giochino con l'apparecchio. (A2:06)


Una recinzione elettrificata non può essere alimentata da due (o più) apparecchi, e recinzioni indipendenti, allo stesso modo, non possono essere alimentate dallo stesso apparecchio.

Evitare di toccare le recinzioni elettriche, in particolare con la testa, il collo o il busto. Non arrampicarsi sulla recinzione o cercare di attraversarla. Per attraversare la recinzione utilizzare una porta o un altro tipo di passaggio.

Nel caso di una o più recinzioni elettrificate, ognuna alimentata da un apparecchio diverso, la distanza fra i fili delle diverse recinzioni elettrificate deve essere di almeno 2,5 metri. Se si vogliono collegare le diverse recinzioni, ciò deve avvenire per mezzo di un materiale elettricamente non conduttore o di una sbarra in metallo isolata.

Per la recinzione elettrificata non si può usare del filo spinato o del filo a spigoli vivi.

Tutte le parti di una recinzione elettrificata, che si trovano lungo una strada o un sentiero pubblico devono essere tramite segnalate da cartelli di segnalazione posti ad intervalli regolari, assicurati saldamente ad un paletto della recinzione o fissati ai fili della stessa.

I cartelli di segnalazione devono essere gialli su entrambi i lati e contenere la scritta "Attenzione, recinzione elettrificata" o il simbolo  con scritte in nero. La dimensione del cartello di segnalazione deve essere di 200 mm x 100 mm. Le scritte di segnalazione non devono essere cancellabili e le dimensioni delle scritte devono avere un'altezza minima di 25 mm.

Si deve mantenere una distanza di almeno 10 metri fra la presa di terra dell'apparecchio e ogni altro sistema di messa a terra, come per esempio la massa di sicurezza del sistema di alimentazione di corrente o del sistema di telecomunicazioni.

Fatta eccezione per gli apparecchi con alimentazione a batteria con bassa potenza, la presa di terra dell'apparecchio deve penetrare nel suolo per una profondità minima di 1 m. Bisogna fare attenzione a non danneggiare cavi o condutture.

Linee di collegamento, che lavorano ad una tensione maggiore a 1 kV e che scorrono all'interno degli edifici devono essere isolate efficacemente dalle parti dell'edificio messe a terra. Ciò si può ottenere lasciando una sufficiente distanza fra le linee di collegamento e la costruzione dell'edificio o usando conduttori per alta tensione per le linee di collegamento.

Le linee di collegamento che passano sottoterra devono essere poste in tubi di protezione in materiale isolante oppure anche in questo caso si devono usare conduttori per alta tensione isolati. Bisogna assicurarsi che le linee di collegamento non subiscano danni da parte di zoccoli di animali o ruote di trattore che possono sprofondare nel terreno.

La posa delle linee di collegamento non deve avvenire negli stessi tubi di protezione delle linee di alimentazione di corrente né delle linee di telecomunicazione o dati.

Le linee di collegamento e i fili delle recinzioni elettrificate non possono essere installate al di sopra di linee aeree di corrente ad alta tensione o di telecomunicazione.

Dove è possibile si devono evitare incroci con linee di corrente ad alta tensione. Se un tale incrocio non si può evitare, questo deve avvenire al di sotto della linea di alta tensione e deve formare un angolo il più vicino possibile all'angolo retto.

Se le linee di collegamento e i fili delle recinzioni elettrificate vengono installati nelle vicinanze di linee aeree di corrente ad alta tensione, le distanze non possono essere inferiori a quelle indicate nella tabella qui di seguito.

Tensione della linea di corrente ad alta tensione	Distanza
≤ 1.000 Volt	3 metri
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 metri
> 33.000 Volt	8 metri

Se le linee di collegamento e i fili delle recinzioni elettrificate vengono installati nelle vicinanze di una linea aerea di corrente ad alta tensione, la loro altezza dal suolo non deve superare i 3 metri.

Questa altezza vale su ogni lato della proiezione ortogonale del conduttore più esterno della linea di corrente ad alta tensione per una distanza di

- 2 m per linee di corrente ad alta tensione che lavorano con una tensione nominale di 1.000 V.

-15 m per linee di corrente ad alta tensione che lavorano con una tensione nominale maggiore a 1.000 V.

Se le linee di collegamento e i fili delle recinzioni elettrificate vengono installati nella vicinanza di conduttori di telecomunicazione o di un cavo di telecomunicazione, la distanza dal conduttore o dal cavo deve essere di almeno 2 metri.

Recinzioni elettrificate destinate a spaventare gli uccelli, a recintare animali domestici o ad addestrare animali come le mucche devono essere alimentate da apparecchi a bassa potenza con i quali si ottiene comunque un effetto sufficiente e sicuro. Per l' utilizzo all' interno di stalle devono essere utilizzate solo apparecchiature adatte.

Per recinzioni elettrificate, destinate a impedire che gli uccelli si posino sugli edifici, nessun filo della recinzione elettrificata deve essere collegato a terra. Si deve riportare un cartello di segnalazione(vedi sopra) laddove le persone possono avere libero accesso ai conduttori.

Dove una recinzione elettrificata incrocia un passaggio pedonale pubblico, nella recinzione elettrificata deve trovarsi in questo punto una porta non elettrificata o deve essere presente un passaggio per entrare nella recinzione. In tale passaggio i fili elettrificati che si trovano nelle vicinanze devono recare dei cartelli di segnalazione gialli (vedi sopra).

Gli apparecchi per elettrificazione devono essere installati conformemente alla posizione descritta nelle istruzioni per l'uso.

L'elettrificatore per recinzioni deve essere montato in un punto non direttamente esposto alla luce solare (eccetto i dispositivi solari) e alla pioggia. Tutti i cavi e i fili elettrici, nonché i collegamenti alla recinzione devono essere montati lontani da materiali infiammabili. Il fissaggio dell'elettrificatore per recinzioni stesso deve avvenire su un materiale non infiammabile.

Per la prevenzione dei danni causati da fulmini, il conduttore della recinzione deve essere condotto all'edificio, prima del collegamento all'apparecchio di elettrificazione, tramite un dispositivo di protezione dalla sovratensione, con bobina e scaricatore della sovratensione, applicato su materiale ininfiammabile alla parete esterna dell'edificio. Questo vale anche per gli apparecchi combinati se utilizzati con un adattatore.

Non collegare la terra dell' apparecchio ai conduttori di terra della rete di alimentazione della corrente.

Ogni utilizzatore dell'impianto di recinzione elettrificata ha l'obbligo per legge di controllare l'apparecchio per l'elettrificazione e l'impianto di recinzione elettrificata, almeno una volta al giorno!

- Controllo visivo dell'apparecchio e dell'impianto.

- Misurazione della tensione minima di 2500 V in ogni punto della recinzione.

Le sovratensioni provocate dai temporali possono danneggiare l'isolamento degli apparecchi elettronici per le recinzioni. In tal caso, la tensione di rete potrebbe giungere alla recinzione elettronica e causare il ferimento grave di uomini ed animali. Perciò, in genere, si consiglia di collegare gli apparecchi elettronici per le recinzioni alimentati da rete unicamente a reti di alimentazione dotate di un tagliacircuito con una corrente di intervento di massimo 30mA.

È altresì ragionevole staccare i dispositivi elettronici di recinzione dalla rete durante i temporali e, se possibile, anche dalla recinzione stessa.

Se nessuna rete di alimentazione fosse dotata di tagliacircuito e l'apparecchio rimanesse attaccato durante il temporale, prima di rimetterlo in funzione è imperativo procedere ad un controllo. Per fare ciò, bisogna disporre almeno di un'alimentazione elettrica dotata di tagliacircuito.

Per il controllo, inserire la presa di terra dell'apparecchio sul conduttore di protezione della rete di alimentazione in questione e, infine, collegare il connettore di rete dell'apparecchio alla presa di corrente dotata di tagliacircuito. Se l'apparecchio si

sincronizza correttamente e il suo funzionamento è normale, lo si può nuovamente connettere alla recinzione. Se, invece, il tagliacircuito scatta alla connessione dell'apparecchio, non lo si dovrà più usare e lo si dovrà far riparare in un'officina specializzata.

Se il cavo di allacciamento di quest'apparecchio viene danneggiato, dev'essere sostituito dal fabbricante, dall'assistenza tecnica oppure da uno specialista sufficientemente qualificato per evitare rischi di infortuni. Assistenza tecnica e riparazioni devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato!



Collegamento a terra

Il corretto collegamento a terra è estremamente importante, da ciò dipende in misura rilevante l'intero funzionamento dell'apparecchio!

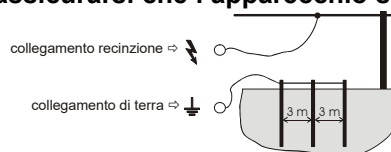
Dopo il montaggio completo conficcare nel suolo l'asta di terra con protezione antiruggine fino alla battuta in un punto con umidità possibilmente alta e costante.

In terreni o suoli secchi o con bassa conducibilità elettrica si devono eventualmente inserire una o più prese di terra (lunghezza 1m circa), ad una distanza di 3 metri l'una dall'altra.



Messa in funzione

- **Prima della messa in funzione si devono leggere le istruzioni per l'uso allegate, specifiche per l'apparecchio.**
- **Ogni volta, prima di maneggiare i collegamenti dell'apparecchio, assicurarsi che l'apparecchio sia disattivato o che non sia collegato in rete!**
- Piano di connessione dell'apparecchio di recinzione elettrificata:



- Nel caso di apparecchi a batterie prestare attenzione alla corretta polarizzazione della batteria:
nero = meno; rosso = più

230V~:

Funzionamento solo con una tensione di rete pari a 230V +10/-15%, Frequenza 50 o 60 Hz, forma sinusoidale perfetta. Il funzionamento con invertitori (alimentazione solare etc.) porta a un guasto dello strumento. I danni dovuti ad un funzionamento con invertitori non sono coperti dalla garanzia.

Controllo e manutenzione della batteria e accumulatore

Tensione di batteria e accumulatore devono essere controllate regolarmente con uno strumento di misura il più preciso possibile.

Batteria a secco da 9 Volt:

- Prima della messa in funzione della batteria occorre togliere il nastro adesivo che chiude le aperture di aerazione. Solo adesso la batteria è pronta all'uso.
- Attenzione: anche una batteria alcalina scarica, un certo tempo dopo lo spegnimento dell'apparecchio può raggiungere una tensione quasi normale intorno ai 7,5 - 8,5 Volt. La batteria è però esaurita e deve essere smaltita, in quanto nel funzionamento normale la tensione ricade velocemente al di sotto dei 4,5 V. (tensione ideale: 7,8-9V, durante il funzionamento!)
- Alcuni apparecchi da 9 Volt possono anche essere fatti funzionare con 12 Volt. Importante: in tal caso si deve usare un relativo cavo di adattamento del produttore e si devono osservare le eventuali istruzioni per i 12 Volt.
- Non devono essere mescolati diversi tipi di batterie o batterie nuove e usate.
- I terminali di alimentazione non devono essere cortocircuitati

Accumulatore 12 Volt

- Un accumulatore al piombo da 12 V, con il tipico carico ridotto per apparecchi di elettrificazione è già completamente scarico a 11,9 V e deve essere immediatamente ricaricato. Per garantire una durata ottimale consigliamo una ricarica da 12,1 V.
- Anche nel caso di una scarica di breve durata sotto agli 11 V sotto minimo carico, un normale accumulatore al piombo subisce danni permanenti.
- Con sovraccarico, cioè qualora si continui a caricare l'accumulatore dopo aver raggiunto una tensione massima di 13,8 V, non solo viene danneggiato l'accumulatore, ma fuoriesce una quantità di acido che può distruggere l'apparecchio di elettrificazione (tensione ideale: 12,6-13,8V).
- In nessun caso un accumulatore può rimanere collegato all'apparecchio per lungo tempo senza controllo!
- Gli accumulatori da 12 Volt possono essere solo ricaricati con un apposito caricatore in stanze areate.
- Nel caso di pause di funzionamento piuttosto lunghe (per es. pausa invernale), collegare gli accumulatori ad un caricatore con un livello di mantenimento costante. Nel caso contrario gli accumulatori possono essere danneggiati permanentemente in quanto lentamente si scaricano da soli.
- Apparecchi destinati al funzionamento con accumulatori ad umido da 12 Volt non possono essere fatti funzionare con un accumulatore a gel; esiste il pericolo di esplosione!!!

- Le batterie ricaricabili devono essere rimosse dall'apparecchio prima di essere caricate.
- Non devono essere mescolati diversi tipi di batterie o batterie nuove e usate.
- I terminali di alimentazione non devono essere cortocircuitati

Batterie o accumulatori scarichi devono essere smaltiti in modo regolamentare!

Garanzia

Oltre alla garanzia obbligatoria prevista per legge, forniamo una garanzia convenzionale in base alle seguenti condizioni:

- La garanzia decorre dalla data di acquisto. Il diritto a godere della garanzia viene riconosciuto esclusivamente dietro presentazione della fattura o dello scontrino. Le spese di spedizione di invio e di ritorno sono a carico dell'acquirente. La riparazione coperta da garanzia avviene gratuitamente; ci riserviamo il diritto di scegliere di fornire un apparecchio equivalente.
- La garanzia vale in caso di uso regolamentare conformemente alle istruzioni per l'uso e decade nel caso di interventi da parte di persone non autorizzate e d'impiego di pezzi di ricambio di altri produttori.
- In caso di difetti di materiale o di fabbricazione, ci riserviamo il diritto di riparare o sostituire l'apparecchio a nostra discrezione.
- La durata della garanzia e l'indirizzo di chi presta la garanzia si ricavano dalle istruzioni per l'uso allegate specifiche per l'apparecchio.
- Danni dovuti a sovratensione (per es. lampo), Accumulatori e batterie di qualsiasi tipo nonché danni provocati da acido fuoriuscito da un accumulatore sono esclusi dalla garanzia.

Possibili cause di errore: (Figure 2)

<i>Pos.</i>	<i>Cause di errore</i>	<i>Risoluzione</i>
A	Perdita dovuta a vegetazione sulla recinzione!	Togliere la vegetazione!
B	Cattiva messa a terra, presa di terra troppo corta, terreno secco!	Inserire completamente presa di terra! Utilizzare parecchie prese di terra lunghe e collegarle le une con le altre!
C	Materiale conduttore che tocca il suolo (per es.: punto di rottura, mancanza di tensione)!	Riparare la recinzione, tendere il materiale conduttore!
D	I conduttori hanno caratteristiche non idonee (fili conduttori sottili, alta resistenza)	Utilizzare conduttori di qualità con bassa resistenza e fili conduttori spessi. Nel caso di fettuccia verificare il collegamento dei conduttori!collegamento dei conduttori!
E	Materiale conduttore annodato!	Impiegare relativi serratili speciali per filo/nastro/cavo!
F	L'isolatore scarica a terra!	Sostituire gli isolatori difettosi e usurati!
G	Perdita o corto circuito nella linea di alimentazione della recinzione!	Non impiegare mai cavo per ambienti umidi o simili per l'alimentazione! Usare assolutamente cavo resistente alle alte tensioni!
H	Recinzione troppo lunga! È stato utilizzato l'apparecchio appropriato?	Utilizzare l'apparecchio adatto in base alla lunghezza della recinzione e agli animali da proteggere; eventualmente farsi consigliare dal rivenditore specializzato!
I	L'apparecchio per elettrificazione funziona?	Staccare l'apparecchio dalla recinzione e accenderlo! Se il LED lampeggia, l'apparecchio funziona, altrimenti è difettoso (rivolgersi al rivenditore)! Nel caso di apparecchio a batterie o ad accumulatore controllare la polarità!

Manual de instrucciones



Le felicitamos por la compra de su equipo de cercado eléctrico. Usted ha adquirido un equipo de alta calidad que satisface las normas de seguridad en vigor y las directivas respectivas de la CE. Mediante este equipo, usted puede mejorar considerablemente la seguridad de sus pastos. La intemperie y las condiciones locales pueden tener influencia en su instalación de cercado, por lo que no se puede garantizar una seguridad absoluta del pastoreo. El vendedor no puede dar garantía que la instalación del cercado está asegurada contra escapadas, más bien se debe sólo mejorar la situación de seguridad con el equipo de cercado eléctrico. Por eso le rogamos que preste debida atención a este manual de instrucciones específico del equipo.

Estructura de una instalación de cercado de pastos: (Figure 1)

1 Equipo de cercado eléctrico	10 Componente de puerta
2 Cable de conexión a tierra	11 Placa de aviso
3 Poste permanente	12 Aislador angular
4 Barra de conexión a tierra inoxidable	13 Aislador de tramo
5 Cable subterráneo resistente a alta tensión	14 Cinta, alambre
6 Interruptor con. / desc.	15 Poste movable
7 Cable de conexión al cercado	16 Tensador de alambre
8 Cable de conexión	17 Junta de cercado
9 Sistema de puño para puerta	18 Protección antirrayos



Indicaciones de seguridad:

Le rogamos que se atenga a este manual y que lo guarde bien después de la instalación acabada.

Los cercados eléctricos deben ser montados y deben funcionar de tal manera que no presenten un peligro eléctrico para personas, animales o su ambiente.

Este equipo no está previsto para ser usado por personas (incluyendo a los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción acerca del uso del equipo por una persona responsable de su seguridad. Hay que cuidar de los niños para asegurar que no jueguen con el equipo. (A2:06)

Debe evitarse tocar los vallados eléctricos, especialmente con la cabeza, el cuerpo o el torso. No treparse por encima del vallado, ni pasar a través de él. Para pasar el vallado debe utilizarse una puerta u otro pas


Están prohibidos los cercados eléctricos donde personas o animales podrían atraparse.

Un cercado eléctrico no debe ser alimentado por dos (o más) diferentes equipos o por circuitos eléctricos de cercado independientes del mismo equipo.

En caso de dos (o más) diferentes cercados eléctricos, donde cada uno es alimentado por otro equipo, la distancia entre los alambres de los diferentes cercados eléctricos debe ser por lo menos 2,5 m. Si este intersticio debe cerrarse, se lo debe cerrar mediante un material que no conduzca electricidad o mediante una barrera de metal aislada.

No se debe utilizar alambre a púas o alambre de aristas vivas como cercado eléctrico.

Todas las partes del cercado eléctrico que fueron montadas a lo largo de una carretera o un sendero público, deben ser señaladas mediante placas de aviso, emplazadas a intervalos frecuentes de manera segura en los postes del cercado, o enganchadas en los alambres del cercado.

Los dos lados de las placas de aviso deben estar pintados de amarillo y deben contener un letrero que advierta: „Cuidado alambre eléctrico“ o contengan el símbolo . El tamaño de la placa de aviso debe ser 200 mm x 100 mm.

Debe mantenerse una distancia de por lo menos 10m entre la barra de conexión a tierra del equipo y cualquier otro sistema de conexión a tierra, como p.ej. la puesta a tierra de protección del sistema de alimentación de corriente o del sistema de telecomunicaciones. Menos en los equipos que funcionan con batería con bajo rendimiento, la barra de puesta a tierra del equipo debe estar enterrada en el suelo por lo menos a una profundidad de 1m. Prestar atención que no se dañen cables o tuberías.

Los cables de conexión que trabajan a una tensión de más que 1 kV y que están colocados dentro de edificios, deben estar eficazmente aislados contra los componentes constructivos del edificio puestos a tierra. Esto se puede conseguir al

dejar suficiente espacio entre los cables de conexión y de la construcción del edificio o al utilizar cables de alta tensión aislados como cables de conexión.

Los cables de conexión subterráneos deben estar alojados en tubos protectores de material aislante o se deben utilizar cables de alta tensión aislados. Hay que prestar atención que los cables de conexión no puedan dañarse por cascos de animales o por ruedas de tractor que podrían hundirse en el suelo.

Los cables de conexión no deben ponerse en el mismo tubo de protección con los cables de alimentación de red o líneas de comunicación o datos.

Los cables de conexión y los alambres de cercados eléctricos no deben ponerse por cima de líneas de alta tensión o líneas superficiales para telecomunicación.

Hay que evitar cruces con líneas de alta tensión siempre que sea posible. Cuando no se puede evitar un tal cruce, debe pasar por debajo de la línea de alta tensión y posiblemente cruzarla en ángulo recto.

Si los cables de conexión y los alambres de cercados eléctricos pasan cerca de una línea superficial de alta tensión, las distancias aéreas no deben ser menos que las indicadas en la tabla siguiente.

Voltaje de la línea de alta tensión	Distancia aérea
≤ 1.000 voltios	3 metros
> 1.000 ≤ 33.000 voltios	4 metros
> 33.000 voltios	8 metros

Al montar los cables de conexión y los alambres de los cercados eléctricos cerca de una línea superficial de alta tensión, su altura sobre el suelo no debe ser más que 2 m.

Esta altura vale para cada lado de la proyección rectangular del conductor extremo de la línea de alta tensión a la superficie del suelo, para una distancia de

- 2 m para líneas de alta tensión que trabajan a una tensión nominal de hasta 1000 V
- 15 m para líneas de alta tensión que trabajan a una tensión nominal de más que 1000 V

Si los cables de conexión y los alambres de los cercados eléctricos están puestos cerca de una línea de telecomunicación, la distancia a la línea o al cable debe ser por lo menos 2 m.

Los cercados eléctricos destinados para espantar pájaros, para cercar animales domésticos o para el entrenamiento de vacas (entrenador de vacas), deberían ser alimentados sólo de equipos con baja potencia con lo que todavía se consigue un efecto suficiente y seguro.

Ninguno de los alambres de los cercados eléctricos destinados a estorbar los pájaros para que no se sienten en edificios, debe estar conectado a tierra. La conexión a tierra debe realizarse mediante alambre sobre aisladores. Debe instalarse una placa de aviso (ver arriba) en todos los puntos donde las personas pueden tener acceso libre a los conductores.

Un cercado no electrificado que contiene alambre a púas u otro alambre con aristas vivas, puede utilizarse como suplemento de uno o varios alambres electrificados de un cercado eléctrico. Los dispositivos de apoyo (distanciadores) para los alambres electrificados deben ser puestos de manera que estos alambres mantengan una distancia mínima de 150 mm del nivel vertical de los alambres no electrificados. El alambre a púas debe estar puesto a tierra en distancias regulares.

Donde el cercado eléctrico cruza un camino público para peatones, en el cercado eléctrico en este lugar debe haber una puerta no electrificada o un paso a escalera por cima del cercado. En cada uno de estos pasos, los alambres electrificados que estén cerca, deben llevar placas de aviso amarillas (ver arriba).

Hay que hacer funcionar los equipos de cercado eléctrico según la posición descrita en este manual de instrucciones.

El electrificador de vallas deberá montarse en un lugar alejado de la luz solar directa (excepto dispositivos solares) y de la lluvia. Todos los cables y alambres, así como las conexiones de la valla, deben estar montados lejos de materiales inflamables.

La fijación del propio electrificador de vallas debe realizarse sobre un material no inflamable.

Para prevenir a daños por relámpago, el cable del cercado debe ser colocado en el edificio, antes de la conexión al equipo de cercado eléctrico, con protección contra sobretensiones con bobina de reactancia y descargador de chispas. Estas deben instalarse sobre material no inflamable en la pared exterior del edificio. Esto vale también para equipos combinados cuando se operan con un transformador de corriente.

No conectar a las puestas a tierra existentes de la red de alimentación de corriente.

¡El usuario de instalaciones de cercados eléctricos está obligado por la ley a controlar el equipo de cercado y la instalación de cercado de acuerdo a las condiciones de uso, por lo menos una vez al día!

- Control visual del equipo y de la instalación de cercado
- Medición de la tensión de 2500V en cada punto del cercado

¡Para el uso en los corrales hay que utilizar sólo los equipos especialmente contruidos para este fin!

Nunca conectar los equipos de batería y de acumulador a la alimentación de corriente o a dispositivos similares, que están conectados a la tensión de la red.

Las sobrecargas de tensión provocadas por tormentas pueden dañar el aislamiento de los sistemas de cercas eléctricas. En tal caso, la tensión eléctrica podría alcanzar la alambrada y, con ello, poner en grave peligro a personas y animales.

Por esta razón, en general recomendamos conectar sistemas de cercas eléctricas de red a fuentes de alimentación protegidas con un interruptor diferencial de desconexión automática en caso de fugas de corriente superiores a 30 mA. Además, es imprescindible realizar un correcto montaje de la cerca con chispómetro y estrangulador adicionales, tal y como se indica en las instrucciones adjuntas. Por otra parte, durante las tormentas, es conveniente desconectar el sistema de cerca eléctrica de la red, así como de la alambrada cuando sea posible.

Si no se dispone de ningún dispositivo de protección para la fuente de alimentación y el sistema permanece conectado a la cerca durante una tormenta, es necesario probarlo antes de su nueva puesta en marcha. Para ello, debe haber al menos una conexión a la red dotada de un interruptor diferencial de corriente de fugas.

Para realizar la prueba, se conecta la toma de tierra del sistema al conductor de la fuente de alimentación y, por último, se enchufa el conector del sistema a la toma de electricidad protegida contra fugas de corriente. Si el sistema emite pulsos normalmente y no muestra ningún tipo de variación con respecto al comportamiento normal, se puede volver a conectar a la alambrada. En cambio, si el interruptor de protección se apaga al encender el sistema, éste no puede volver a utilizarse y ha de ser reparado en un taller especializado.

Si el cable de conexión de este aparato es estropeado, tiene que ser reemplazado por el fabricante, su servicio de postventa o por otra persona suficientemente calificada para evitar riesgo de accidentes. Asistencia técnica y reparaciones sólo por personal especializado autorizado!



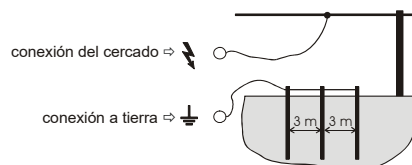
Puesta a tierra

La puesta a tierra correcta es extremadamente importante, ya que toda la función del equipo depende de ella en grado considerable! Enterrar la barra de puesta a tierra inoxidable después del montaje completo en el suelo en una posición con la más alta y continua humedad posible. Si fuera necesario, en zonas secas o en suelos con poca conductibilidad eléctrica, hay que utilizar una o varias barras de puesta a tierra más (longitud aprox. 1m) que se entierran en el suelo a una distancia de aprox. 3 m entre ellas.



Puesta en servicio

- Antes de la puesta en servicio hay que leer el manual de instrucciones específico del equipo.
- ¡Antes de manejar las conexiones del equipo, asegurarse siempre que el equipo esté desconectado y/o separado de la red eléctrica!
- Esquema de conexión del equipo de cercado de pastos



- En caso de equipos a batería, observar la polaridad correcta al conectar la batería: negro = negativo; rojo = positivo

230V~:

Operar sólo con tensión de red de 230 V +10/-15 %, frecuencia 50 o 60 Hz de onda sinusoidal pura.

La operación en inversores (energía solar, etc.) provoca la falla del dispositivo. Los daños ocasionados por la operación en inversores no están cubiertos por la garantía.

Mantenimiento de la batería y del acumulador

Hay que controlar siempre la tensión de la batería y del acumulador con un medidor lo más exacto posible.

Batería seca de 9 voltios:

- Antes de poner la batería en servicio hay que quitar la cinta adhesiva que cierra las aberturas de ventilación. Sólo entonces la batería está lista para funcionar.
- Atención: También una batería alcalina de 9V descargada puede alcanzar una tensión casi normal de 7,5 - 8,5 V algún tiempo después de desconectar el equipo. Sin embargo, la batería es considerada gastada y debería removerse dado que en servicio normal la tensión cae a menos que 4,5 V. (voltaje ideal: 7,8-9V, durante el funcionamiento en marcha!)
- Varios equipos de 9 voltios pueden funcionar también con 12 voltios. Importante: Para este fin hay que utilizar un cable adaptador correspondiente del fabricante y se deben respetar las advertencias para el funcionamiento con 12 voltios.
- No se deben mezclar diferentes tipos de baterías o baterías nuevas y usadas.
- Los terminales de suministro no deben ser cortocircuitados.

Acumulador de 12 voltios

- Un acumulador de plomo de 12V ya está completamente descargado a una tensión de 11,9 V, con la baja carga típica para equipos de cercado eléctrico, y debería ser recargado en seguida. Recomendamos una recarga ya a los 12,1V para garantizar una duración de vida óptima.
- También en caso de una descarga bajo 11V por breve tiempo, un acumulador de plomo normal es dañado de manera permanente.
- Al sobrecargar, esto es, seguir cargando el acumulador después de alcanzar una tensión máxima de 13,8 V, no sólo el acumulador es dañado, sino también puede derramarse cierta cantidad de ácido del acumulador que puede destruir el equipo de cercado eléctrico. (voltaje ideal: 12,6 - 13,8V)
- De ninguna manera, un acumulador debe quedar conectado al equipo un mayor tiempo sin control.
- Los acumuladores de 12V deben recargarse sólo en lugares ventilados con un cargador apropiado.

- En caso de pausas de servicio prolongadas (p.ej. pausa de invierno), los acumuladores deben ser conectados a un cargador con nivel de conservación. En caso contrario los acumuladores podrían dañarse de manera permanente por causa de su autodescargamiento.
- Los equipos destinados para el funcionamiento con un acumulador húmedo de 12 V, no deben conectarse a un acumulador de gel. ¡¡¡En este caso existe peligro de explosión!!!
- Las baterías recargables deben retirarse del aparato antes de cargarse.
- No se deben mezclar diferentes tipos de baterías o baterías nuevas y usadas.
- Los terminales de suministro no deben ser cortocircuitados.

¡Cuando las baterías o el acumulador están descargadas, deben removerse de acuerdo a las leyes vigentes!

Garantía


Además de la garantía legal prestamos garantía de acuerdo a las condiciones siguientes:

- La garantía comienza a partir de la fecha de compra. Se reconocen los derechos de garantía exclusivamente al presentar la factura o el boletín de caja. El envío ida y vuelta van a expensas del comprador. La reparación por garantía es gratuita, sin embargo, nos reservamos el derecho de suministrar otro equipo equivalente.
- La garantía vale para el uso especificado, de acuerdo a este manual de instrucciones y caduca a la intervención de personas no autorizadas y/o el montaje de repuestos de proveniencia ajena.
- Eliminamos sin cargo todas las deficiencias provenientes de defectos de material o de fabricación, optando por repararlas o por sustituir el aparato.
- El periodo de garantía y la dirección del prestador de garantía véanse en el manual de instrucciones adjunto específico del equipo.
- Los daños por sobrecarga (p.ej. relámpago), los acumuladores o las baterías de cualquier tipo constructivo, o los daños por ácido derramado del acumulador, quedan excluidos del derecho de garantía.

Orígenes posibles de fallos posibles: (Figure 2)

Pos.	Orígenes de fallos	Eliminación del fallo
A	Puesta a tierra debido a hierbas crecidas a la altura del alambre	Quitar la hierbas (segar)
B	Puesta a tierra mala, barra de puesta a tierra demasiado corta, hierro oxidado	Enterrar más la barra de puesta a tierra. Utilizar varias barras de puesta a tierra largas y conectarlas entre ellas
C	Material conductor en el suelo (p.ej. punto de rotura, no tensado)	Reparar el cercado, tensar el material conductor
D	El material conductor tiene mala calidad (alambre conductor delgado, alta resistencia)	Utilizar conductores de alta calidad con baja resistencia y con alambres conductores gruesos ¡Observar la conexión de conductores al tratarse de cintas anchas!
E	Material conductor anudado	Utilizar los conectores especiales apropiados para alambre / cinta / cuerda
F	Saltan chispas en el aislador	Cambiar los aisladores averiados y corroídos
G	Desviación o cortocircuito en el cable de alimentación al cercado	Nunca - utilizar cable de ambiente húmedo o parecido para la alimentación de corriente Utilizar sin falta un cable resistente a alta tensión
H	Cercado demasiado largo Se ha puesto el equipo apropiado para esta aplicación?	Utilizar el equipo apropiado de acuerdo a la longitud del cercado y al tipo de ganado - si necesario, consultar con el concesionario especializado
I	Es que el equipo de cercado de pastos funciona?	Desconectar el equipo del cercado, después conectarlo. Si el LED parpadea, el equipo está en orden; si no parpadea, el equipo está averiado (dirigirse al concesionario). En caso de equipos a batería o a acumulador, observar la polaridad correcta

Manual de instruções

 Congratulamo-lo pela aquisição deste aparelho de cerca eléctrica . Você adquiriu um aparelho altamente sofisticado, o qual corresponde às normas de segurança válidas e às directrizes aplicáveis da UE (CE). Com este aparelho você melhorará sensivelmente a segurança do seu pasto. Influências e condições externas podem comprometer a instalação da sua cerca, por isto não se pode dar uma garantia absoluta. O vendedor não garante que a instalação da cerca ficará à prova de fugas, pois o objectivo é somente a melhoria das condições de segurança através o uso do aparelho alimentadaor de um cercado eléctrico. Por isto observe o manual de instruções a seguir bem como o manual anexo, específico para o aparelho.

Instalação de um cercado eléctrico: (Figure 1)

1 Aparelho de cerca eléctrica	10 Componente do portão
2 Cabo de ligação à terra	11 Placa de aviso
3 Estaca permanente	12 Isolador de canto
4 Estaca de terra com tratamento anti-corrosivo	13 Isolador intermediário
5 Cabo subterrâneo à prova de alta tensão	14 Fita, fio
6 Interruptor ON/OFF	15 Estaca móvel
7 Cabo de ligação da cerca	16 Esticador do fio
8 Cabo de ligação	17 Emenda de cerca
9 Punho de Porta	18 Protector anti-raios

Instruções de segurança:

Siga estas instruções minuciosamente e guarde-as em local seguro após a conclusão da instalação.

As cercas eléctricas devem ser montadas e operadas de tal maneira que elas não representem nenhum perigo para pessoas, animais ou ao seu ambiente.

Este aparelho não pode ser utilizado por pessoas (inclusivamente crianças) cujas capacidades físicas, sensoriais ou intelectuais se encontrem limitadas, ou por pessoas sem o conhecimento técnico e experiência suficientes, a não ser que se encontrem a ser supervisionadas ou estejam a ser instruídas relativamente ao funcionamento do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. Devem vigiar-se as crianças para que as mesmas não brinquem com o aparelho. (A2:06)

Deverá evitar-se o contacto com cercas eléctricas, especialmente com a cabeça, o pescoço ou a parte de cima do corpo. Não saltar, trepar ou passar por dentro da cerca. Para passar a cerca deverá usar-se uma porta ou qualquer outro tipo de passagem.


As cercas eléctricas, nos quais animais ou pessoas podem ser presas, devem ser evitadas.

Uma cerca eléctrica não pode ser alimentada por dois (ou mais) aparelhos ou por circuitos independentes de um mesmo aparelho.

No caso de duas (ou mais) cercas eléctricas individuais, onde cada uma é alimentada individualmente por um outro aparelho, a distância entre as cercas eléctricas deve ser de no mínimo 2,5 metros. . Caso o cercado vão tenha que ser fechado, isto deve ser feito através o uso de material não condutor ou de uma barreira metálica isolada.

Arame farpado ou arame de arestas vivas não deve ser usado como cerca eléctrica.

Todas as partes de uma cerca eléctrica, montadas ao longo de uma estrada pública ou um caminho público, devem ser marcadas em intervalos frequentes por placas de avisos, fixadas nas estacas da cerca ou nos fios de arame da própria cerca.

As placas de aviso devem ser amarelas dos dois lados e devem dizer „Cuidado – Cerca eléctrica“ ou ter o símbolo . O tamanho da placa de aviso deve ser de 200 mm x 100 mm.

Uma distância mínima de 10m deve ser observada entre a estaca de terra do aparelho e qualquer outro sistema de terra, como p.ex. a terra de protecção de um sistema alimentador de corrente ou de um sistema de telecomunicações. A estaca de terra do aparelho deve ser enterrada no mínimo com 1 m de profundidade, salvo os aparelhos alimentados por bateria com baixa potência. Deve-se ter o cuidado para que cabos e tubulações não sejam danificados. Os cabos de ligação que trabalham com uma tensão maior e são instalados dentro de edifícios devem ter um isolamento eficaz em relação aos

demais componentes do edifício, ligados à terra. Este objectivo pode ser alcançado, observando uma distância suficiente entre os cabos de ligação e a construção, ou usando fios de alta tensão isolados para os cabos de ligação.

Os cabos de ligação não podem ser instalados na mesma tubulação de protecção como os cabos alimentadores de corrente, os cabos de comunicação ou de dados.

Os cabos de ligação não podem ser instalados na mesma tubulação de protecção junto com outros cabos alimentadores de corrente.

Os cabos de ligação e os fios do cercado eléctrico não podem ser instalados sobre fios de alta tensão ou de telecomunicações.

Cruzamentos com fios de alta tensão devem ser evitados onde possível. Caso tal cruzamento não possa ser evitado, os cabos devem passar por debaixo dos cabos de alta tensão e de preferência em ângulo recto.

Caso os cabos de ligação e o fio do cercado eléctrico passem perto de cabos de alta tensão aérea, a distância em linha aérea não pode ser menor do que aquela apresentada na tabela a seguir.

Tensão dos cabos de alta tensão	Linha aérea
≤ 1.000 Volt	3 Metros
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 Metros
> 33.000 Volt	8 Metros

Caso os cabos de ligação e o fio do cercado eléctrico sejam montados perto de cabos de alta tensão, a altura em relação ao solo não pode ultrapassar os 2 metros.

Esta altura vale para cada lado da projecção do ângulo recto do condutor extremo dos cabos de alta tensão no chão, para uma distância de

- 2 m para cabos de alta tensão, que trabalham com tensão nominal de até 1.000 V

- 15 m para cabos de alta tensão, que trabalham com tensão nominal de mais de 1.000 V

Caso os cabos de ligação e o fio do cercado eléctrico sejam instalados perto de linhas de telecomunicações ou cabos de telecomunicações, a distância para a linha ou para os cabos deve ser pelo menos de 2 m.

As cercas eléctricas que têm o propósito de espantar pássaros, de cercar animais domésticos ou para o treinar animais como vacas (treinador de vacas), deveriam ser alimentadas somente por aparelhos de baixa potência, através dos quais ainda se consegue um resultado suficiente e seguro.

Nas cercas eléctricas que servem o propósito de intimidar pássaros para que estes não permaneçam sobre edifícios, nenhum fio do cercado eléctrico deve ser ligado à terra. A ligação à terra deve ser feita através de fio isolado. Uma placa de aviso (v.a.) deve ser instalada em todos os locais onde pessoas têm acesso livre.

Uma cerca não electrificada que contém arame farpado ou arame de arestas vivas poderá ser utilizada somente para o apoio de um ou vários fios electrificados de uma cerca eléctrica. Os dispositivos de apoio (distanciadores) de fios electrificados devem ser distribuídos por forma a que fique assegurado que estes fios sejam distribuídos numa distância mínima de 150 mm do nível vertical dos fios não electrificados. O arame farpado deve ser ligado a terra em intervalos regulares.

No local onde uma cerca eléctrica cruza um passeio público deve haver um portão não elctrificado ou uma passagem sobre a cerca através de uma escada. Para cada uma destas passagens os fios electrificados que estejam próximos devem ter placas de aviso amarelas (v.a.).

As Cercas eléctricas devem ser operadas de acordo com a posição descrita no manual de operação.

A cerca eléctrica deverá ser montada num local, não exposto à luz solar directa (exceto dispositivos solares) e à chuva. Todos os cabos e fios, assim como as ligações da cerca devem ser montados distanciados de materiais inflamáveis. A fixação da própria cerca deve ocorrer num material não inflamável.

Nos edifícios os cabos do cercado eléctrico devem ser instalados sobre material não inflamável na parte externa do edifício passando, antes da ligação à cerca eléctrica, por um dispositivo de protecção contra sobrecarga com limitador e condutor de faíscas para evitar danos causados por raios. Isto aplica-se também nos aparelhos combinados, se estes forem operados com um adaptador de rede.

Não ligar às conexões de terra pré-existentes do circuito de alimentação de corrente.

Todo o utilizador de instalações de cercados eléctricos é obrigado por lei a inspeccionar regularmente o aparelho e a instalação do cercado eléctrico relativamente às condições de funcionamento, pelo menos uma vez por dia!

- Inspeção visual do aparelho e do equipamento do cercado
- Medição da tensão mínima de 2500V em todos os pontos do cercado

Para a utilização em estábulos devem ser instalados aparelhos desenvolvidos especialmente para este fim!

No caso de aparelhos alimentados por bateria ou acumulador, não ligar em hipótese alguma estes à rede eléctrica ou a instalações semelhantes, que estejam ligadas à tensão da rede.

As sobretensões provocadas por trovoadas, podem danificar o isolamento do equipamento de cerca eléctricas. Neste caso, a tensão de alimentação pode entrar em contacto com a cerca eléctrica e causar sérias lesões em pessoas e animais. Por norma, é recomendável ligar o equipamento de cercas eléctricas alimentado pela rede exclusivamente a redes de alimentação eléctrica, que estejam protegidas por um disjuntor de corrente de falha com uma corrente máxima de

desconexão de 30mA. Além disso, é igualmente imprescindível a montagem correcta do sistema da cerca com um descarregador adicional e uma bobina de indução, conforme descrito nas instruções anexas. Adicionalmente, recomenda-se que, durante as trovoadas, o equipamento de cercas eléctricas alimentado pela rede seja desligado da rede e, se possível, da cerca.

No caso de não existir uma fonte de alimentação eléctrica protegida contra corrente de falha e se o equipamento esteve ligado à cerca durante uma trovoada, é obrigatório testá-lo antes da recolocação em funcionamento. Para este efeito, é necessário haver, pelo menos, uma fonte de alimentação disponível, que disponha de um disjuntor de corrente de falha. Para testar, ligar o dispositivo de ligação à terra do equipamento ao condutor do dispositivo de ligação à terra desta rede de alimentação eléctrica e, em seguida, ligar a ficha de alimentação do equipamento à tomada protegida contra corrente de falha. Se o equipamento sincronizar correctamente e não apresentar quaisquer diferenças em relação ao comportamento normal, pode ligar-se o equipamento novamente à cerca. No entanto, se o disjuntor de corrente de falha for activado com a conexão do equipamento, não é permitido utilizar o equipamento. Neste caso, é necessário reparar o equipamento numa oficina especializada.

Se o cabo de conexão deste aparelho é esmagado, tem que ser trocado pelo fabricante, pela assistência técnica ou por outra pessoa suficientemente qualificada para evitar perigo de acidentes. Serviços e reparações devem ser efectuados somente por técnicos especializados e autorizados!



Ligação à terra

A ligação correcta à terra é extremamente importante, tendo em vista que todo o funcionamento do aparelho depende principalmente disto!

Enterrar a estaca de terra com protecção anticorrosiva após a montagem completa num local com alta concentração contínua de humidade.

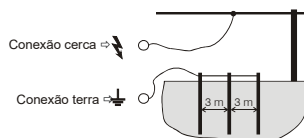
Em regiões secas ou em solos de baixa condutividade eléctrica devem ser usadas várias estacas adicionais (comprimento cerca de 1 m), as quais devem ser enterradas com uma distância de 3 m entre si.



Colocação em funcionamento

- Antes de colocar o equipamento em funcionamento, o manual de instruções anexo, específico para o aparelho, deve ser lido atentamente.
- Antes de qualquer manipulação nas conexões do aparelho deve ser verificado se o aparelho está desligado ou desligado da rede eléctrica!

- Esquema de ligação do aparelho ao cercado:



- Para os aparelhos alimentados por bateria deve-se observar a polaridade correcta nos polos de ligação da bateria: preto = negativo; vermelho = positivo.

230V~:

Funcionamento apenas com uma tensão de rede de 230V +10/-15%, frequência de 50 ou 60 Hz, forma da onda sinusoidal pura. O funcionamento em inversores (alimentação por energia solar, etc.) provoca a avaria do aparelho. São excluídos da garantia quaisquer danos resultantes do funcionamento em inversores.

Cuidados a ter com a bateria e o acumulador.

A tensão da bateria e do acumulador deve ser verificada regularmente com um aparelho de medição preciso.

Pilha seca de 9 Volt:

- Antes da colocação em funcionamento deve ser retirado o adesivo sobre as entradas de ventilação. Somente agora a bateria está pronta para funcionamento.
- Atenção: Mesmo uma bateria alcalina descarregada de 9V pode atingir uma tensão praticamente normal de 7,5 – 8,5 Volts algum tempo depois de ser desligada. Mesmo assim a bateria está desgastada e deve ser eliminada, pois no uso normal a tensão volta cair abaixo de cerca de 4,5V. (Tensão ideal: 7,8-9V, durante o funcionamento em curso!)
- Alguns aparelhos de 9 Volts podem ser accionados também por uma bateria de 12 Volts. Importante: Para tanto deve ser utilizado um cabo de adaptação do fabricante e observadas as indicações sobre ligações a baterias de 12 Volts.
- Diferentes tipos de baterias ou baterias novas e usadas não devem ser misturadas.
- Os terminais de alimentação não devem ser em curto-circuito.

Bateria de 12 Volt

- Uma bateria de chumbo de 12V fica completamente descarregada com a tensão de 11,9V, carga mínima típica para aparelhos de cerca eléctrica, e deve ser recarregada imediatamente. Nós recomendamos uma recarga com 12,1V para garantir uma vida útil optimizada.
- Também com uma descarga curta abaixo de 11V uma bateria normal de chumbo é danificada permanentemente. (Tensão ideal: 12,6 – 13,8V)
- Com uma carga excessiva, i.e. continuação de carga da bateria após alcançar a tensão máxima de 13,8V, não se danifica apenas a bateria, mas sim também pode haver um derramamento excessivo do ácido da bateria, o que pode causar a destruição do aparelho
- Em hipótese alguma a bateria deve ficar ligada ao aparelho por um período prolongado sem o devido controlo!

- As baterias de 12 Volts devem ser carregadas apenas em ambientes ventilados com aparelhos de carga adequados.
- Em casos de intervalos prolongados (p.ex. intervalo de Inverno) as baterias devem ser ligadas a um carregador com estágio de manutenção. Caso contrário, as baterias podem ser danificadas permanentemente devido a sua descarga espontânea.
- Aparelhos destinados para o funcionamento com bateria húmida de 12 Volts não podem ser accionados com baterias a gel. Caso contrário há o perigo de explosão !!!
- As baterias recarregáveis devem ser removidas do aparelho antes de serem carregadas.
- Diferentes tipos de baterias ou baterias novas e usadas não devem ser misturadas.
- Os terminais de alimentação não devem ser em curto-circuito.

Caso as baterias estejam descarregadas, elas devem ser eliminadas devidamente!

Garantia

Além da garantia legal, o fabricante dá uma garantia baseada nas condições a seguir:

- A garantia começa na data da compra. As reclamações ao abrigo da garantia são apenas reconhecidas mediante a apresentação da factura ou qualquer outro documento de compra. Os custos de envio (ida e volta) são por conta do comprador. O conserto de garantia é gratuito, em que o fabricante se reserva ao direito de substituir o aparelho por um outro equivalente.
- A garantia é apenas válida para o uso indicado, de acordo com o manual de instruções, e termina automaticamente com a manipulação por pessoas não autorizadas, bem como pela utilização de peças sobressalentes de origem desconhecida.
- De acordo com a nossa escolha entre reparação ou substituição do aparelho, eliminaremos gratuitamente todos os defeitos que digam respeito a falhas de material ou de fabrico.
- Não haverá qualquer extensão do período de garantia inicial em caso de fornecimentos de peças sobressalentes ou de reparação.
- O prazo da garantia e o endereço da assistência técnica constam no manual de instruções anexo, específico para o aparelho.
- Danos causados por excesso de tensão (p.ex. raios), as baterias de qualquer tipo de fabricação bem como danos devido a derramamento de ácido são excluídos da garantia.

Possíveis origens de falhas: (Figure 2)

Pos.	Origem de falha	Eliminação de erro
A	Perda de corrente devido a vegetação na cerca!	Eliminar vegetação (cortar)!
B	Ligação à terra deficiente, estaca muito curta, corrosão, terra seca!	Enterrar estaca completamente! Usar várias estacas de terra e ligá-las entre si!
C	Material de condutividade no chão (p.ex. : ruptura, frouxo)!	Consertar cerca, esticar material de condutividade!
D	Material de má qualidade (fio de condutividade muito fino, resistência muito alta)	Usar fios condutores de alta qualidade e de baixa resistência. Na utilização de fitas largas observar a ligação entre condutores!
E	Fios condutores ligados com nó!	Usar o respectivo conector específico para arame / fita / corda!
F	Isolador desarma!	Trocar isoladores defeituosos ou podres!
G	Perda de corrente ou curto circuito na ligação de alimentação da cerca!	Nunca utilizar cabos para ambientes húmidos ou semelhantes para a ligação de alimentação! É essencial a utilização de cabos à prova de alta tensão!
H	Cerca muito comprida! Foi usado o aparelho adequado para a finalidade?	Usar o aparelho adequado para o comprimento da cerca e os animais a serem cuidados – eventualmente solicitar orientação de loja especializada!
I	O aparelho para a cerca de pasto funciona?	Desligar o aparelho , e voltar a ligar! Caso o LED pisque, o aparelho está OK, - caso ele não pisque o aparelho está com defeito (dirija-se ao seu fornecedor)! Observar a polaridade dos aparelhos alimentados a bateria!

Gebruiksaanwijzing



Wij feliciteren u met de aankoop van uw elektrische afrasterapparaat. U heeft een hoogwaardig apparaat aangeschaft, dat voldoet aan de geldige veiligheidsvoorschriften en de betreffende EU-richtlijnen (CE). Met dit apparaat verbetert u duidelijk de bewaking van uw weide. Plaatselijke invloeden en omstandigheden kunnen uw afrastering beïnvloeden, daarom kan een absolute bewaking niet gegarandeerd worden. De verkoper geeft geen garantie dat de afrastering uitbraakveilig is, de elektrische afrastering dient ter verbetering van de beveiliging. Let daarom op de navolgende en de bijgevoegde specifieke gebruiksaanwijzing.

Opbouw van een afrastering: (Figure 1)

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Elektrische afrasterapparaat | 10 Poortisolatoren |
| 2 Aardaansluitkabel | 11 Waarschuwingsbordje |
| 3 Permanente palen | 12 Hoekisolatoren |
| 4 Roestwerende aardpen | 13 Afstand-isolatoren |
| 5 Geïsoleerde (grond)kabel | 14 Lint, koord of draad |
| 6 Aan / uit - schakelaar | 15 Mobiele afrasterpalen |
| 7 Aansluitkabel voor lint, koord of draad | 16 Draadspanner |
| 8 Verbindingskabel | 17 Lint, koord en draad verbinders |
| 9 Poortafsluistysteem | 18 Bliksemafleider (bescherming) |



Veiligheidsaanwijzingen :

Neem deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig in acht en bewaar deze na de installatie zeer goed.

Elektrische afrasteringen moeten zo gemonteerd en bediend worden, dat deze geen elektrisch gevaar voor mensen, dieren of hun omgeving veroorzaken.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of na instructies over het gebruik van het toestel door de persoon, verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht worden gehouden om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen. (A2:06)

Let op dat u het hek niet aanraakt, vooral niet met het hoofd, de hals of het bovelichaam. Klim niet over of door het hek heen. U passeert het hek via een deur of een andere doorgangplaats.


Elektrische afrasteringen waar dieren of mensen in verstrikt kunnen raken, dienen vermeden te worden.

Een elektrische afrastering mag niet door twee (of meerdere) verschillende apparaten of door onafhankelijke afrasteringstroomcircuits van hetzelfde apparaat gevoed worden.

Bij twee (of meerdere) verschillende elektrische afrasteringen, waarbij ieder door een andere apparaat verzorgd wordt, moet de afstand tussen de draden van de verschillende elektrische afrasteringen minimaal 2,5 m bedragen. Wanneer deze afstand gesloten moet worden, dan moet dat door middel van een elektrisch niet-geleidend materiaal of een geïsoleerde metalen poort geschieden.

Prikkeldraad of draad met scherpen kanten mag niet als elektrische afrastering toegepast worden.

Alle delen van de elektrische afrastering, die langs een openbare weg of een voetpad gemonteerd worden, dienen op regelmatige afstanden door waarschuwingsbordjes, die aan afrasteringpalen veilig bevestigd worden of aan de afrasteringdraden geklemd zijn, kenbaar gemaakt te worden.

De waarschuwingsborden moeten aan de algemene plaatselijke bepalingen van de gemeente waar de elektrische afrastering geplaatst wordt voldoen (bijv. bordje moet aan beide zijden geel zijn en een opschrift volgens de inhoud „Pas op, elektrische afrastering“ of het symbool  bevatten. De grootte van het bord moet 200 mm x 100 mm bedragen).

Tussen de aardstaaf van het apparaat en ieder ander aardingsstelsel, zoals bijv. de veiligheidsaarding van het stroomvoorzieningsstelsel of van het telefoonsysteem, moet minimaal een afstand van 10 m aangehouden worden.

Bij alle behalve bij op batterijen werkende apparaten met een gering vermogen, moet de aardstaaf van het apparaat minimaal tot op een diepte van 1 m in de bodem indringen.

Er dient op gelet te worden, dat geen kabels of buizen beschadigd worden.

Verbindingsleidingen, die bij een spanning van meer dan 1 kV werken en binnen in gebouwen lopen, moeten geïsoleerd zijn tegen de geaarde delen van het gebouw. Dit kan bereikt worden door voldoende afstand tussen de verbindingsleidingen en de constructie van het gebouw te laten of door geïsoleerde hoogspanningsleidingen voor de verbindingsleidingen te gebruiken..

Verbindingsleidingen, die in grond verlopen, moeten in beschermbuizen van isolatiemateriaal liggen of er moeten geïsoleerde hoogspanningsleidingen gebruikt worden. Er dient op gelet te worden, dat de verbindingsleidingen geen beschadigingen door hoeven van dieren of tractorbanden die in de boden zakken, kunnen oplopen.

Verbindingsleidingen mogen niet in dezelfde beschermbuis gelegd worden als de lichtnetvoorzieningsleidingen communicatie- of dataleidingen..

Verbindingsleidingen en draden van elektrische afrasteringen mogen niet boven sterkstroom- of bovengrondse telecommunicatieleidingen gelegd worden.

Kruisingen met sterkstroomleidingen moeten voorkomen worden, waar het mogelijk is. Wanneer zo'n kruising niet te voorkomen is, moet deze onder de sterkstroomleiding verlopen en indien mogelijk in een haakse hoek.

Wanneer verbindingsleidingen en draden van elektrische afrasteringen in de buurt van een bovengrondse sterkstroomleiding verlopen, mogen de afstanden niet geringer zijn dan in de navolgende tabel.

Spanning van de sterkstroomleiding	Afstand
≤ 1.000 Volt	3 meter
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 meter
> 33.000 Volt	8 meter

Wanneer verbindingsleidingen en draden van elektrische afrasteringen in de buurt van een sterkstroomleiding gemonteerd worden, mag de hoogte boven de grond niet boven de 2,5 m uitkomen.

Deze hoogte geldt voor iedere zijde van een rechthoekige projectie van de buitenste leider van de sterkstroomleiding tot op de bodem, voor een afstand van

- 2 m voor sterkstroomleidingen, die bij een nominale spanning tot 1.000 V werken
- 15 m voor sterkstroomleidingen, die bij een nominale spanning van meer dan 1.000 V werken

Wanneer verbindingsleidingen en draden van elektrische afrasteringen in de buurt van een telecommunicatieleiding of een telecommunicatiekabel gelegd worden, moet de afstand naar de leiding of de kabel tenminste 2 m bedragen.

Elektrische afrasteringen die dienen om vogels te verschrikken, als omheining van huisdieren of voor training van dieren zoals koeien (koeientrainer), mogen alleen door apparaten met lage capaciteit verzorgd worden, waarmee nog een voldoende en veilige werking bereikt wordt.

Bij elektrische afrasteringen die bestemd zijn om vogels ervan te weerhouden op gebouwen te gaan zitten, mag de draad van de elektrische afrastering niet geaard zijn. De aarding moet als draad op isolatoren geschieden. Waarschuwbordjes (zie hierboven) moeten op alle plaatsen aangebracht worden, waar personen vrije toegang naar de elektrische geleiders kunnen hebben.

Een niet geëlektrificeerde afrastering, die prikkeldraad of draad met scherpe kanten bevat, kan ter ondersteuning van één of meerdere geëlektrificeerde draden van een elektrische afrastering toegepast worden. De ondersteunende afrastering bij de geëlektrificeerde draden moeten zo aangebracht zijn, dat veiliggesteld is, dat deze draden met een minimum afstand van 150 mm van elkaar verwijderd zijn.

Waar een elektrische afrastering een openbaar voetpad kruist moet in de elektrische afrastering op deze plaats een niet geëlektrificeerde poort aanwezig zijn of er moet een overgang door middel van een afrasteringovergang zijn. Op ieder van deze overgangen moeten de in de buurt liggen geëlektrificeerde draden gele waarschuwbordjes (zie hierboven) dragen.

De elektrische afrasterapparaten moeten volgens de in gebruiksaanwijzing omschreven positie geëxploiteerd worden.

Het schrikdraadapparaat moet op een plaats worden gemonteerd, die niet direct blootstaat aan zonlicht (behalve zonnepanelen) en regen. Alle kabels, draden en verbindingen moeten ver van brandbare materialen verwijderd gemonteerd worden. Ook het schrikdraadapparaat zelf moet op een niet brandbaar materiaal worden bevestigd. Ter voorkoming van bliksemschade moet de afrasteringdraad op onbrandbaar materiaal via een overspanning-beveiliging met regelbaar en vonkbaar aan de buitenwand van het gebouw aangebracht worden, voordat het elektrisch afrasterapparaat aangesloten wordt. Dit geldt ook voor combiapparaten, indien ze met een netadapter worden gebruikt.

Niet aan bestaande aardleidingen van het stroomnet aansluiten.

Iedere gebruiker van elektrische afrasteringen is wettelijk verplicht, het afrasterapparaat en de installatie regelmatig, volgens de gebruikersvoorwaarden te controleren, minimaal dagelijks!

- Zichtcontrole van het apparaat en de afrastering
- Meting van de minimumspanning van 2500 V op iedere plaats van de afrastering

Voor de exploitatie in de stal dienen uitsluitend speciaal daarvoor ontwikkelde apparaten gebruikt te worden!

Batterij- en accuapparaten in geen geval aan de stroomvoorzorging of dergelijke installaties aansluiten, die met netspanning in verbinding staan.

Overbelasting als gevolg van onweer kan de isolatie van schrikdraadapparaten beschadigen. In een dergelijk geval zou netspanning aanwezig kunnen zijn op de omheining met schrikdraad, waardoor mens en dier ernstig in gevaar kunnen worden gebracht.

Daarom adviseren wij altijd netgevoede schrikdraadapparaten alleen aan spanningsnetten aan te sluiten die via een aardlekschakelaar met een uitschakelstroom van maximaal 30mA beveiligd zijn.

Absolute noodzaak is de correcte opbouw van de schrikdraadomheining met extra vonkbrug en smoorspoel, zoals in de meegeleverde handleiding is beschreven. Bovendien is het zinvol om netgevoede schrikdraadapparaten tijdens onweersbuien van het net en indien mogelijk van de omheining te scheiden.

Is er voor de voeding geen net met aardlekbeveiliging beschikbaar en is het apparaat tijdens een onweersbui aangesloten gebleven, dan moet deze zonder meer gecontroleerd worden voordat deze opnieuw in gebruik wordt genomen. Daarvoor moet ten minste één netaansluiting beschikbaar zijn die beschikt over een aardlekschakelaar.

Ter controle wordt de aardaansluiting van het apparaat aan de aardleiding van dit spanningsnet aangesloten en vervolgens de netstekker van het apparaat verbonden met een door een aardlekschakelaar beveiligde contactdoos. "Tikt" het apparaat zoals het hoort en toont het geen afwijkingen ten opzichte van het normale gedrag, dan kan het apparaat weer aan de omheining worden aangesloten. Echter, als de aardlekschakelaar bij het aansluiten van het apparaat uitschakelt, dan mag het apparaat niet meer worden gebruikt en moet deze in een professionele werkplaats worden gerepareerd.

Indien de aansluitleiding van dit apparaat beschadigd wordt, moet ze door de fabrikant, diens klantenserviceafdeling of een gelijkaardig gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaren te vermijden. Service en reparaties alleen door bevoegde vakmensen !



Aarding

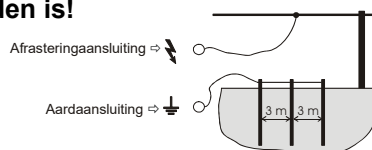
De juiste aarding is zeer belangrijk, omdat de gehele functie van het apparaat in belangrijke omvang daarvan afhangt!

Roestwerende aardpen na volledige montage tot aan de aanslag op een plaats met mogelijk hoge, constante vochtigheid in de bodem slaan. Eventueel moeten in droge gebieden resp. bodems met geringe elektrische geleidingscapaciteit (bijv. zandgronden) één of meer aanvullende aardstaven (lengte ca. 1 m) gebruikt worden, die in afstand van telkens ca. 3 m ten opzichte van elkaar in de bodem geslagen worden.



Aansluiten

- **Voor de ingebruikname moet de bijgevoegde specifieke gebruiksaanwijzing gelezen worden**
- **Voor iedere handeling aan de aansluitingen van het apparaat dient altijd vastgesteld te worden, of het apparaat uitgeschakeld is resp. niet met het net verbonden is!**
- Aansluitschema van het afrasteringsbewakingsapparaat:



- Bij apparaten met batterijen op de juiste polen letten bij het monteren van de batterij :zwart = min; rood = plus.

230V~:

Bedrijf uitsluitend toegestaan op netspanning 230V +10/-15%, frequentie 50 of 60 Hz, zuivere sinusvorm. Bedrijf met wisselrichters (vanuit zonnepanelen etc.) leidt tot uitval van het apparaat. Schade die ontstaat door het bedrijf met wisselrichters valt niet onder de garantie.

Onderhoud van batterij en accu

Batterij – en accuspanning moeten regelmatig met een mogelijk nauwkeurig meetapparaat doorgemeten worden.

9 Volt droge batterij:

- Voor de ingebruikname van de batterij moet de sticker, die de ontluichtingsopeningen afsluit, verwijderd worden. Dan is de batterij klaar voor gebruik.
- Let op : Ook een ontladen alkalische 9 V – batterij kan enige tijd na het uitschakelen van het apparaat een bijna normale spanning in het bereik 7,5 – 8,5 Volt bereiken. De batterij is echter toch verbruikt en dient verwijderd te worden, omdat bij normale werking de spanning weer onder ca. 4,5 V daalt (ideale spanning: 7,8-9V, tijdens de actieve werking!).
- Diverse 9 Volt apparaten kunnen ook met 12 Volt bedreven worden. Belangrijk: Hiervoor moet een speciale adapterkabel van de fabrikant gebruikt worden en de aanwijzingen voor 12 Volt moeten in acht genomen worden.
- Verschillende soorten batterijen of nieuwe en gebruikte batterijen mogen niet worden gemengd.
- De aanvoerterminals mogen niet worden kortgesloten.

12 Volt accu

- Een 12 V – loodaccu is bij de typische geringe belasting voor elektrische afrasteringen al bij een spanning van 11,9 V ontladen en dient onmiddellijk opgeladen te worden. Wij raden een oplading al aan bij 12,1 V, om een optimale levensduur te garanderen.
- Ook bij een korte ontlading onder 11 V wordt een normale loodaccu duurzaam beschadigd.
- Door overlading, d.w.z. verder opladen van de accu na het bereiken van een maximale spanning van 13,8 V wordt niet alleen de accu beschadigd maar er kunnen ook accuzuren in aanzienlijke omvang uitlopen, die het elektrische afrastering kunnen beschadigen. (ideale spanning: 12,6 – 13,8V)

- In geen geval mag een accu langere tijd zonder controle aan het apparaat aangesloten blijven!
- 12 Volt accu's mogen alleen in geventileerde ruimtes met een geschikt oplaadapparaat opgeladen worden.
- Bij langere bedrijfspauzes (bijv. winterpauze) moeten de accu's aan een oplaadapparaat met een verzorgingsschakelaar aangesloten worden. Anders kunnen de accu's door hun zelfontlading duurzaam beschadigd worden.
- Apparaten die voor de werking met een 12 Volt natte accu bestemd zijn mogen niet met een gel-accu uitgerust worden. Anders bestaat er explosiegevaar!!!
- Oplaadbare batterijen moeten uit het apparaat worden verwijderd voordat ze worden opgeladen.
- Verschillende soorten batterijen of nieuwe en gebruikte batterijen mogen niet worden gemengd.
- De aanvoerterminals mogen niet worden kortgesloten.

Indien de batterijen resp. accu's ontladen zijn, moeten deze volgens de chemisch afvalvoorschriften verwijderd worden!

Garantie


Naast de wettelijke garantie garanderen wij een garantie volgens de navolgende voorwaarden:

- De garantie begint bij aankoopdatum. Garantieaanspraken worden uitsluitend na het voorleggen van de rekening resp. de kassabon erkend. Het retourneren geschiedt op kosten van de koper. De garantiereparatie geschiedt kosteloos, resp. wij behouden ons het recht voor, naar keuze een gelijkwaardig apparaat te leveren.
- De garantie geldt bij vakkundig gebruik volgens de gebruiksaanwijzing en vervalt bij het ingrijpen van onbevoegde personen alsook bij gebruik van niet originele reservedelen.
- We verhelpen naar onze eigen voorkeur door herstelling of evrvangen van het apparaat kosteloos alle tekortkomingen, die het gevolg zijn van materiaal- of fabricagefouten.
- De duur van de garantie en het adres van de garantiegever ontnemt u uit de bijgevoegde specifieke gebruiksaanwijzing.
- Overspanningschades (o.a. bliksem), Accu's resp. batterijen van iedere soort alsook schades door uitlopen van accuzuren zijn van de garantie uitgesloten.

Mogelijke oorzaken: (Figure 2)

Pos.	Oorzaak van fouten	Opheffen van de fouten
A	Weg lekken van stroom door begroeiing!	Begroeiing verwijderen (maaien)!
B	Slechte aarde, te korte aardstaaf, roest, droge aarde!	Aardstaaf helemaal inslaan! Meerdere lange aardstaven gebruiken en met elkaar verbinden!
C	Leidermateriaal op de bodem (bijv. breukplaats, niet gespannen!)	Afrastering repareren, leidermateriaal spannen!
D	Slechte elektrische geleiders (dun draad/koord/lint, hoge weerstand)	Hoogwaardige elektrische geleider met geringe weerstand en dikke geleiderdraden gebruiken. Bij breed lint dient men op de geleiderverbinding te letten!
E	Leidermateriaal geknoopt!	Betreffende speciale verbinder voor lint/koord/draad gebruiken!
F	Isolator slaat door!	Defecte en verweerde isolatoren vervangen!
G	Weg lekken van stroom of kortsluiting in de toevoerleiding van de afrastering!	Nooit - Vochtwerende kabels e.d. gebruiken voor de toevoerleiding! Onvoorwaardelijk hoogspanningskabels gebruiken!
H	Afrastering te lang! Werd voor de toepassing het juiste apparaat ingezet?	Voor de lengte van de afrastering en de voor de bescherming van het diersoort juiste apparaat gebruiken – eventueel door een vakman laten informeren!
I	Functioneert het afrasterapparaat?	Apparaat van de afrastering laten hangen, dan inschakelen! Knippert de LED dan is het apparaat in orde, knippert deze niet, dan is het apparaat defect (contact opnemen met de dealer)! Bij apparaten met batterij en accu op de polen letten!

Bruksanvisning

 Vi gratulerar till köpet av Ert elstängsel aggregat. Ni har köpt en högvärdig apparat som uppfyller gällande säkerhetsföreskrifter samt tillämpliga EU-riktlinjer (CE). Med hjälp av apparaten förbättrar ni vallningssäkerheten på Era ängar. Lokal påverkan och lokala förhållanden kan påverka staketet och därför kan en total vallningssäkerhet inte garanteras. Försäljaren tar inget ansvar för anläggningens utbrottsäkerhet. Säkerheten skall dock förbättras genom att detta aggregat används. Spara därför den följande och bifogade bruksanvisningen.

Elstängslets uppbyggnad: (Figure 1)

1 Elstängsel aggregat	10 Grindkomponent
2 Jordningskabel	11 Varningsskylt
3 Permanent - stolpe	12 Hörnisolator
4 Rostskyddad jordstav	13 Linjeisolator
5 Nedgrävd kabel högsp.-fast	14 Band, tråd
6 På / Av - omkopplare	15 Mobil - stolpe
7 Anslutningskabel till staket	16 Trådspännare
8 Kopplingskabel	17 Bandskarv
9 Grindhandtag	18 Blixtskydd

Säkerhetsanvisningar:

Anvisningarna skall följas noggrant och sparas efter genomförd installering.

Elstängsel skall monteras och drivas så att varken människor, djur eller deras omgivning utsätts för el-risker.

Denna apparat får inte användas av personer (inklusive barn) som har begränsade kroppsliga, sensoriska eller mentala egenskaper, eller sådana som inte har tillräcklig erfarenhet eller fackkunskaper; det skulle i så fall vara personer som står under uppsyn eller som fått skolning av en person som har ansvar för säkerheten. Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaten. (A2:06)


Undvik att beröra elstängsel, i synnerhet med huvudet, halsen eller överkroppen. Klättra inte över eller igenom stängslet. Använd en grind eller ett annat genomgångsställe för att passera stängslet.

Elstängsel, i vilka djur eller människor kan fastna skall undvikas.

Ett Elstängsel får inte matas av två (eller fler) oberoende apparater eller av oberoende staketströmkretsar i samma apparat.

Om man har två (eller fler) olika elstängsel, där var och ett matas från en egen apparat, måste avståndet mellan trådarna i de olika elstängslen vara minst 2,5 m. Om glappet skall stängas, skall det ske genom icke ledande material eller ett isolerat metallskrank.

Taggtråd eller vass tråd får inte användas som Elstängsel.

Alla delar i ett elstängsel som monteras upp längs en allmän väg eller promenadstråk, ska märkas med varningsskyltar som sitter på staketstolparna eller på stängseltrådarna. Varningsskyltarna ska vara gula på båda sidor och ha en text med innehållet "Observera – elstängsel" eller ha symbolen . Storleken på varningsskyltarna ska vara 200 mm x 100 mm.

Avståndet mellan apparatens jordstav och alla andra jordningssystem som t.ex. strömförsörjningssystemets eller telesystemets skyddsjord skall vara minst 10 m.

Om apparaten inte är batteridrivna och med liten effekt skall apparatens jordstav minst 1 m ner i marken. Kontrollera att inga rör eller ledningar skadas.

Matarledningarna med en spänning på över 1 kV och ligger inom byggnader skall isoleras väl mot byggnadens jordade byggnadsdelar. Det uppnås genom att hålla tillräckligt avstånd mellan matarledningarna och byggnadskonstruktionen eller genom att använda isolerade högspänningskablar för matarledningarna.

Nedgrävda matarledningarna skall ligga i isolerade skydds-rör eller utföras som isolerade högspänningsledningarna. Kontrollera att matarledningarna inte kan skadas av djurhovar eller nedsjunkande traktorhjul.

Förbindelseledningar får inte läggas i samma skyddsror som nätmatningsledningar, kommunikations- eller dataledningar. Elstängsel ets matarledningar eller trådar skall inte läggas ovan starkströms- eller teleledning.

När det är möjligt skall korsningar med starkströmsledningar undvikas. Om det inte kan undvikas, skall ledningen ligger under starkströmsledningen och så nära en rätt vinkel som möjligt.

Om Elstängsel ets matarledningar eller trådar ligger i närheten av en starkströmsluftledning skall avstånden inte vara mindre än i tabellen nedan uppgivits.

Spänning i starkströmsledningen	Avstånd
≤ 1.000 Volt	3 Meter
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 Meter
> 33.000 Volt	8 Meter

Om elstängslets förbindelseledningar och trådar monteras i närheten av starkströmsledningar, får deras höjd över marken inte överskrida 3 m.

Höjden gäller på båda sidor av en lodrätt projektion av starkströmsledningens yttersta ledare på marken inom ett avstånd på

- 2 m för starkströmsledningar med en nominell spänning på upptill 1.000 V
- 15 m för starkströmsledningar med en nominell spänning på mer än 1.000 V

Om Elstängsel ets matarledningar eller trådar sätts upp i närheten av en teleledning eller ett telekabel skall avståndet vara minst 2 m.

Elstängsel som är avsedda för att skrämma fåglar, vakta husdjur eller används för träning av djur som kor (kotränare) skall matas av apparater med låg effekt som ändå ger en tillräcklig effekt och säkerhet.

Ingen tråd i Elstängsel som är avsedda för att hindra fåglar från att slå sig ner på byggnader skall vara jordad. Jordningen skall utföras som tråd på isolatorer. Varnings skyltar (s.o.) skall sättas upp på de ställen där personer kan komma i kontakt med ledarna.

Ett icke laddat staket som innehåller taggtråd eller vass tråd kan sättas upp som understöd för en eller flera laddade trådar i ett Elstängsel. De stödjande anordningarna (avståndshållarna) för de laddade trådarna skall placeras så att ett minsta lodrätta avstånd på 150 mm garanteras mot de icke laddade trådarna. Taggtråden skall isoleras med jämna mellanrum.

På de ställen, där ett Elstängsel korsar en allmän gångstig skall sättas in en icke laddad grind eller skapas en staketövergång. Vid alla övergångar skall gula varnings skyltar (s.o.) sättas upp på trådarna.

Elstängsel apparater skall användas enligt bruksanvisningens position.

Elstängselaggregatet ska monteras på en plats som inte är utsatt för direkt solljus (utom solenheter) och regn. Alla kablar, ledningar och stängselanslutningar ska monteras på långt avstånd från antändliga material. Själva elstängselaggregatet ska monteras på ett icke antändligt material.

För att undvika skador pga. blixtnedslag skall staketledningen innan den kopplas till Elstängsel apparaten ledas via ett överspänningsskydd som fästs på icke brännbart material på byggnadens utsida. Detta gäller också för kombiapparater, om de drivs med en nätadapter.

Skall inte kopplas till elförsörjningsnätets jordledningar.

Enligt lag skall alla användare av Elstängsel anläggningar regelbundet kontrollera staketapparaten och staketanläggningen. Kontrollen skall utföras beroende på användningsförhållandena dock minst en gång om dagen!

- Visuellt kontroll av apparat och staketanläggning
- Mätning av minimispänningen på 2500V på alla delar av staketet

För användningen i stallet skall endast speciella stallapparater användas!

Batteri- eller ackumulatorapparater får inte kopplas till strömförsörjningen eller andra anordningar som har kontakt med nätspänningen.

Överspänningar som uppstår genom åskväder kan skada elstängselapparaters isolering. I ett sådant fall kan nätspänning komma ut på elstängslet och allvarligt skada människor och djur.

Generellt rekommenderar vi att nätdrivna elstängsel bara ansluts till nät som är säkrade med en jordfelsbrytare som löser ut vid maximalt 30 mA. Viktigt är också att stängslet är korrekt uppbyggt med blixtskydd som beskrivs i medlevererad beskrivning. Dessutom rekommenderas att koppla bort nätdrivna elstängsel aggregat från nätet samt om möjligt också koppla bort stängslet från elstängselapparaten vid åska.

Om det inte finns någon jordfelsbrytare för nätet och stängslet var anslutet till elstängselapparaten under åskvädret, måste anläggningen kontrolleras före återanvändningen. För detta måste man använda en nätanslutning som är utrustad med jordfelsbrytare.

För kontroll ansluts apparatens jordanslutning till uttagets jordning och därefter kopplas apparatens nätanslutning till samma uttag. Arbetar apparaten nu klanderfritt och inte uppvisar något onormalt i funktionen, kan den åter kopplas till

stängslet. Löser jordfelsbrytaren ut vid anslutning av apparaten, får apparaten inte längre användas och måste repareras i en fackverkstad

När apparatens anslutningskabel har skadats, skall det, för att undvika skaderisker ersättas av leverantören eller dennes kundtjänst eller en lika kvalificerad person. Underhåll och reparationer utförs endast av auktoriserad fackpersonal !



Jordning

Eftersom apparatens funktion till stor del är beroende av rätt jordning, skall den utföras mycket noggrann! Efter avslutad montering slås den rostskyddade jordstaven till anslaget ner i marken på ett ställe med högsta möjliga, kontinuerliga fuktighet.

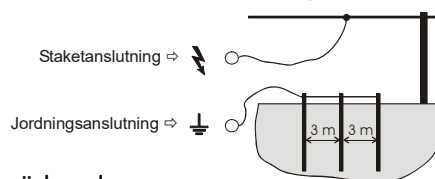
I torra områden eller i mark med låg elektrisk ledningsförmåga skall en eller fler extra jordstavar (längd ca. 1 m) användas som slås ned i marken med 3 m avstånd från varandra.



Driftstart

- Innan driftstarten skall den medföljande, apparatspecifika bruksanvisningen läsas igenom
- Innan arbete vid apparatens kontakter skall kontrolleras att apparaten har stängts av eller kopplats från nätet!

- tängsel apparatens kopplingsschema:



- Beakta den rätta polningen för batteriapparater : svart = minus; röd = plus.

230V~:

Endast drift med nätspänning 230 V +10/-15 %, frekvens 50 eller 60 Hz, ren sinusform. Drift med växelriktare (solenergi o. likn.) leder till att apparaten får sönder. Skador som orsakas av drift med växelriktare omfattas inte av garantin.

Batteri- och ackumulatorunderhåll

Batteri- och ackumulatorspänningen skall övervakas regelbundet med så exakt mätningsskylt som möjligt.

9 Volt torrbatteri (9V Aggregat):

- Innan batteriet tas i drift skall limmet som tätar till luftningsöppningarna tas bort. Först därefter är batteriet driftklart.
- OBS: Även ett tomt alkaliskt 9V – batteri kan, när apparaten har stängts av komma upp i nästan den normala spänningen på 7,5 – 8,5 Volt. Batteriet är ändå slut och skall omhändertas på rätt sätt, eftersom spänningen kommer att sjunka under ca. 4,5 V under normaldrift igen. (Idealspänning: 7,8-9V, under pågående drift!)
- Diverse 9 Volt apparater kan även köras på 12 Volt. Viktigt: Leverantörens adapterkabel skall då användas och hänvisningarna för 12 Volt skall beaktas.
- Olika typer av batterier eller nya och använda batterier får inte blandas.
- Matningsterminalerna får inte kortslutas.

12 Volt batteri (12 V Aggregat):

- Vid den för Elstängsel apparater typiska låga belastningen har en 12V – blybatteri redan laddats ur helt vid en spänning på 11,9V och skall laddas om omgående. För att garantera den optimala livstiden rekommenderas att ladda om batteriet redan vid en spänning på 12,1V.
- Ett normalt blybatteri skadas permanent redan vid korttids urladdning under 11 Volt.
- Överladdning, dvs. fortsatt laddning efter det att max.-spänningen på 13,8 Volt har uppnåtts, innebär inte bara risk att skada batteriet men även för utträde av betydande mängder batterisyra och därigenom förstörelse av Elstängsel apparaten. (Idealspänning: 12,6 – 13,8V)
- Utan kontroll får batteriet inte vara kopplat till apparaten under längre tid!
- 12 Volt batterier får bara laddas med lämplig laddare i ventilerade utrymmen.
- Vid längre driftuppehåll (t.ex. vinterpaus) skall batterierna kopplas till en laddare med underhållsladdning. Genom självurladdning kan batterierna i annat fall skadas permanent.
- Aggregat som fungerar med solcell >25 W. Regulator krävs.
- Aggregat som fungerar med solcell / nätadapter i kombination med ett 12 V batteri. Regulator krävs.
- Laddningsbara batterier ska tas bort från apparaten innan de laddas.
- Olika typer av batterier eller nya och använda batterier får inte blandas.
- Matningsterminalerna får inte kortslutas.

Uttjänta batterier skall omhändertas på rätt sätt!

Förutom den lagstadgade garantin, ger vi en garanti under följande villkor:

- Garantin börjar vid köptillfället. Garantianspråk accepteras endast mot uppvisande av faktura eller kassakvitto. Alla fraktkostnader betalas av kunden.
- Garantin gäller vid korrekt användning enligt bruksanvisningen och upphör vid ingrepp av obehörig person eller vid användning av reservdelar från annan leverantör.
- Vi åtgärdar alla brister, som beror på material- eller tillverkningsfel utan kostnad, men vi väljer själv om apparaten ska repareras eller bytas
- Garantins löptid och garantigivarens adress finns i den bifogade apparatspecifika bruksanvisningen.
- Överspänningsskador (bl.a. åsknedslag), Ackumulatorer och batterier av något slag, samt skador genom utträde av batterisyra omfattas inte av garantin.



Tänkbara felkällor: (Figure 2)

Pos.	Felkällor	Felåtgärd
A	Avledning genom växtlighet vid staketet!	Ta bort växtligheten (slå den)!
B	Dålig jordning, för kort jordstav, rost, torr mark!	Slå in jordstaven hel! Använd flera, långa jordstavar och koppla ihop de!
C	Ledarmaterial i marken (t.ex.: kabelbrott, inte spänd)!	Laga staketet, spänn tråden!
D	Ledarmaterial av dålig kvalitet (tunn tråd, hög motstånd)	Använd högvärdiga ledare med låg motstånd och tjocka trådar. Kontrollera ledarkopplingen vid bredband!
E	Ledarmaterial knutet!	Använd motsvarande specialkopplingar för tråd / band / rep!
F	Isolatorn slår igenom!	Byt ut trasige eller söndervittrade isolatorer!
G	Avledning eller kortslutning i staketets matning!	Använd aldrig våtrumskabel eller liknande som matarledning! Använd högspänningsfast kabel!
H	Staketet för lång! Användes rätt apparat för tillämpningen?	Använd rätt apparat för staketslängden och djurarten – kontakta fackhandlaren vid behov!
I	Fungerar Elstängsel apparaten?	Koppla apparaten från staketet, sätt på den sedan! Om LED'n blinkar är apparaten OK, om den inte blinkar är apparaten defekt (kontakta leverantören)! Beakta polningen för batteri- och ackumulatorapparater!

Käyttöohje

Olet tehnyt onnistuneen valinnan hankkiessasi tämän sähköpaimenen. Ostamasi sähköpaimenen on korkealaatuinen tuote, joka täyttää kaikki voimassa olevat turvamääräykset ja asianmukaiset EU-direktiivit (CE). Tämän laitteen avulla voit parantaa huomattavasti laidunaitauksesi pitävyyttä ja turvallisuutta. Aitaukseen kohdistuvat alueelliset vaikutukset on kuitenkin aina huomioitava, minkä vuoksi aidan täydellistä turvallisuutta ei voida taata. Myyjä ei takaa aitauksen estävän eläinten karkaamista, sähköpaimenen avulla parannetaan ennemminkin turvallisuutta. Noudata aina tässä mainittuja ja muita mukana toimitettuja laitekohtaisia käyttöohjeita.

Sähköpaimenaitauksen rakenne: (Figure 1)

1 Sähköpaimen	10 Veräjän osat
2 Maadoituskaapeli	11 Varoituskyltti
3 Pysyvä tolppa	12 Kulmaeristin
4 Ruostesuojattu maadoitussauva	13 Välieristin
5 Maanalainen suurjännitekaapeli	14 Nauha, aitajohdin
6 Virtakytkin	15 Liikkuva tolppa
7 Aidan liitäntäkaapeli	16 Langan kiristin
8 Liitäntäkaapeli	17 Aidan liitin
9 Veräjän avausjärjestelmä	18 Ukkossuoja

Turvallisuusohjeet:

Noudata tarkasti näitä ohjeita ja säilytä ohjeet käyttövalmiina myös onnistuneen ensiasennuksen jälkeen.

Sähköaidat on asennettava ja niitä on käytettävä siten, ettei niistä aiheudu sähköiskun vaaraa ihmisille, eläimille tai muulle ympäristölle.

Tätä sovellusta ei saa käyttää henkilöt (mukaan lukien lapset), jotka ovat psyykkiseltä tai fyysiseltä kyvyltään rajoittuneita tai, joilla ei ole kokemusta tai tietoa, paitsi jos he ovat saaneet opastusta henkilöltä, joka vastaa heidän turvallisuudestaan ja valvoo käyttöä. Lapsia on neuvottava, etteivät he saa leikkiä sovelluksen kanssa. (A2:06)

Kosketusta sähköaitoihin on vältettävä. Erityisesti pää, kaula tai ylävartalo eivät saa koskea aitaan. Älä mene aidan yli tai aidan läpi äläkä kurottele aidan yli/läpi. Liikuttaessa aidan ohi tulee käyttää porttia tai muuta läpikulkukohtaa.


Vältä sellaisten **sähköaitojen** käyttöä, joihin eläimet tai ihmiset voivat takertua kiinni.

Sähköaitaan ei saa syöttää virtaa kahdesta (tai useammasta) eri **sähköpaimenesta** tai saman **paimenen** erillisistä **aitavirtapiireistä**.

Käytettäessä kahta (tai useampaa) erillistä **sähköaitaa**, joiden kunkin virransyötöstä huolehtivat erilliset **sähköpaimenet**, on **aitojen** johtimien etäisyyden oltava vähintään 2,5 metriä. Mikäli nämä aukot on suljettava, se on tehtävä sähköeristetyn johtamattoman materiaalin tai eristetyn metallipuomin avulla.

Piikkilankaa tai teräväreunaista metallilankaa ei saa käyttää **sähköaitana**.

Kaikki yleisen kadun tai yleisen tien varteen asennettavat **sähköaidan** osat on varustettava lyhyin välimatkoin varoituskylteillä, jotka on kiinnitetty tukevasti aidan tolppiin tai aitajohtimiin.

Varoituskylttien on oltava molemmilta puolilta keltaisia ja niissä on oltava teksti "**Varo - sähköaita**" tai symboli . Varoituskylttien on oltava kooltaan 200 mm x 100 mm.

Sähköpaimenaitauksen maadoitussauvan ja muiden maadoitusjärjestelmien, kuten esim. virransyöttö- tai tietoliikennejärjestelmän suojamaadoituksen, välisen etäisyyden on oltava vähintään 10 metriä.

Kun käytetään muita kuin akkukäyttöisiä, pienitehoisempia järjestelmiä, **sähköpaimenen maadoitussauva** on kaivettava maahan vähintään 1 metrin syvyyteen. Kaivettaessa on varottava vaurioittamasta mahdollisia maassa olevia johtoja tai putkia.

Rakennusten sisällä kulkevien **liitäntäkaapelien**, joiden jännite on suurempi kuin 1 kV, on oltava tehokkaasti eristettyjä rakennusten maadoitettujen osien suhteen. Tämä voidaan taata säilyttämällä riittävä etäisyys

liitäntäkaapelien ja rakennuksen rakenteiden välissä tai käyttämällä **liitäntäkaapeleina** eristettyjä suurjännitekaapeleita.

Maan sisässä kulkevat **liitäntäkaapelit** on asennettava eristemateriaalista valmistettuihin suojaputkiin tai käytettävä eristettyjä suurjännitekaapeleita. Varmista, etteivät maahan uppoavat eläinten kaviot tai traktorin renkaat voi vaurioittaa liitäntäkaapeleita.

Liitäntäkaapeleita ei saa asentaa samoihin suojaputkiin virransyöttö-, puhelin- tai tiedonsiirtokaapelien , kanssa.

Liitäntäkaapeleita ja **sähköaitojen** aitajohtimia ei saa asentaa ilmaan asennettujen korkeajännite- tai tietoliikennekaapelien yläpuolelle.

Kaapelien risteämistä korkeajännitekaapelien kanssa on vältettävä aina kun se on mahdollista. Ellei kaapelien risteämistä voida välttää, liitäntäkaapeli on asennettava korkeajännitekaapelin alapuolelle terävässä kulmassa ja mahdollisimman lähelle.

Jos **sähköaitojen liitäntäkaapelit** ja aitajohtimet kulkevat korkeajänniteilmakaapelien lähellä, etäisyyksien ilmassa on oltava vähintään seuraavan taulukon mukaiset:

korkeajännitekaapelin jännite	Etäisyys ilmassa
≤ 1000 voltia	3 metriä
> 1000 ≤ 33 000 voltia	4 metriä
> 33 000 voltia	8 metriä

Jos **sähköaitojen liitäntäkaapelit** ja aitajohtimet on asennettava korkeajänniteilmakaapelin läheisyyteen, niiden korkeus maan pinnasta voi olla korkeintaan 3 metriä.

Tämä korkeus koskee korkeajännitekaapelin ulkoisimman johtimen suorakulmaisen projektion jokaista sivua maan pinnassa, etäisyyksien ollessa seuraavat:

- 2 m vahvavirtakaapeleilla, joiden nimellijännite on enintään 1000 voltia.
- 15 m vahvavirtakaapeleilla, joiden nimellijännite on enemmän kuin 1000 voltia.

Jos **sähköaidan liitäntäkaapelit** ja aitajohtimet asennetaan lähelle tietoliikennejohtoa tai -kaapelia, etäisyyden johtoon tai kaapeliin on oltava vähintään 2 metriä.

Lintujen karkottamiseen, kotieläinten aitaamiseen tai eläinten, kuten lehmien kouluttamiseen tarkoitettujen **sähköaitojen** virransyöttö on järjestettävä pienitehoisemmista laitteista, joiden avulla saavutetaan riittävä ja turvallinen vaikutus.

Sähköaidoissa, joiden tarkoituksena on estää lintujen laskeutuminen rakennusten katoille, eivät **sähköaidan** johtimet saa olla maadoitettuja. Maadoitus on tehtävä johtimella eristimiin. Kaikkiin paikkoihin, joissa ihmiset pääsevät kosketuksiin aitajohtimien kanssa, on asennettava varoituskyltti (katso yllä).

Sähköistämätöntä aitaa, jossa on piikkilankaa tai teräväreunaista metallilankaa, voidaan käyttää täydentämään **sähköaidan** yhtä tai useampaa sähköistettyä aitajohdinta. Sähköistettyjen aitajohtimien tukirakenteet (eristimet) on asennettava siten, että varmistetaan aitajohtimien 150 mm:n vähimmäisetäisyys sähköistämättömien lankojen pystypinnasta. Piikkilanka on maadoitettava säännöllisin välimatkein.

Kun **sähköaita** ylittää yleisen kävelytien, **sähköaidassa** on oltava tässä kohdassa sähköistetty veräjä tai ylikulkumahdollisuus. Kunkin ylikulkukohtan lähellä olevissa sähköistetyissä aitajohtimissa on oltava keltaiset varoituskyllit (katso yllä).

Sähköpaimenta on käytettävä käyttöohjeen mukaisessa paikassa.

Sähköaidan saa asentaa tallissa vain sellaiseen paikkaan, joka on suojattu suoralta auringonvalolta (paitsi aurinkolaitteet) ja sateelta. Kaikki kaapelit ja johdot ja aidan liitännät on asennettava loitolle herkästi syttyvistä materiaaleista. Itse sähköaidan kiinnityksessä on käytettävä sellaisia materiaaleja, jotka eivät ole herkästi syttyviä. Rakennuksessa oleva aitakaapeli on suojattava ukkosen aiheuttamilta vahingoilta ennen sähköpaimenen liitäntäkohtaa asennettavalla, vaimentimella ja kipinävälillä varustetulla ylijännitesuojalaitteella, joka kiinnitetään rakennuksen ulkoseinään palamattomaan materiaaliin. Tämä koskee myös yhdistelmälaitteita, kun niitä käytetään verkkoadapterilla.

Älä liitä olemassa oleviin verkkovirran maadoitusjohtimiin.

Sähköaitauksien käyttäjillä on lain mukainen velvollisuus valvoa sähköpaimenta ja aitauslaitteistoa säännöllisesti käyttöolosuhteiden mukaan, kuitenkin vähintään kerran päivässä!

- Sähköpaimenen ja aitauksen silmämääräinen tarkistus.
- 2500 voltin vähimmäisjännitteen mittaaminen aidan jokaisesta kohdasta.

Tallissa saa käyttää ainoastaan erityisesti tähän tarkoitukseen kehitettyjä sähköpaimenia!

Akku- ja paristokäyttöisiä sähköpaimenia ei saa missään olosuhteissa liittää verkkovirtaan tai vastaaviin laitteisiin, joissa on yhteys verkkojännitteeseen.

Ukonilman aiheuttamat ylijännitepurkaukset voivat vaurioittaa sähköaitalaitteiden eristeitä. Tällaisissa tilanteissa voi verkkovirran jännite siirtyä sähköaitaan ja altistaa ihmiset ja eläimet vakavaan vaaraan.

Tämän vuoksi on suositeltavaa liittää sähköaitalaitteet vain sellaisiin syöttöverkkoihin, jotka on suojattu korkeintaan 30 mA:n vikavirtakytkimillä.

Aitalaitteistoa ei saa varustaa erillisellä kipinävälillä ja kuristimella, kuten oheisessa oppaassa on kuvattu. Tämän vuoksi sähköaitalaitteet on tarkoituksenmukaista irrottaa ukonilmalla verkosta ja, sikäli kuin mahdollista, myös itse aidasta.

Jos virtalähdettä ei ole suojattu vikavirtakytkimellä ja jos laite on ukonilmalla liitettynä aitalaitteistoon, täytyy se ehdottomasti tarkastaa ennen kuin se otetaan uudelleen käyttöön. Tällöin on oltava käytettävissä ainakin yksi verkkoliitännä, joka on suojattu vikavirtakytkimellä.

Laitteen maadoitusliitin liitetään tarkastusta varten syöttöverkon suojajohtimeen ja sen jälkeen laitteen verkkopistoke liitetään vikavirtasuojattuun pistorasiaan. Jos laite toimii asianmukaisesti eikä sen toiminnassa ole mitään normaalia poikkeavaa, voidaan laite liittää uudelleen aitaan. Jos vikavirtakytkin kytkee laitteen sitä liitettäessä pois päältä, ei laitetta saa enää käyttää ennen kuin se on korjautettu ammattikorjaamossa.

Jos tämän laitteen liitäntäjohto vaurioituu, valmistajan tai hänen asiakaspalvelunsa tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaratilanteiden välttämiseksi. Huolto- ja kunnossapitotöitä saavat tehdä ainoastaan valtuutetut ammattihenkilöt!



Maadoitus

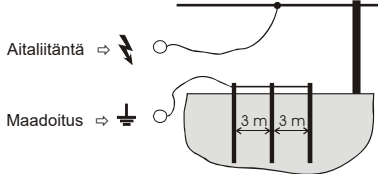
Oikein tehty maadoitus on erittäin tärkeää, koska sähköpaimenen koko toiminta perustuu suurelta osin juuri siihen!

Lyö ruostesuojattu maadoitussauva asentamisen jälkeen maahan aina vasteseeseen asti. Valitse sellainen kohta, jossa maan kosteuspitoisuus on mahdollisimman suuri ja pysyvä.

Kuivilla alueilla tai maa-aineksen ollessa hieman sähköä johtava, on tarvittaessa käytettävä lisänä yhtä tai useampia maadoitussauvoja (pituus n. 1 m), jotka lyödään maahan noin 3 metrin etäisyydelle toisistaan.



Käyttöönotto

- **Lue ennen käyttöönottoa mukana toimitetut, laitekohtaiset käyttöohjeet.**
- **Varmista aina ennen sähköpaimenen liitäntöjen käsittelyä, että laite on kytketty pois päältä tai erotettu sähköverkosta!**
- Sähköpaimenen kytkentäkaavio:
- Varmista akkupaimenissa akkuliitännän oikea napaisuus: musta = miinus, punainen = plus.

230V~:

Käyttö vain verkkojännitteellä 230V +10/-15%, taajuus 50 tai 60 Hz, puhdas sinimuoto. Jos käytetään vaihtosuuntaajia (aurinkoenergian syöttö tms.), laite menee epäkuntoon. Takuu ei kata vaihtosuuntaajien kanssa käyttämisestä aiheutuneita vahinkoja.

Paristo- ja akkuhuolto

Paristo- ja akkujännitettä on valvottava säännöllisesti mahdollisimman tarkalla mittalaitteella.

9 voltin kuivaparisto (9V Paimenpoika):

- Irrota ennen pariston käyttöönottoa tuuletusaukot peittävä tarra. Vasta tämän jälkeen paristo on käyttövalmis.
- Huomaa: Myös tyhjentynyt 9 voltin alkaliparisto voi saavuttaa jonkin aikaa sähköpaimenen virran katkaisun jälkeen lähes normaalin jännitteen alueella 7,5—8,5 voltia. Paristo on kuitenkin tyhjentynyt ja se tulisi hävittää, koska normaali-käytössä jännite putoaa jälleen n. 4,5 voltin alapuolelle. (parhain jännite:: 7,8-9V, laitteen ollessa käynnissä!)
- Kaikkia 9 voltin laitteita voidaan käyttää myös 12 voltin jännitteellä. Tärkeää: Tällöin on käytettävä valmistajan vastaavaa sovitinkaapelia ja noudatettava laitteen käytöstä 12 voltin jännitteellä annettuja ohjeita.
- Erilaisia paristoja tai uusia ja käytettyjä paristoja ei saa sekoittaa keskenään.
- Syöttöliittimiä ei saa oikosulkea.

12 voltin akku (12V Paimenpoika):

- 12 voltin lyijyakku on sähköpaimenille tyypillisellä vähäisellä kuormituksella jo 11,9 voltin jännitteellä syväpurkautunut ja sitä pitäisi välittömästi ladata lisää. Suosittelemme latausta jo 12,1 voltin jännitteellä optimaalisen käyttöiän takaamiseksi.
- Myös lyhytaikaisen 11 voltin alittavan purkautumisen yhteydessä normaali lyijyakku vaurioituu pysyvästi.

- Akun ylläpitäminen eli lataamisen jatkaminen vielä 13,8 voltin maksimijännitteen saavuttamisen jälkeen ei ainoastaan vaurioita akkua, vaan voi aiheuttaa myös akkuhapon runsasta vuotamista, joka voi rikkoa sähköpaimenen. (parhain jännite: 12,6 – 13,8V)
- Akku ei saa koskaan olla pitkiä aikoja paimeneen liitettynä ilman valvontaa!
- 12 voltin akkuja saa ladata ainoastaan tuuletetuissa tiloissa asianmukaisella latauslaitteella.
- Pidempien käyttötaukojen yhteydessä (esim. talvella) akut on liitettävä latauslaitteeseen ylläpitotasolla. Muuten akut voivat vaurioitua pysyvästi purkautuessaan itse.
- Paimenpoika joka toimii aurinkopaneelilla > 25W. Tarvittava muuntaja sisältyy.
- Paimenpoika joka toimii aurinkopaneelilla / verkkoadapterilla yhdistettynä 12V akkuun. Tarvittava muuntaja sisältyy.
- Ladattavat paristot on poistettava laitteesta ennen lataamista.
- Erilaisia paristoja tai uusia ja käytettyjä paristoja ei saa sekoittaa keskenään.
- Syöttöliittimiä ei saa oikosulkea.

Kun paristot tai akut ovat tyhjentyneet, ne on hävitettävä asianmukaisesti!

Takuu

Lain mukaisen takuun lisäksi annamme tuotteelle seuraavien ehtojen mukaisen takuun:

- Takuu on voimassa ostopäivämäärästä alkaen. Takuuvaatimukset huomioidaan ainoastaan esitettäessä lasku tai kassakuitti. Tuotteen lähetys- ja palautuskuluista vastaa ostaja. Takuukorjaus on maksuton ja pidätämme itsellämme oikeuden valinnaisesti toimittaa asiakkaalle vastaava tuote.
- Takuu koskee asiallisessa ja käyttöohjeen mukaisessa käytössä syntyneitä vikoja. Takuu ei koske asiattomien henkilöiden aiheuttamia tai toisen valmistajan varaosien käytöstä aiheutuneita vahinkoja.
- Korjaamme maksutta kaikki raaka-aine- tai valmistusvicioista johtuvat puutteet harkintamme mukaan joko laitteen korjauksella tai vaihdolla.
- Varaosatoimitukset tai korjaukset eivät pidennä alkuperäistä takuu-aikaa.
- Takuun kesto ja takuun myöntäjän osoite löytyvät laitteen mukana toimitetusta laitekohtaisesta käyttöohjeesta.
- Ylijännitevahinkoja (esim. salamaniskusta aiheutuneita), takuu ei koske akkuja ja paristoja, tai vuotaneen akkuhapon aiheuttamia vahinkoja.

Mahdollisia vikojen aiheuttajia: (Figure 2)

Nro	Vian aiheuttaja	Vian korjaaminen
A	Kasvuston aiheuttama vuoto aidassa!	Poista kasvusto (niitä)!
B	Huono maadoitus, liian lyhyt maadoitussauva, ruostetta, kuiva maa!	Lyö maadoitussauva kokonaan maahan! Käytä useampia pitkiä maadoitussauvoja ja liitä ne toisiinsa!
C	Maassa on johtavaa materiaalia (esim. murtunut kohta, aitajohdin kiristämättä)!	Korjaa aita, kiristä aitajohdin!
D	Johdinmateriaalissa huonot ominaisuudet (ohut johdinlanka, korkea vastus).	Käytä korkealaatuista johdinta, jossa on vähäinen vastus ja paksut johdinlangat. Huomioi johdinten liitännät leveitä nauhoja käytettäessä!
E	Johdinmateriaali solmussa!	Käytä metallilangalle / nauhalle / köydelle sopivia erityisliittimiä!
F	Eristin ei toimi!	Vaihda vioittuneet ja kuluneet eristimet!
G	Aidan syöttöjohdossa vuoto tai oikosulku!	Älä koskaan käytä syöttöjohtona kosteaan tilaan tarkoitettua kaapelia tms.! Käytä aina suurjännitekaapelia!
H	Aita on liian pitkä! Onko valittu käyttötarkoitukseen sopiva laite?	Käytä aina aidan pituuden ja aidattavan eläinlajin mukaan valittua laitetta – anna asiantuntijan auttaa laitteen valinnassa!
I	Toimiiko laidunaitauksen sähköpaimen?	Ripusta paimen aidan eteen, kytke sitten päälle! Jos merkkivalo vilkkuu, paimen on kunnossa, ellei merkkivalo vilku, laite on vioittunut (käännä myyjän puoleen)! Tarkista paristo- ja akkupaimenissa oikea napaisuus!

Betjeningsvejledning

Til lykke med Deres nye spændingsgiver til el-hegn. De har købt et apparat af højeste kvalitet, som er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsforskrifter samt de aktuelle EU-standarder (CE). Med dette apparat forbedrer De vogtesikkerheden på Deres marker. Lokale påvirkninger og forhold kan have en sådan indflydelse på Deres hegnsanlæg, at en absolut vogtesikkerhed ikke kan garanteres. Sælgeren garanterer ikke for, at hegnanlægget er udbrudssikkert, spændingsgiveren er kun beregnet til at forbedre sikkerheden. Vær derfor opmærksom på efterfølgende og vedlagte specifikke betjeningsvejledning.

Opsætning af hegnanlæg: (Figure 1)

1 Spændingsgiver	10 Ledbeslag
2 Jordledning	11 Advarselsskilt
3 Permanent - pæl	12 Hjørneisolator
4 Rustfrit jordspyd	13 Isolator
5 Jordkabel	14 Bånd, tråd
6 On / Off - kontakt	15 Mobil - pæl
7 Hegnstilslutningskabel	16 Trådstrammer
8 Forbindelseskabel	17 Hegnsforbinder
9 Ledhåndtag	18 Lynafleder

Sikkerhedshenvisninger :

Følg denne vejledning nøjagtig og opbevar den efter afsluttet installation.

El-hegn skal monteres og bruges på en sådan måde, at de ikke er til fare for hverken mennesker, dyr eller deres omgivelser.

Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sansemæssige, eller mentale evner, eller uden nødvendig erfaring eller viden, med mindre de er under opsyn eller har modtaget anvisninger om brug af apparatet fra en person, som er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn bør være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet. (A2:06)

Berøring af elektriske hegn skal undgås, især med hoved, hals eller overkrop. Forsøg ikke at klatre hen over hegnet, ind igennem hegnet eller ind under hegnet. Hegnet skal passeres gennem en port eller et andet overgangssted.

El-hegn, i hvilke dyr eller mennesker kan hænge fast, skal undgås.


Et el-hegn må ikke forsynes af to (eller flere) forskellige apparater eller af uafhængige strømkredse fra samme apparat.

Ved to (eller flere) forskellige el-hegn, hvor hvert af disse el-hegn forsynes af et andet apparat, skal afstanden mellem hegnstrådene af de forskellige el-hegn mindst være 2,5 m. Hvis dette område skal spærres, skal dette ske ved hjælp af ikke strømledende komponenter eller en isoleret metalport.

Pigtråd eller tråd med skarpe kanter må ikke anvendes til el-hegn.

Alle komponenter af et el-hegn, som er monteret langs en offentlig vej eller offentlig sti, skal med hyppige intervaller markeres med advarselsskilte, som anbringes sikkert på en pæl eller klemmes fast til hegnstråden.

Advarselsskiltene skal være gule på begge sider og have en påskrift som svarer til „Advarsel-el-hegn“ eller som er forsynet

med symbolet  . Advarselsskiltenes størrelse skal være på 200 mm x 100 mm.

Mellem apparatets jordspyd og andre jordafledersystemer, f. eks. strømforsyningens eller telefonkabelsystemets jordleder, skal der holdes en afstand på mindst 10 m.

Jordspyddet til apparatet skal mindst rage 1 m ned i jorden, undtagen for apparater som er batteriforsynede. Vær opmærksom på, at hverken kabel eller rørledninger skades.

Forbindelsesledninger som arbejder med en spænding på mere end 1 kV og løber indenfor bygninger, skal disse virksomt isoleres overfor bygningens jordede bygningsdele. Dette kan opnås, idet der holdes tilstrækkelig afstand mellem forbindelsesledningerne og bygningen eller hvis der anvendes jordkabel som forbindelsesledninger.

Forbindelsesledninger som er nedgravet i jorden, skal lægges i beskyttelsesrør af isoleret materiale, eller der anvendes isolerede højspændingsledninger. Det skal sikres at forbindelsesledningerne ikke kan blive udsat for beskadigelse pga. dyrhove eller traktorhjul som måtte synke ned i jorden.

Forbindelsesledninger må ikke ligge i samme beskyttelsesrør som lysnetledninger, kommunikations- eller dataledninger.

Forbindelsesledninger og hegnstråde fra el-hegn må ikke lægges ovenover stærkstrøms- eller telefonledninger.

Krydsninger med stærkstrømsledninger skal undgås hvor dette er muligt. Hvis en sådan krydsning ikke kan undgås, skal denne foretages i en ret vinkel under stærkstrømsledningen og så tæt på som mulig.

Når forbindelsesledninger og hegnstråde fra el-hegn ligger i nærheden af stærkstrøms-luftledninger, må luftafstanden ikke være mindre end i nedenstående tabel.

Stærkstrømsledningens spænding	Luftafstand
≤ 1.000 Volt	3 meter
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 meter
> 33.000 Volt	8 meter

Når forbindelsesledninger og hegnstråde fra el-hegn monteres i nærheden af stærkstrøms-luftledninger, må disse ikke anbringes højere end 3 m over jorden.

Denne højde gælder på hver sin side af den retvinklede projektion af stærkstrømsledningens yderste leder overfor jordoverfladen, for en afstand på

- 2 m for stærkstrømsledninger, som arbejder med en nominel spænding på op til 1.000 V
- 15 m for stærkstrømsledninger, som arbejder med en nominel spænding på mere end 1.000 V

Når forbindelsesledninger og hegnstråde fra el-hegn skal lægges i nærheden af telefonledninger eller -kabler, skal afstanden til telefonledningen eller -kablet være på mindst 2 m.

El-hegn som er beregnet til afskrækkelse af fugle, til indhegning af husdyr eller til træning af dyr, f. eks. køer, bør kun forsynes af apparater med en lav ydelse, men som kan yde den nødvendige og sikre effekt.

På el-hegn som er beregnet til at afskrække fugle fra at opholde sig på bygninger, må ingen af el-hegnets ledninger være jordet. Jordforbindelsen skal oprettes ved at hegnstråden forbindes til isolatorer. Der skal anbringes advarselsskilte (se foroven) overalt, hvor mennesker har fri adgang til lederne.

Et hegn, som ikke er sat under strøm og som helt eller delvis er skarp eller af pigtråd, kan anvendes supplerende til en eller flere hegnstråde af et el-hegn. De supplerende foranstaltninger (afstandsholdere) for de elektriske hegnstråde skal anbringes sådan, at det sikres, at disse tråde har en mindste afstand på 150 mm overfor den lodrette flade af de ikke strømførende tråde. Pigtråden skal jordes med jævne mellemrum.

Der hvor et el-hegn krydser et offentligt fortov, skal der i el-hegnet anbringes en ikke strømførende port eller der skal være en overgangsmulighed. Ved hver af disse overgange skal strømførende hegnstråde som ligger i nærheden markeres med gule advarselsskilte (se foroven).

Spændingsgivere til el-hegn må kun tages i drift i den position som er beskrevet i betjeningsvejledningen.

Det elektriske hegn skal monteres på et sted, der ikke er udsat for direkte sollys (undtagen solceller) og regn. Alle kabler og ledninger samt hegnstilslutninger skal monteres langt væk fra brændbare materialer. Fastgørelsen af selve det elektriske hegn skal ske på et ikke-brændbart materiale.

Til forhindring af lynskader skal hegnstråden ved bygningen, før den tilsluttes til spændingsgiveren, føres hen over en lynafleder, som er udformet af ikke brændbart materiale og anbragt på den udvendige side af bygningen. Det gælder også for kombiapparater, som drives med et netadapter.

Tilslut ikke hegnstråden til aktuelle jordledere af lysnettet.

Enhver, der driver et el-hegn, er per lov forpligtet at kontrollere el-hegns-installationen med jævnlige mellemrum, mindst en gang dagligt, under hensyntagen til driftsbetingelserne!

- Visuel kontrol af apparatet og hegnet
- Måling af minimumsspændingen på 2500 V på et hvert sted af hegnet

Til staldbrug skal der anvendes apparater som er specielt udviklet dertil!

Batteri- eller akkumulatordrevne apparater må under ingen omstændigheder tilsluttes lysnettet eller installationer, som har forbindelse til lysnettet.

Overspændinger, der forårsages af tordenvejr, kan beskadige el-hegnapparaters isolering. I sådanne tilfælde kan der komme netspænding til det elektriske hegn, hvilket kan medføre alvorlige farer for mennesker og dyr.

Som hovedregel anbefaler vi derfor kun at tilslutte lysnetdrevne el-hegnapparater til forsyningsnet, der beskyttes af en fejlstrømafbyrder med en udløsningsstrøm på maks. 30mA.

Det er også strengt nødvendigt, at hegnapparatet monteres korrekt med ekstra gnistgab og beskyttelsesspoler som beskrevet i den medfølgende vejledning. Desuden er det under tordenvej en god ide at koble lysnetdrevne el-hegnapparater fra lysnettet og så vidt muligt også fra hegnet .

Hvis der ikke er adgang til et lysnet med fejlstrømbeskyttelse, og hvis apparatet har været tilsluttet hegnet under et tordenvej, skal det ubetinget testes, inden det tages i brug igen. I den forbindelse skal der være adgang til mindst én nettilslutning, som råder over en fejlstrømafbryder.

Ved testen tilsluttes apparatets jordtilslutning til forsyningsnettets beskyttelsesleder, og derefter forbindes apparatets netledning med den fejlstrømbeskyttede stikdåse. Hvis apparatet fungerer korrekt og ikke på nogen måde afviger fra den normale funktion, kan apparatet igen tilsluttes hegnet. Hvis fejlstrømafbryderen udløses ved tilslutning af apparatet , må apparatet ikke anvendes længere, og det skal repareres på et fagværksted.

Hvis tilslutningsledningen til dette apparat bliver beskadiget, skal denne udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller en lignende kvalificeret person, for at undgå risici. Service og reparation må kun foretages af autoriseret og faguddannet personale!



Jordforbindelse

Det er specielt vigtigt at jordforbindelsen er korrekt, da hele apparatets funktion afhænger deraf!

Efter afsluttet montering sættes jordspydet i jorden ned til tilslutningsklemmen, dette bør ske et sted, hvor der kontinuerlig høj fugtighed i jorden.

Om nødvendig burde der i tørre områder hhv. jordområder med en svag elektrisk ledsevne sættes en eller flere jordspyd ekstra i jorden (længde 1 m), som placeres i en indbyrdes afstand på ca. 3 m.

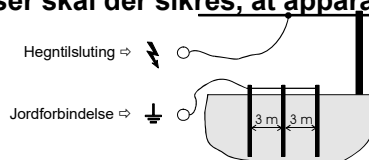


Ibrugtagning

• **Før systemet tages i brug skal den vedlagte specifikke betjeningsvejledning læses**

• **Før enhver form for indgreb på apparatets forbindelser skal der sikres, at apparatet er slået fra hhv. ikke er forbundet med lysnettet!**

• Tilslutningsskema for spændingsgivere til el-hegn:



• Vær ved batteridrevne apparater specielt opmærksom på korrekt polforbindelse når batteriet tilsluttes: sort = minus; rød = plus.

230V~:

Drift kun med netspænding 230V +10/-15%, frekvens 50 eller 60 Hz, ren sinusform. Drift af invertere (solenergi, osv.) medfører svigt af enheden. Skader, som måtte opstå under drift af invertere, er ikke omfattet af garantien.

Pleje af batterier og akkumulatorer

Batteriets – og akkumulatorens spænding skal med jævne mellemrum kontrolleres ved hjælp af et nøjagtigt måleapparat.

9 Volt tørbatteri (9V EI-hegn):

- Før batteriet tages i brug skal limen, som lukker for ventilationsåbningerne fjernes. Nu først er batteriet brugsklar.
- Giv agt: Selv et afladt alkalisk 9 V – batteri kan opnå en midlertidig spænding på 7,5 – 8,5 Volt efter at det er slået fra. Batteriet er dog alligevel opbrugt og bør bortskaffes, da spændingen under normal drift igen vil falde under ca. 4,5 V. (ideal-spænding: 7,8-9V, under den igangværende drift!)
- Diverse 9 Volt apparater kan også drives med 12 Volt. Vigtig: Dertil skal der dog anvendes et specielt adapterkabel fra producenten og anvisningerne for 12 V drift skal overholdes.
- Forskellige typer batterier eller nye og brugte batterier må ikke blandes.
- Forsyningsklemmerne må ikke kortsluttes.

12 Volt akku (12V EI-hegn):

- En 12V – blyakku er for den for el-hegn typiske lave belastning allerede dybt afladt ved en spænding på 11,9 V og bør omgående oplades. Vi anbefaler at opladning allerede sker ved 12,1 V, for derved at garantere en optimal levetid.
- Også hvis en blyakku kun i kort tid aflades under 11 V tager den ureparabel skade.
- Hvis en akku overoplades, dvs. hvis opladningen fortsættes efter at en spænding på 13,8 V er opnået, tager akkuen ikke kun skade, men det kan også føre til at der udtræder batterisyre i større mængder, hvorved spændingsgiveren kan ødelægges. (ideal-spænding: 12,6 – 13,8V)
- En akku må under ingen omstændigheder være tilsluttet apparatet uden at den kontrolleres!
- 12 Volt akkuer må kun oplades i godt ventilerede rum og kun med en egnet batterioplader.
- I længere driftspauser (f. eks. om vinteren) skal akkuerne tilsluttes en intelligent batterioplader. Ellers kan akkuerne skades ureparabel pga. selvafladningen.
- EI-hegn som fungerer med solcelle på 25W. Regulator kræves.
- EI-hegn som fungerer med solcelle / netadapter i kombination med et 12V batteri. Regulator kræves.

- Genopladelige batterier skal tages ud af apparatet, før de oplades.
- Forskellige typer batterier eller nye og brugte batterier må ikke blandes.
- Forsyningsklemmerne må ikke kortsluttes.

Når batterierne hhv. akkuerne er afladte, skal disse bortskaffes i henhold til de gældende forskrifter!

Garanti

Udover den ved lov foreskrevne garanti yder vi garanti jf. efterfølgende betingelser:

- Garantien gælder fra og med købsdato. Garantikrav vil kun accepteres, hvis fakturaen eller kassebonen fremlægges. Transportomkostninger betales af køberen. En garantireparation foretages gratis, hhv. forbeholder vi os ret til at levere et ligeværdigt produkt.
- Garantien gælder kun, hvis apparatet betjenes korrekt og i overensstemmelse med betjeningsvejledningen og bortfalder i de tilfælde, hvor der foretages indgreb på apparatet af ikke autoriserede personer eller hvis der anvendes ikke originale reservedele.
- Vi afhjælper gratis alle de mangler, der ligger til grunde for materiale.- eller fabrikationsfejl, enten ved reparation eller udskiftning af apparatet.
- Den egentlige garantitid forlænges ikke ved reservedelsleveringer og reparationer.
- Garantitiden og garantigiverens adresse er oplyst i den vedlagte for apparatet specifikke betjeningsvejledning.
- Overspændingsskader (f. eks. pga. lynnedslag), Akkuer hhv. batterier af enhver art samt skader som forårsages af udrædende batterisyre dækkes ikke af garantien.

Mulige fejlkilder: (Figure 2)

Pos.	Fejlkilder	Afhjælp af fejl
A	Afledning pga. opvoksning i hegnet!	Fjern opvoksningen (slåes)!
B	Dårlig jordforbindelse, for kort jordspyd, rust, tør bund!	Slå jordspyddet helt ned i jorden! Anvend flere jordspyd og forbind disse med hinanden!
C	Ledende hegnstråd på jorden (f. eks.: brud i hegnstråden, hegnstråd ikke stram)!	Reparér hhv. stram hegnstråden!
D	Hegnstråden har dårlige egenskaber (tynd hegnstråd, høj modstand)	Anvend hegnstråd med en lav modstand og tykke ledertråde. Vær ved brug af el-bånd opmærksom på en god forbindelse!
E	Ledere er sammenbundet!	Anvend specielt samlemateriale for tråd / bånd / wire!
F	Isolator isolerer ikke!	Defekte og forvitrede isolatorer udskiftes!
G	Afledning eller kortslutning i hegnstrådens forsyningsledning!	Anvend aldrig – kabel som er egnet til fugtige rum el. lign. som forsyningsledning! Anvend altid jordkabel!
H	Hegnet er for langt! Anvendes det til formålet egnede apparat?	Vælg det til dyrearten og hegnets længde passende apparat – konsultér om nødvendig fagforhandleren!
I	Virker spændingsgiveren?	Klem apparatet fra hegnet og tænd det så! Hvis LED'en blinker er apparatet i orden, blinker den ikke er apparatet defekt (konsultér forhandleren)! Vær ved batteri- og akkudrevne apparater opmærksom på den korrekte polforbindelse!

Bruksanvisning



Gratulerer med kjøpet av nytt elektrisk gjerde. Du har fått et apparat av høy kvalitet som oppfyller kravene i gjeldende sikkerhetsforskrifter og gjeldende EU-direktiver (CE). Med dette apparatet forbedrer du vesentlig sikkerheten for at buskaper holder seg på beitet. Lokale innvirkninger og forhold kan påvirke anlegget med det elektriske gjerdet, og derfor vil man aldri kunne oppnå absolutt sikkerhet for at buskaper holder seg innenfor gjerdet. Selger gir ingen garanti for at gjerdeanlegget er utbruddsikkert, hensikten med apparatet for det elektriske gjerdet er derimot å forbedre sikkerhetstilstanden. Vær derfor vennlig å følge den bruksanvisningen som følger under og den vedlagte spesielle bruksanvisningen for apparatet.

Oppbyggingen av et elektrisk gjerde for beite: (Figure 1)

1 Apparat for elektrisk gjerde	10 Grindkomponent
2 Jordslutningskabel	11 Advarselsskilt
3 Permanent - gjerdestolpe	12 Hjørneisolator
4 Rustbeskyttet jordingsstav	13 Strekningsisolator
5 Underjordisk kabel høyspenningssikker	14 Bånd, streng
6 PÅ / AV - bryter	15 Mobil - gjerdestolpe
7 Gjerde-tilkoplingskabel	16 Strengstrammer
8 Forbindelseskabel	17 Gjerdeforbindelse
9 Grindhåndtakssystem	18 Lynnedslagsvern



Sikkerhetsinstruksjoner :

Vennligst følg denne bruksanvisningen nøye og ta godt vare på den etter at du er ferdig med installasjonen.

Dette apparatet skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske og mentale egenskaper, eller av personer som ikke innehar tilstrekkelig erfaring og fagkunnskap, med mindre de er under oppsyn eller har fått opplæring av en person som er ansvarlig for sikkerheten. Barn må overvåkes slik at de ikke leker med apparatet. (A2:06)

Elektriske gjerdene må monteres og drives slik at de ikke utgjør noen elektrisk fare for mennesker, dyr eller deres omgivelser.

Man må ikke berøre elektriske gjerdene, dette gjelder spesielt med hode, hals eller overkropp. Ikke klatre over eller gjennom gjerdet. Bruk en port eller en annen gjennomgang for å komme gjennom gjerdet.

Elektriske gjerdene, som dyr eller mennesker kan sette seg fast i, skal unngås.

Et **elektrisk gjerde** skal ikke forsynes av to (eller flere) ulike **apparater** eller fra uavhengige **gjerde-strømkretser** fra et og samme **apparat**.

Ved to (eller flere) ulike **elektriske gjerdene**, hvor hvert av dem forsynes av et annet **apparat**, må avstanden mellom strengene til de ulike **elektriske gjerdene** være minst 2,5 m. Hvis dette mellomrommet må lukkes, så må dette skje ved hjelp av et materiale som ikke leder elektrisk strøm, eller ved hjelp av en isolert metallbom.

Det er ikke tillatt å bruke piggråd eller streng med skarpe kanter som **elektrisk gjerde**.

Alle deler av et elektrisk gjerde som er montert langs en offentlig vei eller en gangvei, skal kjennemerkes i regelmessige avstander ved hjelp av advarselsskilt festet forsvarlig til en gjerdestolpe eller klemt fast på gjerdestrengene.

Advarselsskiltene må være gule på begge sider og ha en påskrift med innholdet "Forsiktig - elektrisk gjerde", eller

symbolet . Størrelsen må være 200 mm x 100 mm.

Det må holdes en avstand på minst 10 m mellom apparatets jordingsstav og ethvert annet jordingsssystem, som f.eks. sikkerhetsjordningen for strømforsyningssystemet eller telefonsystemet.

Bortsett fra for batteridrevne apparater med lav effekt må **apparatets jordingsstav** trenge ned i bakken med en dybde på minst 1 m. Man må passe på at ingen kabler eller rørledninger blir skadet.

Forbindelsesledninger, som opererer med en spenning på mer enn 1 kV og forløper inne i bygninger, må være effektivt isolerte opp mot de jordete bygningselementene i bygningen. Dette kan man oppnå ved å holde tilstrekkelig avstand mellom **forbindelsesledningene** og bygningens konstruksjon, eller ved å benytte isolerte høyspentledninger for **forbindelsesledningene**.

Forbindelsesledninger som legges under jorden, må ligge i beskyttelsesrør av isolerende materiale, eller man må også her benytte isolerte høyspentledninger. Man må passe på at forbindelsesledningene ikke kan bli skadet av dyrs hover eller traktorhjul, som kan synke ned i bakken.

Det er ikke tillatt å legge **forbindelsesledninger** i samme beskyttelsesrør som ledningene for nettforsyningen, kommunikasjons- eller dataledninger.

Det er ikke tillatt å legge **forbindelsesledninger** og strenger for **elektriske gjerder** over luftledninger for sterkstrøm eller telelinjer.

Man må alltid unngå kryssninger med sterkstrømledninger så sant dette er mulig. Hvis det ikke er mulig å unngå en slik kryssning, så må den forløpe under sterkstrømledningen og så nært som mulig i rett vinkel til den.

Hvis **forbindelsesledninger** og strenger til **elektriske gjerder** forløper i nærheten av en sterkstrømledning, må luftstrekningene ikke være mindre enn det som er angitt i tabellen nedenunder.

Sterkstrømledningens spenning	Luftstrekning
≤ 1.000 Volt	3 meter
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 meter
> 33.000 Volt	8 meter

Hvis **forbindelsesledninger** og strenger til **elektriske gjerder** monteres i nærheten av en luftledning med sterkstrøm, må deres høyde over bakken ikke overskride 3 m.

Denne høyden gjelder på hver siden av den rettvinklede projeksjonen av den ytterste lederen til sterkstrømledningen på bakkeoverflaten, for en avstand på

- 2 m for sterkstrømledninger som opererer med en nominell spenning på inntil 1.000 V
- 15 m for sterkstrømledninger som opererer med en nominell spenning på mer enn 1.000 V

Hvis **forbindelsesledninger** og strenger til **elektriske gjerder** legges i nærheten av en telelinje eller en telefonkabel, må det holdes en avstand på minst 2 m til telelinjen eller kabelen.

Elektriske gjerder som er beregnet på å skremme bort fugler, på å gjerde inn husdyr eller på trening av dyr som f.eks. kyr (kutrenere), bør kun forsynes fra apparater med lav effekt, som man fortsatt oppnår en tilstrekkelig god og sikker virkning med.

På **elektriske gjerder** som er beregnet på å forhindre at fugler setter seg på bygninger, må ingen av det **elektriske gjerdets** strenger være jordet. Jordingen må utføres som streng på isolatorer. Det må installeres et advarselsskilt (se over) på alle steder hvor personer kan få fri tilgang til lederne.

Man kan bruke et gjerde som ikke står under strøm, som har innslag av piggråd eller streng med skarpe kanter, som støtte for en eller flere strenger som står under strøm i et **elektrisk gjerde**. Støtteanordningene (avstandsholdere) for strenger som står under elektrisk strøm må være plassert slik at man er garantert at disse strengene er plassert i en minstavstand på 150 mm fra det loddrette nivået til strengene som ikke står under elektrisk strøm. Piggråden må være jordet i regelmessige avstander.

På steder hvor et **elektrisk gjerde** krysser en offentlig gangvei, må det i det **elektriske gjerdet** på dette stige/trapp over gjerdet gjerdeoverføring. Ved hver slik overgang må det være montert gule advarselsskilt (se over) i nærheten av der strengene som står under elektrisk strøm ligger.

Elektriske gjerder må drives i samsvar med de posisjoner som er beskrevet i bruksanvisningen.

Strømgjerdeapparatet skal monteres på et sted der det ikke er direkte utsatt for sollys (unntatt solenheter) og regn. Alle kabler og ledninger/strenger, samt gjerdekoblinger, må monteres langt unna brennbart materiale. Strømgjerdeapparatet selv må festes på et materiale som ikke er brennbart.

For å forhindre skader ved lynnedslag må gjerdeledningen på bygningen ledes over en overspenningsvern-innretning med drossel og gnistgap før tilkoplingen til apparatet for det elektriske gjerdet. Denne må installeres på ikke brennbart materiale på bygningens yttervegg. Dette gjelder også for kombiapparater når de drives med nettdapter.

Skal ikke koples til eksisterende jordledninger for strømforsyningsnettet.

Alle brukere som driver elektriske gjerdeanlegg er gjennom lov forpliktet til å kontrollere apparatet for det elektriske gjerdet og gjerdeanlegget med jevne mellomrom, i samsvar med bruksforholdene, men minst en gang daglig!

- Visuell kontroll av apparatet og gjerdeanlegget
- Måling av minstespenningen på 2500V i hvert punkt av gjerdet

For bruk i stall skal det utelukkende benyttes apperater som er spesielt utviklet for slik bruk!

Apparater som drives med batteri eller akkumulator må ikke under noen omstendighet koples til strømforsyningen eller liknende innretninger som står i forbindelse med nettspenning.

Overspenninger utløst av tordenvær kan skade isoleringen av elektriske gjerdeapparater. Hvis dette skjer kan nettspenningen overføres til det elektriske gjerdet og dermed utsette mennesker og dyr for fare.

Generelt anbefaler vi derfor å koble strømdrevne elektriske gjerdeapparater kun til forsyningsnett som er sikret med en feilstrømbryter med maks. 30mA utløsestrøm.

Dessuten er det absolutt nødvendig å foreta korrekt montering av gjerdeanlegget med ekstra trådløse strekninger og drossel, som beskrevet i den vedlagte veiledningen. Ved tordenvær er det i tillegg også fornuftig å koble strømdrevne elektriske gjerdeapparater fra nettet og fra gjerdet om mulig.

Hvis det for forsyningen ikke er tilgjengelig noe feilstrømsikret nett, og hvis apparatet var tilkoblet gjerdeanlegget under et tordenvær, må det absolutt kontrolleres før settes i drift igjen. Dessuten må minimum én nettilkobling som disponerer en feilstrømbeskyttelsesbryter være tilgjengelig.

For kontroll blir jordingstilkoblingen til apparatet på beskyttelseslederen til dette tilførselsnettet tilkoblet, og deretter blir nettstøpslet til apparatet koblet til den feilstrømsikrede kontakten. Hvis apparatet takter forskriftsmessig og ikke viser avvik fra det normale, kan apparatet kobles til gjerdet igjen. Hvis feilstrømbeskyttelsesbryteren likevel utløses når apparatet tilkobles, må ikke apparatet brukes lenger, sørg for å få det reparert på et fagverksted.

Hvis tilslutningsledningen til dette apparat blir beskadiget, skal denne udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller en lignende kvalificeret person, for at undgå risici. Vedlikehold og reparasjoner skal kun utføres av autoriserte fagfolk !



Jording

Forskriftsmessig jording er ekstremt viktig, ettersom hele funksjonen til apparatet i betydelig grad er avhengig av dette!

Slå en rustbeskyttet jordingsstav ned i bakken til stopp etter at monteringen er ferdig utført. Dette skal gjøres i et punkt med så høy som mulig, kontinuerlig fuktighet i jorden.

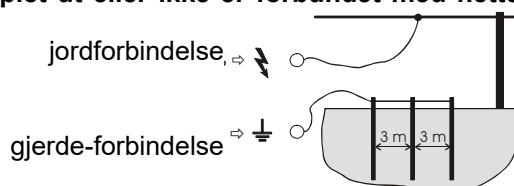
I tørre områder eller områder med tørt jordsmonn med lav ledeevne for elektrisk strøm må man eventuelt benytte en eller flere jordingsstaver i tillegg (lengde ca. 1 m). Disse må da slås ned i bakken med en avstand på henholdsvis ca. 3 m fra hverandre.



Oppstart

- Før man tar det elektriske gjerdet i bruk, må man lese den vedlagte spesielle bruksanvisningen for apparatet
- Man må alltid kontrollere at apparatet er koplet ut eller ikke er forbundet med nettet før man håndterer apparatets koplinger!

- Koplingskjema for apparat for beitegjerde:



- Ved bruk av batteridrevne apparater må man passe på at batteriets poler er korrekt tilkople: svart = minus; rød = pluss.

230V~:

Drift kun med nettspenning 230V +10 / -15 %, frekvens 50 eller 60 Hz, ren sinusform. Drift på vekselrettere (solkraft, etc.) fører til svikt av apparatet. Skader påført ved drift av vekselrettere dekkes ikke av garantien.

Stell av batterier og akkumulatører

Batteri- og akkumulatorspenningen må overvåkes regelmessig med et mest mulig nøyaktig måleapparat.

9 Volt tørrbatteri (9 Volt Apparat):

- Før batteriet blir tatt i bruk, må man fjerne det limet som lukker ventilasjonsåpningene. Først deretter er batteriet klart til drift.
- OBS : Selv et utladet alkalisk 9V – batterie kan oppnå en nesten normal spenning innenfor et område fra 7,5 – 8,5 Volt en viss tid etter at apparatet er slått av. Batteriet er likevel utbrukt og bør leveres til destruksjon, ettersom spenningen vil synke til under ca. 4,5V igjen under normal drift. (ideell spenning: 7,8-9V når driften er i gang!)
- Diverse 9 Volt apparater kan også drives med 12 Volt. Viktig : I denne forbindelse må man bruke en passende adapterkabel fra produsenten og følge instruksjonene vedrørende 12 Volt.
- Ulike typer batterier eller nye og brukte batterier må ikke blandes.
- Forsyningsklemmene må ikke kortsluttes.

12 Volt - akkumulator (12 Volt Apparat):

- En 12V – blyakkumulator er fullstendig utladet allerede ved en spenning på 11,9V under den lave belastning som er tryppisk for apparater for elektriske gjerder. Akkumulatoren bør da lades omgående. Vi anbefaler å lade akkumulatoren allerede ved 12,1 V for å sikre en optimal levetid.
- Selv ved kortvarig utlading til under 11 V får en normal blyakkumulatore varige skader.
- Ved overopplading, dvs. hvis man fortsetter ladingen av akkumulatoren etter at en maksimal spenning på 13,8 V er nådd, blir ikke bare akkumulatoren skadet, men det kan også lekke ut en betydelig mengde batterisyre, noe som kan ødelegge apparatet for det elektriske gjerdet. (ideell spenning: 12,6 – 13,8V)

- En akkumulator må ikke under noen omstendighet være koplet til apparatet i lengre tid uten kontroll!
- 12 Volt - akkumulatører skal kun lades med egnet ladeapparat i godt ventilerte rom.
- Under lengre pauser i driften (f.eks. vinterpause) må akkumulatørene koples til et ladeapparat med vedlikeholdstrinn. I motsatt fall kan akkumulatørene få varige skader på grunn av at de utlades på egenhånd.
- Apparat som fungerer med solcelle > 25W. Må bruke solcelleregulator
- Apparat som fungerer med solcelle/nettadapter i kombinasjon med et 12V. Batteri. Må bruke regulator.
- Oppladbare batterier skal tas ut av apparatet før de lades.
- Ulike typer batterier eller nye og brukte batterier må ikke blandes.
- Forsyningsklemmene må ikke kortsluttes.

Når batteriene hhv. akkumulatørene er utladet, må man kvitte seg med dem på forskriftsmessig måte!

Garanti

I tillegg til lovfestet produktansvar gir vi en garanti i samsvar med de vilkår som er angitt nedenunder:

- Garantien begynner fra og med kjøpsdatoen. Garantikrav vil kun bli akseptert når man kan forelegge fakturaen eller kassabongen. Forsendelse og returnering skjer for kjøpers regning. Garantireparasjonen er gratis. Vi forbeholder oss imidlertid retten til alternativt å levere et likeverdig apparat, ut fra eget valg.
- Garantien gjelder ved forskriftsmessig bruk i samsvar med bruksanvisningen. Garantien tapes hvis ikke autoriserte personer utfører inngrep i apparatet, og ved bruk av reservedeler av annet fabrikat.
- Vi utbedrer, etter vårt valg, alle feil som skyldes material- eller produksjonsfeil ved å reparere eller skifte ut apparatet gratis.
- Den opprinnelige garantitiden forlenges ikke ved at man bestiller reservedeler eller får apparatet reparert.
- Garantitiden og garantigiverens adresse finner du i den vedlagte spesielle bruksanvisningen for apparatet.
- Overspenningsskader (bl.a. lynnedslag), Akkumulatører hhv. batterier av enhver konstruksjonsform samt skader på grunn av at det lekker ut batterisyre, er utelukket fra garantien.

Mulige årsaker til feil: (Figure 2)

Pos.	Årsaker til feil	Utbedring av feil
A	Avledning på grunn av vekster inntil gjerdet!	Fjern vekstene (slå gress)!
B	Dårlig jording, for kort jordingsstav, rust, tørr jord!	Slå jordingsstaven helt ned! Bruk flere lange jordingsstaver og forbind dem med hverandre!
C	Linjemateriale ligger på bakken (f.eks.: bruddsted, ikke strammet)!	Reparer gjerdet, stram linjematerialet!
D	Linjematerialet har dårlige egenskaper (tynn streng i linjen, høy motstand)	Bruk en kvalitetslinje med lav motstand og tykk linjestreng. Ved bruk av bredbånd må man passe på linjeforbindelsen!
E	Knuter på linjematerialet!	Bruk passende spesialforbindelser for streng / bånd / tau!
F	Isolatoren slår gjennom!	Skift ut defekte og forvitrede isolatorer!
G	Avledning eller kortslutning i gjerdets tilførselsledning!	Bruk aldri våtromskabler eller liknende for tilførselsledningen! Det er tvingende nødvendig å bruke høyspenningssikre kabler!
H	Gjerdet er for langt! Har man tatt i bruk det rette apparatet for dette brukstilfellet?	Bruk det apparat som er egnet for gjerdelengden og dyrearten som skal holdes innenfor gjerdet - innhent eventuelt råd fra spesialisert forhandler!
I	Fungerer apparatet for beitegjerdet?	Kople apparatet fra gjerdet og slå det så på! Blinker LED-lampen, er apparatet i orden. Blinker den ikke, er apparatet defekt (henvend deg til forhandleren)! Pass på at polene er korrekt tilkoplede på batteri- eller akkumulatordrevne apparater!

Instrukcja obsługi



Gratulujemy Państwu zakupu elektrycznego ogrodzenia. Nabyliście Państwo wysokowartościowe urządzenie, które odpowiada obowiązującym przepisom dotyczącym bezpieczeństwa jak i odnośnym wytycznym UE (CE). Przy pomocy tego urządzenia poprawicie Państwo znacznie bezpieczeństwo i ochronę swojego pastwiska. Na funkcjonowanie ogrodzenia wpływ może mieć sytuacja i różne okoliczności, dlatego nie można zagwarantować absolutnego bezpieczeństwa przy ochronie pastwiska. Sprzedawca nie daje gwarancji na to, że ogrodzenie zabezpiecza przed ucieczką, ogrodzenie elektryczne ma raczej poprawić sytuację bezpieczeństwa. Proszę stąd też przestrzegać następującej i załączonej instrukcji obsługi, specyficznej dla urządzenia.

Budowa elektrycznego ogrodzenia pastwiska : (Figure 1)

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Urządzenie ogrodzenia elektrycznego | 10 Składniki bramy |
| 2 Kabel przyłącza ziemnego | 11 Tabliczka ostrzegawcza |
| 3 Słupek stały | 12 Izolator narożnikowy |
| 4 Pręt ziemny z ochroną antykorozyjną | 13 Izolator odcinka |
| 5 Kabel podziemny odporny na wysokie napięcie | 14 Taśma, drut |
| 6 Włącznik/ wyłącznik | 15 Pal mobilny |
| 7 Kabel przyłącza ogrodzenia | 16 Napinacz drutu |
| 8 Kabel łączący | 17 Łącznik ogrodzenia |
| 9 System uchwytu bramy | 18 Odgromnik |



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

Proszę postępować dokładnie według niniejszej instrukcji oraz zachować ją po wykonaniu montażu.

Ogrodzenia elektryczne muszą być tak zamontowane i eksploatowane, by nie stanowiły niebezpieczeństwa elektrycznego dla ludzi, zwierząt lub ich otoczenia.

To urządzenie nie może być użytkowane przez osoby (dotyczy to także dzieci), które posiadają ograniczone zdolności ruchowe, sensoryczne lub umysłowe, lub które nie dysponują wystarczającym doświadczeniem i wiedzą fachową; chyba że zapewni im się właściwy nadzór lub przeszkoli w zakresie obsługi przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Nad dziećmi należy sprawować kontrolę dla zapewnienia, by nie używały tego urządzenia do zabawy. (A2:06)

Należy unikać dotykania ogrodzeń elektrycznych, w szczególności głową, szyją lub górną częścią ciała. Nie przechodzić nad ogrodzeniem, przez ogrodzenie lub pod ogrodzeniem. W celu przejścia przez ogrodzenie należy korzystać z bramy lub innego, wyznaczonego przejścia.


Należy unikać ogrodzeń elektrycznych, w których mogą zaplątać się zwierzęta lub ludzie.

Ogrodzenie elektryczne nie może być zasilane przez dwa (lub kilka) różnych **urządzeń** lub przez niezależne **obwody prądu ogrodzenia** tego samego **urządzenia**.

W przypadku dwóch (lub kilku) różnych **ogrodzeń elektrycznych**, przy czym każde jest zasilane z innego **urządzenia**, odstęp między drutami różnych **ogrodzeń elektrycznych** musi wynosić minimum 2,5 m. Jeśli ta luka musi być zamknięta, należy wykonać to przy pomocy materiału nie przewodzącego prądu lub przy pomocy izolowanej zapory metalowej.

Jako **ogrodzenia elektrycznego** nie wolno stosować drutu kolczastego lub ostrokątnego.

Wszystkie części **ogrodzenia elektrycznego** montowane wzdłuż drogi publicznej lub drogi dla pieszych należy oznakować w częstych odstępach przy pomocy tabliczek ostrzegawczych, które należy bezpiecznie zamocować na słupku ogrodzenia lub na drutach ogrodzenia.

Tabliczki ostrzegawcze muszą być z obu stron w kolorze żółtym i zawierać napis o treści „**Ostrożnie-ogrodzenie elektryczne**” lub symbol . Wielkość tabliczek ostrzegawczych - 200 mm x 100 mm.

Należy przestrzegać odstępów wynoszących minimum 10 m między prętem ziemnym urządzenia a każdym innym systemem uziemienia jak np. uziemienie ochronne systemu zasilania prądem lub systemu telekomunikacyjnego.

Pręt ziemny urządzenia musi - poza urządzeniami o małej mocy sięgać w ziemię do głębokości 1 m. Należy zwrócić uwagę, by nie uszkodzić kabla lub przewodów rurowych.

Przewody łączące, które pracują pod napięciem wynoszącym więcej niż 1 kV i przebiegają w obrębie budynków, muszą być skutecznie izolowane w stosunku do uziemionych elementów budynku. Można to osiągnąć przez pozostawienie wystarczającego odstępu między **przewodami łączącymi** a konstrukcją budynku lub przez zastosowanie izolowanych przewodów wysokiego napięcia do **przewodów łączących**.

Przewody łączące, które przechodzą w ziemi, muszą być położone w rurach ochronnych z materiału izolacyjnego, albo należy zastosować izolowane przewody wysokiego napięcia. Należy zwrócić uwagę, by nie powstały uszkodzenia przewodów łączących od kopyt zwierzęcych lub kół traktora, które mogą zagłębiać się w ziemię.

Przewody łączące nie mogą być położone w tej samej rurze ochronnej co przewody zasilania sieci, przewody komunikacyjne lub przewody do transferu danych.

Przewody łączące i druty **ogrodzeń elektrycznych** nie mogą być położone powyżej napowietrznych linii energetycznych lub telekomunikacyjnych.

Należy unikać skrzyżowania z przewodami energetycznymi zawsze tam, gdzie jest to możliwe. Jeśli nie można uniknąć takiego skrzyżowania, musi przebiegać ono poniżej przewodu energetycznego i tak blisko jak to możliwe pod kątem prostym.

Jeśli **przewody łączące** i druty **ogrodzenia elektrycznego** przebiegają w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, odcinki powietrzne nie mogą być mniejsze niż podane w podanej niżej tabeli.

Napięcie przewodu energetycznego	Odcinek powietrzny
≤ 1.000 Volt	3 metry
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 metry
> 33.000 Volt	8 metry

Jeśli **przewody łączące** i druty **ogrodzenia elektrycznego** są montowane w pobliżu przewodu energetycznego napowietrznego ich wysokość nad ziemią nie może przekroczyć 3 m. Wysokość ta obowiązuje z każdej strony projekcji prostokątnej najbardziej zewnętrznego przewodu linii energetycznej dla odstępu

- 2 m dla przewodów energetycznych, które pracują pod napięciem znamionowym do 1.000 V

- 15 m dla przewodów energetycznych, które pracują pod napięciem znamionowym większym niż 1.000 V

Jeśli **przewody łączące** i druty **ogrodzenia elektrycznego** są montowane w pobliżu przewodu telekomunikacyjnego lub kabla telekomunikacyjnego, odstęp do przewodu lub kabla musi wynosić minimum 2m.

Ogrodzenia elektryczne, przeznaczone do odstraszenia ptaków, odgradzania zwierząt domowych lub do treningu zwierząt np. krów (trener krów) powinny być zasilane tylko od przyrządów o niskiej mocy, by osiągnąć wystarczające i bezpieczne działanie.

W przypadku **ogrodzenia elektrycznego** przeznaczonego do odstraszenia ptaków od zakładania gniazd na budynkach żaden przewód **ogrodzenia elektrycznego** nie może być uziemiony. Tabliczkę ostrzegawczą (patrz wyżej) należy umieścić we wszystkich miejscach, gdzie ludzie mogą mieć wolny dostęp do przewodów.

Nie zelektryfikowane ogrodzenie, które zawiera drut kolczasty lub drut ostrokątny, może być zastosowane do wsparcia jednego lub kilku drutów zelektryfikowanych ogrodzenia elektrycznego. Urządzenia wspierające (rozpórka) do drutów zelektryfikowanych muszą być rozmieszczone w taki sposób, aby zagwarantować, że te druty są umieszczone w odstępie minimalnym wynoszącym 150 mm od powierzchni pionowej drutów nie zelektryfikowanych. Drut kolczasty musi być uziemiony w regularnych odstępach.

Tam, gdzie **ogrodzenie elektryczne** krzyżuje się z publiczną drogą dla pieszych, w **ogrodzeniu elektrycznym** musi istnieć nie zelektryfikowana brama lub przejście przez ogrodzenie. Przy każdym przejściu tego rodzaju druty zelektryfikowane położone w pobliżu muszą być zaopatrzone w żółte tabliczki ostrzegawcze (patrz wyżej) .

Urządzenia ogrodzenia elektrycznego muszą być użytkowane w pozycji opisanej w instrukcji obsługi.

Urządzenie do ogrodzenia elektrycznego należy zamontować (z wyjątkiem urządzeń słonecznych) w miejscu nienarażonym na bezpośrednie promieniowanie słoneczne lub deszcz. Wszystkie kable i przewody oraz połączenia ogrodzenia należy

zamontować w dużej odległości od materiałów palnych. Mocowanie urządzenia do ogrodzenia elektrycznego należy wykonać z niepalnego materiału.

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym uderzeniem pioruna przewody ogrodzenia muszą być poprowadzone na budynku przed przyłączeniem do urządzenia ogrodzenia elektrycznego przez urządzenie chroniące przed przepięciem z dławikiem i iskiernikiem, które należy umieścić na materiale niepalnym na ścianie zewnętrznej budynku. Dotyczy to również urządzeń uniwersalnych jeśli zasilane są prostownikiem.

Nie podłączać do istniejących przewodów uziemiających sieci zasilania prądem.

Każdy użytkownik ogrodzenia elektrycznego jest zobowiązany ustawowo do regularnej kontroli urządzenia ogrodzenia i całego ogrodzenia zgodnie z warunkami zastosowania, przynajmniej raz dziennie!

- Kontrola wizualna urządzenia i ogrodzenia
- Pomiar napięcia minimalnego 2500 V na każdym miejscu ogrodzenia

W przypadku zastosowania w stajni należy stosować urządzenia specjalnie opracowane do tego celu!

W żadnym wypadku nie podłączać przyrządów na baterie i akumulatory do zasilania prądem lub podobnych urządzeń, które są związane z napięciem sieciowym. Wywołane przez burzę przepięcia mogą uszkodzić izolację elektrycznego ogrodzenia. W takim przypadku napięcie sieciowe może dostać się do elektrycznego ogrodzenia i poważnie zagrażać ludziom i zwierzętom. Dlatego zalecamy, aby elektryzatory sieciowe podłączać tylko do sieci zasilających zabezpieczonych wyłącznikiem ochronnym prądowym z prądem wyzwolenia maks. 30 mA. Konieczne jest także wykonanie poprawnego montażu ogrodzenia z dodatkowym odcinkiem przerwy iskrowej i dławikiem tak, jak opisane jest to w załączonej instrukcji. Zalecane jest ponadto, aby podczas burzy odłączać od sieci elektryzatory sieciowe i jeżeli jest to możliwe także od ogrodzenia.

W przypadku, gdy sieć nie jest chroniona przed przepięciami i elektryzator był podłączony do ogrodzenia podczas burzy, przed ponownym uruchomieniem konieczne jest skontrolowanie go. Potrzebne jest w tym celu przynajmniej jedno przyłącze sieciowe, które wyposażone jest w wyłącznik ochronny prądowy.

W celu kontroli łączy uziemienia urządzenia należy podłączyć do przewodu ochronnego tej sieci zasilającej i następnie wtyk sieciowy elektryzatora należy podłączyć do gniazda wtykowego zabezpieczonego przed przepięciem. Jeżeli urządzenie prawidłowo taktuje i nie wykazuje żadnych odstępstw do normalnego zachowania, można urządzenie ponownie podłączyć do ogrodzenia. Jeżeli jednak wyłącznik ochronny prądowy zadziała podczas podłączenia urządzenia, nie wolno używać urządzenia, należy oddać je do naprawy przez wyspecjalizowany warsztat.

W przypadku uszkodzenia przewodu przyłączeniowego tego urządzenia, należy, w celu uniknięcia zagrożeń, zlecić jego wymianę u producenta lub w autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym lub powierzyć to osobie o podobnych uprawnieniach. Serwis oraz naprawy może wykonywać tylko fachowy personel !

Uziemienie



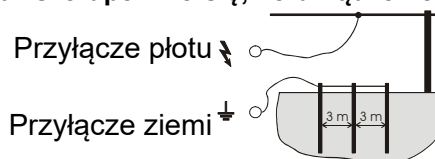
Właściwe uziemienie jest bardzo ważne, ponieważ zależy od niego całe funkcjonowanie urządzenia w znacznym zakresie!

Pręt ziemny z ochroną antykorozyjną wbić po kompletnym montażu do oporu w ziemię w miejscu o możliwie wysokiej, ciągłej wilgotności. W danym przypadku należy w obszarach suchych lub w przypadku ziemi o małej przewodności elektrycznej zastosować jeden lub kilka prętów ziemnych (długość ok. 1m), wbijanych w odstępie ok. 3 m od siebie .



Uruchomienie

- **Przed uruchomieniem należy przeczytać załączoną, specyficzną dla przyrządu instrukcję obsługi.**
- **Przed każdą czynnością na przyłączach urządzenia należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest wyłączone, względnie nie jest połączone z siecią!**
- Plan przyłączenia pastucha elektrycznego:



- W przypadku urządzeń na baterie zwrócić uwagę na właściwe położenie biegunów przy przyłączaniu baterii: czarny = minus; czerwony = plus.

230V~:

Praca wyłącznie przy napięciu sieciowym 230V +10/-15%, częstotliwość 50 lub 60 Hz, czysta sinusoida. Praca z przemiennikami częstotliwości (zasilanie solarne itd.) prowadzi do awarii urządzenia. Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych w wyniku pracy urządzenia z przemiennikami częstotliwości.

Konserwacja baterii i akumulatorów

Należy regularnie kontrolować napięcie baterii i akumulatorów przy pomocy możliwie dokładnego urządzenia pomiarowego.

Bateria sucha 9 Volt:

- Przed uruchomieniem baterii należy usunąć klej zamykający otwory wentylacyjne. Dopiero teraz bateria jest gotowa do zastosowania. (napięcie teoretyczne: 7,8-9V, w trakcie bieżącej eksploatacji!)
- Uwaga : także rozładowana bateria alkaliczna 9V może osiągać przez pewien czas po wyłączeniu urządzenia prawie normalne napięcie w zakresie 7,5 – 8,5 Volt. Mimo tego bateria jest zużyta i należy ją usunąć, ponieważ w normalnym trybie napięcie spadnie znowu poniżej ok. 4,5V.
- Różne urządzenia na 9 Volt mogą być użytkowane także przy napięciu 12 Volt. Ważne: w tym celu należy zastosować odpowiedni kabel adaptera dostarczany przez producenta i przestrzegać wskazówek dla 12 Volt.
- Nie wolno mieszać różnych typów akumulatorów lub akumulatorów nowych i używanych.
- Nie wolno zwierać zacisków zasilania.

Akumulator 12 Volt

- Bateria ołowiowa 12V jest głęboko rozładowana przy niewielkim obciążeniu typowym dla ogrodzenia elektrycznego już przy napięciu 11,9V i z tego powodu należy ją niezwłocznie doładować. Zalecamy doładowanie już przy 12,1V, by zapewnić optymalną żywotność.
- Także przy krótkotrwałym rozładowaniu poniżej 11V normalna bateria ołowiowa ulega trwałemu uszkodzeniu.
- Nadmierne naładowanie, tzn. dalsze ładowanie akumulatora po osiągnięciu maksymalnego napięcia 13,8 V powoduje nie tylko uszkodzenie akumulatora ale może także dojść do wypływu kwasu z akumulatora, co może zniszczyć urządzenie ogrodzenia elektrycznego. (napięcie teoretyczne: 12,6 – 13,8V)
- W żadnym wypadku akumulator nie może pozostać podłączony przez dłuższy czas bez kontroli do przyrządu!

- Akumulatory 12 Volt mogą być doładowywane tylko w wentylowanych pomieszczeniach przy pomocy odpowiedniej ładowarki.
- W przypadku dłuższych przerw w eksploatacji (np. przerwa zimowa) akumulatory muszą zostać podłączone do ładowarki z stopniem zachowawczym. W innym przypadku akumulatory mogą ulec trwałemu uszkodzeniu wskutek samorozładowania.
- Przyrządy przeznaczone do pracy z akumulatorami mokrymi 12 Volt nie mogą być eksploatowane z akumulatorami żelowymi. W innym przypadku istnieje ryzyko eksplozji !!!
- Akumulatory należy wyjąć z urządzenia przed ich naładowaniem.
- Nie wolno mieszać różnych typów akumulatorów lub akumulatorów nowych i używanych.
- Nie wolno zwierać zacisków zasilania.

Jeśli baterie lub akumulatory ulegną rozładowaniu, należy je usunąć w prawidłowy sposób!

Gwarancja


Oprócz ustawowej gwarancji przyznajemy gwarancję zgodnie z następującymi warunkami:

- Gwarancja rozpoczyna się od daty zakupu. Roszczenia gwarancyjne uznaje się wyłącznie po przedłożeniu rachunku lub dowodu kasowego. Wysyłka oraz zwrot następują na koszt kupującego. Naprawa gwarancyjna następuje bezpłatnie, względnie zastrzegamy sobie do wyboru prawo do dostarczenia urządzenia o takiej samej wartości.
- Gwarancja obowiązuje przy prawidłowym, odpowiadającym instrukcji obsługi użytkowaniu i wygasa w przypadku działania osób nieuprawnionych jak i w przypadku zastosowania części zamiennych obcego pochodzenia.
- Po naszym wyborze usuwamy przez naprawę lub wymianę części wszystkie usterki powstałe ze względu na błędy materialne lub błędy producenta.
- Dostawa części zamiennych lub naprawa nie powoduje przedłużenia pierwotnego okresu gwarancji
- Trwałość urządzenia oraz adres udzielającego gwarancji znajduje się w załączonej instrukcji obsługi specyficznej dla urządzenia.
- Wyłączone z gwarancji są elektryzatory, akumulatory, względnie baterie każdego typu, uległe uszkodzeniu w wyniku przepięcia (m.in. piorun) jak i uszkodzenia wskutek wpływającego kwasu akumulatorowego.

Możliwe przyczyny usterek: (Figure 2)

Poz.	Źródła usterek	Usuwanie usterek
A	Uptyw przez roślinność przy ogrodzeniu!	Usunąć roślinność (skosić)!
B	Złe uziemienie, za krótki pręt ziemny, rdza, sucha ziemia!	Wbić całkowicie pręt ziemny! Zastosować kilka prętów ziemnych i połączyć je między sobą!
C	Materiał przewodów na ziemi (np.: miejsce przzerwania, nie napięty)!	Naprawić plot, napiąć materiał przewodu!
D	Materiał przewodów ma złe właściwości (cienki drut przewodów, wysoki opór)	Zastosować przewody wysokowartościowe o małym oporze i grubych drutach. W przypadku pasm szerokich zwrócić uwagę na połączenia przewodów!
E	Materiał przewodów ma węzły!	Stosować odpowiednie łączniki do drutu/ taśmy/ liny!
F	Izolator przebija!	Wymienić uszkodzone i zwiertzałe izolatory!
G	Uptyw lub zwarcie w przewodzie ogrodzenia!	Nigdy – nie stosować przewodów kabelkowych lub podobnych dla doprowadzenia! Stosować koniecznie kabel odporny na wysokie napięcie!
H	Ogrodzenie za długie! Czy do danego zastosowania użyto właściwego urządzenia?	Stosować odpowiednie urządzenie dla długości ogrodzenia i chronionych zwierząt – w danym przypadku zwrócić się po poradę do sprzedawcy!
I	Czy elektryczny pastuch działa?	Zdjąć urządzenie z ogrodzenia, następnie włączyć! Jeśli dioda miga, urządzenie jest sprawne, jeśli nie miga, urządzenie jest uszkodzone (zwrócić się do sprzedawcy)!W przypadku urządzeń na baterie i akumulatory zwrócić uwagę na bieguny!

Kezelési útmutató

 Gratulálunk, amiért megvásárolta a villanypásztor berendezését. Ezzel a berendezéssel Ön egy jó minőségű készülék tulajdonosa lett, amely megfelel az érvényben levő biztonsági előírásoknak és az EU-ra vonatkozó műszaki Irányelveinek (CE). E készülékkel jelentősen javítani fogja rétének őrzési biztonságát. A kerítést helyi adottságok és hatások befolyásolhatják, amiért az őrzés teljes biztonságát garantálni nem lehet. Az árusító nem vállal arra garanciát, hogy a kerítés teljesen kitörésbiztos, de arra mindenképpen, hogy a villanypásztor kerítés a biztonságot javítani fogja. Vegye figyelembe ezért a következő- és a készülékre vonatkozó csatolt specifikus kezelési útmutatásokat.

Egy villanypásztor őrzőkerítés felépítése: (Figure 1)

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1 Villanypásztor kerítés | 10 Kapuelemek |
| 2 Földelési csatlakozó kábel | 11 Figyelmeztető tábla |
| 3 Permanent - karó | 12 Sarokszigetelő |
| 4 Rozsdamentes földelő rúd | 13 Szakasz-szigetelő |
| 5 Földkábel, nagyfeszültség-álló | 14 Szalag, huzal |
| 6 Be / kikapcsoló | 15 Mobil - karó |
| 7 Kerítés csatlakozó kábel | 16 Huzalfeszítő |
| 8 Összekötő kábel | 17 Kerítés összekötő |
| 9 Kapufogantyú rendszer | 18 Villámvédelem |

Biztonsági útmutatások:

Kérjük, hogy kövesse ezt az útmutatót és őrizze meg a berendezés szerelése után is.

Az **villanypásztor kerítéseket** úgy kell szerelni, hogy emberre, állatra vagy a környezetre villanypásztor veszélyeztetést ne okozzon.

A készüléket ne használják olyan személyek (gyerekeket is beleértve), akik csökkent fizikai, érzékelési vagy mentális képességekkel rendelkeznek vagy nincs tapasztalatuk és ismeretük a berendezés használatával kapcsolatban, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyel vagy kioktatta őket a készülék használatára. Vigyázzanak, hogy a gyerekek ne játsszanak a készülékkel. (A2:06)


Elkerülendő az elektromos kerítések megérintése, különösen fejjel, nyakkal vagy felsőtesttel. Ne másszon át a kerítésen, a kerítés felett vagy alatt. A kerítésen való áthaladáshoz egy kaput vagy más átkelőhelyet kell használni.

Kerülendő az olyan **villanypásztor kerítések** amelyekben állatok vagy emberek bezáródhatnak. Egy villanypásztor kerítést nem szabad két (vagy több) különböző készülékkel táplálni, vagy ugyanazt a készüléket független áramkörökből betáplálni.

Két (vagy több) különböző **villanypásztor kerítésnél**, amelyeknél mindegyiket egy másik **készülék** lát el villanyárammal, a különböző **villanypásztor kerítések** huzaljai között legalább 2,5 m távolságot kell tartani. Ha ezt a hézagot le kell zárni, akkor azt elektromosan nem vezető, vagy szigetelt fémkerítéssel kell megoldani.

Szőgesdrótot vagy éles szélű huzalt **villanypásztor kerítésként** használni nem szabad.

Az olyan villanypásztor kerítés minden alkatrészét, amelyeket közutak, vagy nyilvános kisebb utak mentén telepítenek, a karókra gyakori szakaszonként szilárdan felerősített, vagy a kerítéshuzalokra felfüggesztett figyelmeztető táblákkal kell jól láthatóvá tenni.

A „**Vigyázat elektromos kerítés**“ feliratok vagy a  jelzést tartalmazó figyelmeztető táblák mindkét oldalukon sárga színűek legyenek. A figyelmeztető táblák nagysága 200 mm x 100 mm legyen.

A készülék földelő rúdja és minden más földelő rendszer, mint pl. az áramellátás-, vagy távközlési rendszerek védőföldelői között legalább 10 m távolságot kell tartani.

A kisebb teljesítményű, teleppel működő készülékeken kívül **a készülék földelő rúdjának** a talajba legalább 1 m mélyre le kell hatolnia. Ügyelni kell rá, hogy talajban fekvő kábel, vagy csővezeték eközben meg ne sérüljön.

Az olyan **összekötő vezetéseket**, amelyek 1 kV-nál nagyobb feszültségűek és épületen belül futnak, az épület földelt szerkezeti részeitől hatékonyan el kell szigetelni. Ez megvalósítható, ha az **összekötő vezetékek**, és az épületszerkezet között kellő távolság marad, vagy ha az összekötő vezetékek céljára **nagyfeszültségű kábelt** alkalmaznak.

A földbe fektetett **összekötő vezetéseket**, szigetelőanyagból készített védőcsőbe kell vezetni, vagy ismét csak nagyfeszültségű kábelt kell ezeknél is alkalmazni. Ügyelni kell rá, hogy az összekötő vezetéket a talajba bemélyedő állatpaták, vagy traktor kerekei meg ne sértsék.

Az **összekötő vezetékeket** nem szabad ugyanabba a védőcsőbe helyezni, amelyikben a hálózati ellátó vezeték, a kommunikációs vagy az adattovábbító vezeték van.

Az **összekötő vezetékeket** és **elektromos kerítések** huzaljait erősáramú- vagy távközlési légvezetékek felett vezetni nem szabad.

Erősáramú vezetékek keresztezését, ahol csak lehet kerülni kell. Ha egy ilyen kereszteződés elkerülhetetlen, akkor a vezeték az erősáramú vezeték alatt és a keresztezés lehetőleg minél inkább derékszögben legyen kialakítva.

Ha az **összekötő vezetékek** és huzalok, és **elektromos villanypásztor kerítések** erősáramú vezeték közelében haladnak, akkor a közöttük levő légrés a következő táblázat szerint legyen kivitelezve.

Erősáramú vezeték feszültsége	Légrés
≤ 1.000 Volt	3 méter
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 méter
> 33.000 Volt	8 méter

Ha **összekötő vezetékek** és **elektromos villanypásztor kerítések** huzaljait erősáramú légvezeték közelébe helyezik, akkor azok talajszint feletti magassága 3 m-nél nagyobb nem lehet.

Ez a magasság a talaj felett az erősáramú leágazó vezeték derékszögű vetületének minden oldalára érvényes a következő távolságokra:

- 2 m az erősáramú vezetékekre, melyek névleges feszültsége 1,000 V-nál nem nagyobb
- 15 m az erősáramú vezetékekre, melyek névleges feszültsége 1,000 V-nál nagyobb

Ha elektromos villanypásztor kerítések **összekötő vezetékeit** és huzaljait távközlési vezeték, vagy távközlési kábel közelébe helyezik, akkor a vezeték, vagy kábel között legalább 2 m térköznek kell lennie.

Az olyan **elektromos villanypásztor kerítéseket**, amelyeket madarak riasztására, háziállatok, tehenek (tehen-tréner) elkerítésére használnak, csak olyan kisebb teljesítményű készülékekkel táplálják be, amelyekkel a kellő- és biztonságos hatás még elérhető.

Azoknál az **elektromos villanypásztor kerítéseknél**, amelyeket madarak bizonyos épületektől való távoltartására használnak, az **elektromos kerítés** huzalját nem szabad földelni. A földelést ekkor szigetelőkre helyezett huzalként kell kivitelezni. Minden olyan helyre figyelmeztető táblát kell helyezni, ahol a vezeték szabadon elérhető.

Egy olyan elektromosan nem védett kerítésnél, amelyben szögesdrót vagy éles-szélű huzal van, kiegészítésként az elektromos villanypásztor kerítésnek egy vagy több elektromos huzalát lehet alkalmazni. A kiegészítő szerkezeteket (térköztartók) úgy kell az elektromos huzalokhoz elrendezni, hogy a nem elektromos huzaloktól függőlegesen mért távolságuk legalább 150 mm térköz biztosítva legyen. A szögesdrótot rendszeres távolságonként földelni kell.

Ahol **elektromos villanypásztor kerítés** közutat keresztez, ott az elektromos villanypásztor kerítést elektromos áramtól mentes kapuval, vagy átjáróval kell kiegészíteni. Az ilyen átjárók közelében levő elektromos huzalokra sárga színű figyelmeztető táblákat kell függeszteni (lásd ott).

Az elektromos villanypásztor kerítéseket a kezelési útmutatóban leírt helyzetben kell üzemeltetni.

A mezei kerítéskészüléket olyan helyen kell felszerelni (kivéve a napelemes eszközöket), amely nem áll közvetlenül napfényben és esőben. Minden kábelt és drótot, valamint kerítéskapcsolatot gyúlékony anyagoktól távol kell felszerelni. A mezei kerítéskészülék rögzítése nem történhet gyúlékony anyagra.

Villámvédelemként az épületben levő elektromos villanypásztor kerítés készülékét fojtóval és szikraközzel kiegészített túlfeszültség védelemmel kell vezetni, amelyet az épület külső, éghetetlen falán kell elhelyezni. Ez a kombinált készülékekre is vonatkozik, ha hálózati adapterrel üzemelnek.

Az áramellátó hálózat meglevő földelésére nem szabad rácsatlakozni.

Az elektromos villanypásztor kerítés használatját a törvény kötelezi arra, hogy kerítés berendezését rendszeresen, a használati körülményeknek megfelelően naponta legalább egy alkalommal az alábbi módon ellenőrizze:

- az elektromos villanypásztor kerítés és készülékének szemrevételezése
- a kerítés minden pontján a 2500 V minimális feszültség meglétének mérése.

Istállón belüli felhasználáshoz külön arra a célra kifejlesztett készüléket használjon!

A telepes, vagy akkumulátoros készülékeket olyan feszültségellátásra, amely a hálózati feszültséggel kapcsolatban áll semmiképpen nem szabad.

Vihar által előidézett túlfeszültség a villanypásztor szigetelésének károsodását okozhatja. Ilyen esetben áramfeszültség juthat a villanypásztorhoz és ez komoly veszélyt jelenthet emberre és állatra.

Ezért alapvetően azt tanácsoljuk, hogy árammal működő villanypásztorokat csak olyan táphálózatához csatlakoztassa, amely max. 30 mA-es elengedési áramú hibaáramkapcsolóval van biztosítva.

Elengedhetetlen továbbá a kerítés-rendszer helyes felépítése kiegészítő szikraközökkel és fojtótekerccsekkel, amint azt a mellékelt útmutatóban leírtuk. Ezenkívül viharok alatt megfontolandó a hálózatról működő villanypásztorok leválasztása a hálózatról és ha lehetséges a kerítésről is.

Ha nem áll rendelkezésre hibaáram ellen biztosított táphálózat és ha a készülék vihar idején a kerítéshez volt csatlakoztatva, akkor ismételt üzembe helyezés előtt feltétlenül ellenőrizni kell. Ehhez legalább egy hálózati csatlakozásnak rendelkezésre kell állnia, amely hibaáram elleni védőkapcsolóval rendelkezik.

Ellenőrzéshez a készülék földelőkapcsolóját ennek a tápellátó hálózatnak a földelő vezetékéhez kell csatlakoztatni, majd végül a készülék hálózati csatlakozóját hibaáram ellen biztosított csatlakozó aljzattal össze kell kötni. Ha a készülék rendeltetészerű ütemben működik és semmiféle eltérést nem mutat a normál működéshez képest, akkor a készüléket ismét csatlakoztathatjuk a kerítéshez. Ha a hibaáram elleni védőkapcsoló ennek ellenére a készülék csatlakoztatásakor mégis kioldana, akkor a készüléket nem szabad tovább használni és szakszervizben meg kell javíttatni.

Ha a készülék csatlakozóvezetéke megsérül, akkor azt csak a gyártó, vagy annak vevőszolgálat, vagy egy ehhez hasonló megfelelően kiképzett személyzet végezheti el, a veszélyeztetettség elkerülése érdekében. A szervizt és javítást csak szakemberre bízta!



Földelés

Rendkívül fontos a megfelelő földelés, mert a készülék egész működése jelentős mértékben attól függ!

A rozsdamentes földelő rudat a teljes szerelés végeztével verje le ütközésig olyan helyen, ahol a talaj lehetőleg állandóan nedves.

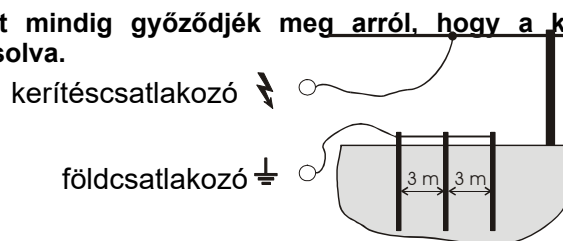
Szárazság esetén száraz helyen, illetve kis vezetőképességű száraz talajokban egy vagy több földelő rudat lehet alkalmazni (kb. 1 m hosszút), amelyek egymástól 3 m távolságra legyenek a talajba beverve.



Üzembe helyezés

- **Üzembe helyezés előtt olvassa el a készülékre vonatkozó csatolt kezelési útmutatást.**
- **A készülék minden csatlakozásának megérintése előtt mindig győződjék meg arról, hogy a készüléket kikapcsolta, illetve, hogy az nincs a hálózattal összekapcsolva.**

- A villanypásztor készülék csatlakozási terve:



- Telepes készülékeknél ügyeljen a pólushelyességre, fekete = negatív, piros = pozitív pólus.

230V~:

Működtetés csak 230 V +10/-15% értékű, 50 vagy 60 Hz frekvenciájú, tiszta szinuszos jelalakú hálózati feszültséggel. Ha a készülék meghibásodhat, ha inverterről (napelemes ellátásról stb.) működteti. A garancia nem terjed ki az inverteres működtetés miatt keletkező károokra.

Telep- és akkumulátor gondozása

A telep illetve akkumulátor feszültségét rendszeresen kell lehetőleg pontos mérőműszerrel ellenőrizni.

9 Volt feszültségű elem:

- Az elem üzembe helyezése előtt a szellőzőnyílást elfedő ragasztószalagot el kell távolítani. Csak azután válik az elem üzemképesé.
- Figyelem: Egy kimerült lúgos 9V feszültségű elem is eléri a készülék kikapcsolása után a szinte normális 7,5 – 8,5 Volt kapcsolófeszültséget. Az elem ennek ellenére ilyenkor már elhasználódott és azt megfelelően ártalmatlanítani kell, mert normális üzemre kapcsolva az ilyen elem feszültsége lecsökken kb. 4,5 Voltra. (ideális feszültség: 7,8-9V, működés alatt!)
- Különböző 9 V készüléket 12 Volt feszültséggel is lehet használni. Fontos tudnivaló: Ilyenkor megfelelő gyári csatlakozó kábelre van szükség és figyelembe kell venni a 12 Voltra vonatkozó útmutatásokat.
- Különböző típusú akkumulátorokat vagy új és használt akkumulátorokat nem szabad összekeverni.
- A tápcsatlakozókat nem szabad rövidre zární.

12 Volt feszültségű akkumulátor

- A 12 V feszültségű ólomakkumulátor az elektromos villanypásztor készülékeknél jellemző terhelés mellett már 11,9 Volt feszültségnél mélykisülést szenved, és haladéktalanul fel kell tölteni. Tanácsoljuk, hogy 12,1 Volt feszültség elérésekor töltsön utána, hogy biztosítsa az akku normális élettartamát.
- Már rövid 11 V alatti feszültségű kisütésnél is egy normál ólomakkumulátor tartósan sérül.
- Az akkumulátorok túltöltéstől, vagy 13,8 Volt feszültség elérése utáni tovább töltéstől nem csak, hogy sérülnek, hanem olyankor az akkumulátorsav jelentős mennyiségben ki is léphet és roncsolhatja az elektromos villanypásztor készülékét. (ideális feszültség: 12,6 – 13,8V)
- Az akkumulátort semmiképpen sem szabad hosszabb ideig ellenőrzés nélkül a készülékre kapcsolva hagyni.
- A 12 V akkumulátorokat csak szellőztetett helyiségben, megfelelő töltőkészülékkel szabad utántölteni.
- Hosszabb üzemszünet után (pl. téli szünet) az akkumulátorokat rá kell kapcsolni a fenntartó töltési fokozattal egy töltőkészülékre, különben az akkumulátorok önkisülés folytán tartósan sérülhetnek.

- A 12 Volt feszültségű folyadékos akkumulátoros üzemre készült készülékeket zselés akkumulátorokkal működtetni nem szabad, mert különben robbanásveszély keletkezik !!!
- Az újratölthető akkumulátorokat töltés előtt ki kell venni a készülékből.
- Különböző típusú akkumulátorokat vagy új és használt akkumulátorokat nem szabad összekeverni.
- A tápcsatlakozókat nem szabad rövidre zárni.

Ha a telepek ill. akkumulátorok kimerültek, azokat szabályszerűen kell hulladékba továbbítani!

Garancia

A törvényi szavatosság mellett garanciát a következő feltételekkel vállalunk:

- A garancia a vásárlás időpontjától számítva érvényes. A garanciális igényt kizárólag számla, illetve pénztári bizonylat ellenében ismerjük el. A megküldés, illetve visszaküldés költsége a vásárlót terheli. A garanciális javítás díjmentes, illetve fenntartjuk a jogot, hogy döntésünk szerint azonos értékű cserekészüléket adjunk.
- A garancia szakszerű, a kezelési útmutatót követő használatnál érvényes és a garanciát érvényteleníti a jogosulatlan személy beavatkozása, valamint idegen eredetű alkatrész használata.
- Mi a saját döntésünk alapján javítással vagy készülékcserevel ingyen kiküszöbölünk minden olyan hiányosságot, amely alapanyag vagy a gyártás hibájára vezethető vissza.
- Alkatrész szállítása vagy javítás nem hosszabbítja meg a garancia eredeti időtartamát.
- A garancia időtartamát és a garanciát adó címét megtalálja a készülékhez tartozó kezelési útmutatón.
- Bármilyen fajtájú akkumulátornál ill. elemnél túlfeszültség (pl. villámcsapás) valamint kilépő akkumulátorsav által okozott károsodás kizárja a garanciát.



Lehetséges hibaforrások: (Figure 2)

Poz.	Hibaforrások	Hiba megszüntetése
A	Levezetés a kerítés benövésétől!	Levezető anyag eltávolítása (lekaszás)
B	Hibás földelés, túl rövid földelő rúd, száraz talaj!	Teljesen verje be a földelő rudat! Több hosszú földelő rúd használata és egymással összekapcsolása!
C	Vezetőanyag a talajon fekszik (pl. szakadási helyek, nem kellő megfeszítés)!	Kerítés javítása, vezetősál megfeszítése!
D	Rosszak a vezetőanyag tulajdonságai (vékony a vezetősál, nagy az ellenállása)	Jól vezető, kis ellenállású anyagot és vastag huzalt alkalmazni. Széles szalagnál ügyeljen a vezeték-kapcsolatra!
E	A vezetősál csomózva van!!	Különleges összekötő használata a huzalhoz/ szalaghoz/ kötélhez!
F	Átüt a szigetelő!	Csrélje ki a hibás és megviselt állapotú szigetelőket!
G	Levezetés vagy rövidzár a kerítéshez menő vezetéken!	Soha – ne használjon nedvességálló kábelt többek között a hozzávezetéshez! Feltétlenül nagyfeszültségre alkalmas kábelt alkalmazzon!
H	Túl hosszú a kerítés! A megfelelő készüléket alkalmazza?	Mindig a kerítés hosszához és a védendő állatfajta-hoz való készüléket alkalmazza – szükség esetén kérje szakember tanácsát!
I	Működik a villanypásztor készülék?	Kapcsolja le a hálózatról a készüléket! Ha villog a LED akkor a készülék rendben van, ha nem villog, akkor hibás a készülék (forduljon a kereskedőhöz)! Ügyeljen az elem- és akkumulátor készülék pólushelyességére!

Návod na obsluhu

Blahoželáme Vám ku kúpe vašej elektrickej ohrady. Získali ste kvalitné zariadenie, ktoré zodpovedá platným bezpečnostným predpisom ako aj príslušným smerniciam EU (CE). Toto zariadenie Vám umožní výrazne zlepšiť bezpečnosť pri pasení na vašej lúke. Na prevádzku ohrady môžu vplyvať miestne činitele a prostredie a preto nie je možné zaručiť úplnú bezpečnosť pri pasení. Predajca neručí za to, že ohrada poskytuje dokonalé zabezpečenie proti úniku. Elektrické oplatenie iba zvyšuje bezpečnosť. Preto si prosím starostlivo preskúmajte nižšie uvedený návod a návody pre jednotlivé zariadenia.

Zloženie pasienkovej ohrady: (Figure 1)

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 Elektrický plot | 10 Časti brány |
| 2 Uzemniaci kábel | 11 Výstražná tabuľa |
| 3 Permanentný stĺp | 12 Rohový izolátor |
| 4 Uzemniaci kolík odolný voči korózii | 13 Izolátor trasy |
| 5 Podzemný kábel vysokonapäťový | 14 Pás, drôt |
| 6 Spínač zapínania/vypínania | 15 Mobilný stĺp |
| 7 Kábel pre pripojenie plotu | 16 Napínacie zariadenie |
| 8 Prepojovací kábel | 17 Prepojka pre ploty |
| 9 Systém na otváranie brány | 18 Blesková ochrana |

Bezpečnostné pokyny:

Držte sa prosím presne pokynov návode a po ukončení inštalácie si návod starostlivo uschovajte.

Elektrické ploty musia byť montované a prevádzkované tak, aby neohrozovali ľudí, zvieratá alebo ich životné prostredie.

Tento prístroj nesmú používať osoby (vrátané detí), ktoré majú obmedzené telesné, senzorické alebo duševné schopnosti, alebo ktoré nedisponujú dostatočnými skúsenosťami a odbornými vedomosťami; výnimkou je prípad, keď sú pod dozorom, alebo sú zaškolované na používanie prístroja osobou, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s prístrojom nehrajú (A2:06)

Treba zamedziť kontakt, predovšetkým hlavy, hrdla a hornej časti tela s elektrickými plotmi. Nepreliezajte ponad plot, cez plot alebo popod plot. Na prechod cez plot použijete bránu alebo iné prechodové miesto.

Elektrické ploty nesmú byť konštruované tak, aby sa do nich zachytávali zvieratá alebo ľudia.


Elektrický plot nesmie byť napájaný dvoma (alebo viacerými) rôznymi **zariadeniami** alebo samostatnými **napájacími okruhmi** toho istého **zariadenia**.

Pri dvoch (alebo viacerých) rôznych **elektrických plotoch**, ktoré sú napájané samostatnými **zariadeniami** musí byť medzi drôťmi rozličných **elektrických plotov** minimálne 2,5 m vzdialenosť. Ak je potrebné voľný priestor vyplniť, potom je potrebné použiť nevodivé prvky alebo izolačnú kovovú závoru.

Elektrický plot sa nesmie použiť ostnatý drôt alebo drôt s ostrými hranami.

Všetky časti **elektrického plotu**, ktoré sú namontované pozdĺž verejných komunikácií či verejných chodníkov musia byť v častých intervaloch označené výstražnými tabuľkami, ktoré sú pevne namontované k stĺpom plotu alebo sú pripevnené k drôtu oplatenia.

Výstražné tabuľky musia byť z oboch strán žlté s nápisom „**Pozor – elektrický plot**“ alebo so

symbolom . Rozmery výstražných tabuliek musia byť 200 mm x 100 mm.

Vzdialenosť medzi uzemniacim kolíkom zariadenia a uzemniacimi systémami iných zariadení (napr. ochranné uzemnenie hlavného napájania alebo zabezpečovacieho systému) musí byť minimálne 10m.

S výnimkou zariadení napájaných akumulátorom musí **uzemniaci kolík zariadenia** siahať minimálne do hĺbky 1m. Je potrebné dbať na to, aby pritom nedošlo k poškodeniu kábla či potrubného vedenia.

Spojovacie vedenie, ktoré vedie prúd s napätím nad 1 kV a ktoré je vedené pozdĺž budov, musí byť účinne izolované od uzemnených častí budovy. To možno dosiahnuť zachovaním dostatočnej vzdialenosti medzi **spojovacím vedením** a konštrukciou budovy alebo použitím izolovaného vysokonapäťového kábla.

Spojovacie vedenie vedené pod zemou musí byť uložené v ochranných rúrach z izolačného materiálu alebo musí byť vyrobené z vysokonapäťového kábla. Je potrebné dbať na to, aby zaborené kopyto zvieratá či koleso traktora nemohlo poškodiť spojovacie vedenie.

Spojovacie vedenie sa nesmie ukladať do šachty spolu s hlavným napájaním, komunikačnými kanálmi alebo kanálmi údajov.

Spojovacie vedenie a drôty **elektrických plotov** sa nesmú inštalovať nad vysokonapäťové či telekomunikačné vedenie.

Pokiaľ možno vyhnite sa križovaniu dráhy s vysokonapäťovým vedením. Ak je takéto prekriženie nevyhnutné, potom je potrebné viesť káble pod vysokonapäťovým vedením a to v čo najkolmejšom smere.

Ak **spojovacie vedenie** a drôty **elektrických plotov** sú vedené v blízkosti silnoprúdového vedenia, vzdušné vzdialenosti nesmú byť menšie ako nižšie uvedené hodnoty.

Napätie silnoprúdového vedenia	Vzdušná vzdialenosť
≤ 1.000 Volt	3 metre
> 1.000 ≤ 33.000 Volt	4 metre
> 33.000 Volt	8 metrov

Ak sú **spojovacie vedenia** a drôty **elektrického oplotenia** namontované v blízkosti silnoprúdového vedenia, potom nesmie byť namontované vyššie ako 3 m nad zemou.

Táto výška platí pre obe strany pravouhlej projekcie okrajových vodičov silnoprúdového vedenia na povrch pôdy a pričom rozpätie má maximálne

- 2 m pre silnoprúdové vedenie s nominálnym napätím do 1.000 V
- 15 m pre silnoprúdové vedenie s nominálnym napätím viac ako 1.000 V

Ak je potrebné viesť **spojovacie vedenie** a drôty **elektrických plotov** v blízkosti telekomunikačného vedenia alebo kábla, potom je potrebné zabezpečiť, aby minimálna vzdialenosť od vedenia či kábla nebola menšia ako 2 m.

Elektrické ploty, ktoré majú slúžiť na odplašenie vtákov, na ohradenie zvierat či na usmerňovanie zvierat ako napr. kráv (usmerňovače pre kravy), musia byť napájané zariadeniami s najnižším možným výkonom postačujúcim na bezpečné dosiahnutie želaného účinku.

Pri **elektrických plotoch**, ktoré sú určené na to, aby bránili vtákom uhniesť sa na budove nesmie byť žiaden z vodičov **elektrického plotu** uzemnený. Uzemnenie sa musí previesť pomocou izolátora. Výstražné tabule (viď vyššie) musia byť umiestnené na všetkých miestach, kde by mohlo dôjsť k ohrozeniu okoloidúcich osôb.

Jeden alebo viaceré **elektrické ploty** možno doplniť plotom bez elektrického napätia, ktorý je z ostatného drôtu alebo z drôtu s ostrými hranami. Podporné zariadenia (rozperky) pre elektrické drôty musia byť rozostavené tak, aby v zvislej rovine bola zaručená minimálne 150 mm vzdialenosť od drôtov bez elektrického napájania. Ostatný drôt musí byť v pravidelných intervaloch uzemnený.

Na miestach, kde **elektrický plot** križuje verejný chodník je potrebné vytvoriť v **elektrickom plote** bránu bez napätia alebo prechod pomocou premostenia. Na drôty pod napätím nachádzajúce pozdĺž týchto prechodov je potrebné umiestniť žlté výstražné tabule (viď vyššie).

Elektrickú ohradu je potrebné prevádzkovať v zmysle príslušných pokynov uvedených v návode.

Zariadenie elektrického ohradníka by sa malo namontovať na miesto, ktoré nie je priamo vystavené slnečnému (okrem solárnych zariadení) svetlu a dažďu. Všetky káble a drôty ako aj spoje ohradníka sa musia montovať v dostatočnej vzdialenosti od horľavých materiálov. Samotné upevnenie zariadenia ohradníka sa musí vykonať na nehorľavom materiálu.

Plot zabezpečte pred poškodením bleskom tak, že vedenie plotu na budove vediete do napájacieho zariadenia cez prepäťovú ochranu s tlmivkou a iskrišťom, ktoré sú inštalované na vonkajšej stene budovy na nehorľavom podkladovom materiáli. To platí aj pre kombinované prístroje, ak budú prevádzkované jedným sieťovým adaptérom.

Nepripájajte k existujúcemu uzemneniu hlavného rozvodu.

Každý prevádzkovateľ elektrického oplotenia je zo zákona povinný v závislosti od prevádzkových podmienok pravidelne napájacie zariadenie a plot kontrolovať, minimálne však raz denne!

- Vizuálna kontrola zariadenia a ohrady
- Meranie minimálneho napätia 2500V v každom bode plotu

V prípade stajní sa smú používať iba zariadenia, ktoré sú na tento účel určené!

Zariadenia napájané batériou a akumulátorom v žiadnom prípade nepripájajte na elektrický rozvod alebo k podobným zariadeniam, ktoré sú priamo pripojené k elektrickému rozvodu.

Prepätie vyvolané búrkou môže poškodiť izoláciu elektrických ohradníkov. V takomto prípade by sa mohlo sieťové napätie dostať na elektrický plot a tým vážne ohroziť ľudí alebo zvieratá.

Preto vo všeobecnosti odporúčame pripájať sieťovo napájané elektrické ohradníky len na také napájacie siete, ktoré sú istené prúdovým chráničom s maximálne 30mA vypínacím prúdom.

Nevyhnutné je okrem toho správne zloženie ohradového zariadenia s dodatočným iskriskom a tlmivkou podľa popisu v priloženom návode. Okrem toho je dobré počas búrky oddeliť sieťovo napájané elektrické ohradníky od siete a podľa možností aj od plota.

Ak by pre napájanie nebola k dispozícii sieť s prúdovým chráničom a prístroj by bol počas búrky pripojený na ohradové zariadenie, musí byť pred opätovným uvedením do prevádzky skontrolovaný. K tomu musí byť k dispozícii sieťové pripojenie, ktoré disponuje prúdovým chráničom.

Na kontrolu sa pripája uzemnenie prístroja na ochranný vodič tejto napájacej siete a následne sa zástrčka prístroja so zásuvkou s ochranou proti chybnému prúdu. Ak prístroj riadne taktuje a nevykazuje žiadne odchýlky od normálneho správania, môže byť prístroj opäť pripojený na plot. Ak sa však prúdový chránič pri pripojení prístroja aktivuje, nesmie byť prístroj viac používaný a musí byť opravený odborným servisom.

Ha a készülék csatlakozóvezetéke megsérül, akkor azt csak a gyártó, vagy annak vevőszolgálat, vagy egy ehhez hasonló megfelelően kiképzett személyzet végezheti el, a veszélyeztetettség elkerülése érdekében. Servisné zásahy a opravy prenechajte autorizovaným odborníkom!



Uzemnenie

Správne uzemnenie je veľmi dôležité, pretože v značnej miere ovplyvňuje celkovú funkčnosť zariadenia!

Uzemniaci kolík s ochranou proti korózii po dokončení montáže zatlačte na doraz na miesto s čo najvyššou spojitou vlhkosťou pôdy.

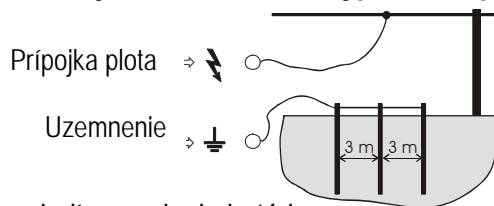
V suchých oblastiach resp. v pôdach s nízkou elektrickou vodivosťou je potrebné použiť jeden alebo viaceré doplnkové uzemniace kolíky (dĺžka asi 1m), ktoré sa zatlačú v rozstupe asi 3 m.



Uvedenie do prevádzky

- **Pred uvedením do prevádzky je potrebné prečítať používateľský návod daného zariadenia**
- **Pred manipuláciou s prípojkami zariadenia musíte vždy zaistiť, aby zariadenie bolo vypnuté resp. aby nebolo zapojené do siete!**

- Schéma zapojenia pastvinovej ohrady:



- Pri zariadeniach s batériovým napájaním dbajte vždy na správnu polaritu zapojenia batérie:
čierna = mínus; červená = plus.

230V~:

Prevádzka iba pri sieťovom napätí 230 V +10/-15 %, frekvencia 50 alebo 60 Hz, čistý sínusový tvar. Prevádzka na striedačoch (solárne napájanie atď.) vedie k výpadku prístroja. Na škody, ktoré vznikli prevádzkou na striedačoch, sa nevzťahuje záruka.

Údržba batérie a akumulátora

Napätie batérie a akumulátora musí byť pomocou presného meracieho zariadenia pravidelne kontrolované.

Suchá batéria 9 V:

- Pre uvedením batérie do prevádzky je potrebné odstrániť lepidlo, ktoré uzatvára vetracie otvory. Až potom je batéria pripravená na použitie.
- Pozor : Aj vybitá alkalická 9V batéria môže po vypnutí zariadenia vykazovať takmer normálne napätie v rozsahu od 7,5 – 8,5 V. Napriek tomu je batéria vybitá a musí byť nahradená, pretože v normálnej prevádzke jej napätie klesne opäť na hodnotu pod 4,5V. (ideálne napätie: 7,8-9V, počas bežnej prevádzky!)
- Viaceré zariadenia na 9 V možno prevádzkovať aj pomocou 12 V. Dôležité: Je potrebné použiť príslušný adaptérový kábel dodaný výrobcom a dodržať upozornenia pre 12 V prevádzku.
- Rôzne typy batérií alebo nové a použité batérie sa nesmú miešať.
- Napájacie svorky sa nesmú skratovať.

Akumulátor 12 V

- V prípade zariadení elektrických plotov, ktoré sa vyznačujú malou záťažou možno olovený akumulátor 12 V považovať za vybitý už pri hodnote napätia 11,9 V a je potrebné ho dobiť. V záujme optimálnej životnosti odporúčame dobíjanie už pri napätí 12,1V.
- Aj krátkodobé vybitie akumulátora na hodnotu pod 11V môže akumulátor trvale poškodiť.
- Nadmerné nabíjanie t. z. keď sa akumulátor nabíja aj po dosiahnutí maximálneho napätia 13,8 V nielenže poškodzuje akumulátor, ale môže to spôsobiť vylúčenie značného množstva kyseliny, ktoré môže poškodiť zariadenie pre napájania plota. (ideálne napätie: 12,6 – 13,8V)

- V žiadnom prípade nesmie zostať akumulátor, ktorý je pripojený k zariadeniu, ponechaný dlhodobo bez dohľadu!
- Akumulátory 12 V sa môžu nabíjať iba v dobre vetraných priestoroch a pomocou vhodnej nabíjačky.
- V prípade dlhších prerušení prevádzky (napr. v období zimnej prestávky) je potrebné akumulátory pripojiť k nabíjačke v udržiavacom režime. V opačnom prípade hrozí, že akumulátor sa v dôsledku samočinného vybíjania poškodí.
- Pre napájanie zariadenia, ktoré má byť napájané 12 V mokrým akumulátorom nesmie byť použitý gélový akumulátor. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu!!!
- Nabíjateľné batérie je potrebné pred nabíjaním zo spotrebiča vybrať.
- Rôzne typy batérií alebo nové a použité batérie sa nesmú miešať.
- Napájacie svorky sa nesmú skratovať.

V prípade, že batérie resp. akumulátory sú vybité, je potrebné zabezpečiť, aby boli zlikvidované v zmysle platných predpisov!

Záruka

Okrem zákonného ručenia poskytujeme záruku v zmysle nižšie uvedených podmienok:

- Záruka začína plynúť dňom uskutočnenia nákupu. Nároky na záruku možno uplatniť iba na základe predloženia faktúry resp. pokladničného dokladu. Náklady za zaslanie a návrat zásielky znáša kupujúci. Záručná oprava je bezplatná resp. ponechávame si právo podľa nášho uváženia zaslať rovnocenné náhradné zariadenie.
- Záruka je platná iba vtedy, ak bolo zariadenie používané správnym spôsobom v zmysle návodu na obsluhu. V prípade zásahu neoprávnenej osoby či použitia náhradných dielov neznámeho pôvodu, nárok na záruku zaniká.
- Všetky nedostatky, ktoré spočívajú v chybách materiálu alebo výroby odstránime bezplatne podľa našej voľby opravou alebo výmenou prístroja.
- Náhradnou dodávkou či opravou nedochádza k predĺženiu pôvodnej záručnej lehoty.
- Trvanie záruky a adresu poskytovateľa záruky nájdete v návode na obsluhu, ktorý je priložený k príslušnému zariadeniu.
- Záruka sa nevzťahuje na akumulátory resp. batérie ľubovoľnej konštrukcie, na škody spôsobené prepätím (o. i. bleskom) ako aj na škody spôsobené vyvretím kyseliny.

Možné príčiny poruchy: (Figure 2)

Poz.	Zdroj chyby	Odstránenie chyby
A	Vyvedenie prúdu spôsobené porastom okolo plotu!	Odstráňte porast (skosením)!
B	Zlé uzemnenie, príliš krátky uzemniaci kolík, hrdza, suchá pôda!	Uzemniaci kolík zatlačte na doraz! Použite viaceré dlhé uzemniacie kolíky, ktoré navzájom prepojte!
C	Vodič na zemi(napr.: zlomený vodič, nie je napnutý)!	Opravte plot, napnite vodiče!
D	Materiál vodičov má zlé vlastnosti (tenký vodič, veľký odpor)	Použite kvalitné vodiče s malým odporom a hrubého vodiče. Pri pásových plechoch dbajte na spojenia vodičov!
E	Vodič je zauzlený!	Použite špeciálne prepojky pre drôt / pásy / lano!
F	Prerazenie izolátora!	Poškodené či zvetrané izolátory vymeňte!
G	Vyvedenie prúdu alebo skrat vo vedení plotu!	Pre príklady nikdy nepoužívajte kábel pre vlhké prostredie alebo podobné káble! Používajte výlučne vysokonapäťové káble!
H	Plot je príliš dlhý! Je zariadenie vhodné pre danú aplikáciu?	Zvoľte zariadenie, ktoré je vhodné pre dĺžku plotu a strážený druh zvierat – v prípade potreby sa poraďte s predajcom!
I	Funguje pastvinová ohrada?	Odpojte zariadenie od oplotená a potom ho zapnite! Ak LED bliká, zariadenie je v poriadku, ak neblinká, zariadenie má poruchu (obráťte sa na predajcu)! Dbajte na správnu polaritu batérií a akumulátorov!

Návod k použití

Gratuluje vám ke koupi elektrického ohradníku. Získali jste hodnotné zařízení, které splňuje požadavky platných předpisů bezpečnosti práce a příslušných směrnic Evropské unie (CE). Toto zařízení podstatně posílí zabezpečení vašich pastvin. Místní podmínky a okolnosti však mohou narušit funkci elektrického ohradníku a proto nelze zaručit naprosto dokonalé zabezpečení pastvin. Prodejce neručí za naprostou odolnost ohradníku proti protřetí, tento elektrický ohradník pouze zvyšuje míru zabezpečení. Věnujte proto, prosím, důkladnou pozornost následujícímu návodu k použití i připojenému návodu k použití daného typu zařízení.

Součásti pastevního elektrického ohradníku : (Figure 1)

1 Elektrický ohradník	10 Izolátor branky
2 Zemnicí kabel	11 Výstražný štítek
3 Pevný sloupek	12 Rohové izolátory
4 Nekorodující zemnicí tyč	13 Průběžné izolátory
5 Podpovrchový vysokonapěťový kabel	14 Páska, drát
6 Vypínač	15 Přenosný sloupek
7 Napájecí kabel hrazení	16 Napínák drátu
8 Propojovací kabel	17 Spojky vodiče
9 Součásti branky	18 Bleskojistka

Pokyny pro bezpečnost :

Zádáme vás o důkladné prostudování tohoto návodu a o jeho bezpečné uložení po provedení úspěšné instalace.

Elektrické ohradníky musí být instalovány a provozovány tak, aby nepředstavovaly nebezpečí úrazu elektrickým proudem člověka, zvířat ani svým provozem nenarušovaly prostředí.

Tento přístroj nesmí používat osoby (včetně dětí), které mají omezené tělesné, vjemové nebo duševní schopnosti nebo které nemají dostatek zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nejsou do používání přístroje zaškoleny osobami, které jsou odpovědné za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou s přístrojem hrát.
(A2:06)

Je třeba zamezit dotyku elektrického oplocení, obzvláště hlavou, krkem nebo horní částí těla. Oplocení nepřelézajte, neprolézajte a nešplhejte po něm. K průchodu oplocením je nutné použít vrátka nebo jiné průchozí místo.


Nesmí být provozovány **elektrické ohradníky**, v nichž mohou zvířata nebo člověk uvíznout.

Jeden **elektrický ohradník** nesmí být napájen dvěma (nebo větším počtem) různých zařízení ani zároveň nezávislými **zdroji elektrických ohradníků** téhož zařízení.

Při provozu dvou (nebo několika) různých **elektrických ohradníků** a v případě jejich napájení různými **zařízeními** je minimální vzdálenost mezi elektrickými ohradníky 2,5 m. Je-li zapotřebí tuto mezeru uzavřít, použijte elektricky nevodivý materiál.

Ve funkci ohrazení **elektrického ohradníku** nesmí být používán ostnatý drát ani jiné dráty s ostrými hranami.

Veškeré úseky **elektrického ohradníku** instalované podél veřejné komunikace musí být v malých vzdálenostech označeny výstražnými tabulkami připevněnými na sloupky nebo na hrazení viditelnými z každého místa cesty nebo komunikace.

Výstražné tabulky musí být z obou stran žluté a obsahovat nápis „**Pozor – elektrický ohradník**“ nebo symbol . Předepsaná velikost výstražné tabulky: 200 mm x 100 mm.

Mezi zemnicí tyčí zařízení a jakýmkoli jiným uzemňovacím systémem, např. ochranným uzemněním napájecího systému nebo uzemněním hlásiče narušení, musí být dodržena vzdálenost nejméně 10 m.

S výjimkou akumulátorem napájených zařízení s nízkým výkonem musí být **zemnicí tyč zařízení** zapuštěna v zemi do hloubky nejméně 1 m. Zamezte při tom poškození kabelů a potrubí.

Spojovací vedení, která pracují při napětí vyšším než 1 kV a jsou vedena v budovách, musejí být účinně izolována před uzemněními součástmi budovy. Toho lze dosáhnout ponecháním dostatečné vzdálenosti mezi **spojovacím vedením** a kostrou budovy nebo použitím izolovaných vysokonapěťových kabelů.

Spojovací vedení, která jsou uložena v půdě, musejí být chráněna trubkou z izolantu nebo použijte rovněž izolovaný vysokonapěťový kabel. Je nezbytné zamezit poškození spojovacích vedení kopyty zvířat nebo koly traktoru, která se mohou nořit do terénu.

Spojovací vedení nesmějí být uložena ve společné ochranné trubce s napájecími vedeními s jiným elektrickým vedením, komunikačním nebo datovým vedením.

Spojovací vedení a hrazení z **elektrických ohradníků** nesmějí být vedena souběžně s vysokonapěťovým vedením nebo telefonním vedením.

Pokud je to možné, je zapotřebí zamezit křížení s vysokonapěťovým vedením. Nelze-li se takovému křížení vyhnout, musí dotyčné vedení vést pod vysokonapěťovým vedením co nejvíce v kolmém směru.

Vedou-li **spojovací vedení** a vodiče **elektrických ohradníků** v blízkosti vysokonapěťového vedení, nesmí být vzdušné vzdálenosti menší než hodnoty uváděné následující tabulkou.

Napětí vysokonapěťového vedení	Vzdušná vzdálenost
$\leq 1.000 \text{ V}$	3 metry
$> 1.000 \leq 33.000 \text{ V}$	4 metry
$> 33.000 \text{ V}$	8 metrů

Instalují-li se **spojovací vedení** a vodiče **elektrických ohradníků** v blízkosti vedení vysokého napětí, nesmí jejich výška nad terénem překročit 3 m.

Tato výška platí pro každou stranu půdorysné projekce vnějšího vodiče vysokonapěťového vedení pro vzdálenost

- 2 m pro vysokonapěťová vedení pracující se jmenovitým napětím do 1.000 V

- 15 m pro vysokonapěťová vedení pracující se jmenovitým napětím nad 1.000 V

Pokud se **spojovací vedení** a vodiče **elektrických ohradníků** vedou v blízkosti telefonního vedení nebo telefonního kabelu, musí být vedení nebo kabel vzdáleny nejméně 2 m.

Elektrické ohradníky určené pro plašení ptactva, pro ohrazení domácího zvířectva nebo pro cvičení zvířectva (cvičitel krav), směřují být napájeny pouze zařízeními s nízkým výkonem, která zajistí bezpečný avšak dostatečný účinek.

V případě **elektrických plotů** používaných jako zábrana přístupu ptactva na budovy nesmí být žádný z vodičů **elektrického plotu** uzemněn. Uzemnění se provádí drátem na izolátorech. Výstražný štítek (viz výše) musí být připevněn na všech místech, kde se mohou osoby dostat k vodičům.

V místě, kde **elektrický ohradník** křížuje veřejnou cestu, musí být vybaven brankou, která není pod napětím nebo musí být zřízen přechod přes plot. Na každém takovém přechodu musejí být v blízkosti vodičů pod napětím instalovány žluté výstražné štítky (viz výše).

Elektrické ohradníky musejí být provozovány dle popisu v návodu k použití.

Elektrický ohradník by se měl instalovat v místě, které není přímo vystavené slunečnímu světlu (kromě solárních zařízení) a dešti. Všechny kabely a vodiče a přípojky ohradníku se musí montovat v bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů.

Samotný elektrický ohradník se musí připevnit na nehořlavém materiálu.

Pro zamezení škodám vyvolaným bleskem musí být vedení plotu u budovy před připojením k napájecí elektrického plotu vedeno skrze přepěťové ochranné zařízení s tlumivkou a jiskřištěm, které je připevněno ke vnějšímu zdivu budovy prostřednictvím nehořlavého materiálu. To platí i pro kombinované přístroje, jsou-li používány se síťovým adaptérem.

Nepřipojujte zařízení ke stávajícím zemícím vedením elektrické napájecí sítě.

Každý provozovatel elektrických plotů je povinen provádět pravidelné kontroly napáječe a plotu v závislosti na provozních podmínkách, nejméně jednou denně!

- Prohlídka napáječe a hrazení

- Měření minimálního napětí 2500 V na každém místě hrazení

Pro provoz ve stájích používejte pouze pro tento účel navržené přístroje!

Bateriové ani akumulátorové přístroje v žádném případě nepřipojujte k elektrické síti ani k zařízením, které jsou připojeny k síťovému napětí, kromě zdrojů k tomu určených výrobcem.

Přepětí způsobená bouřkou mohou poškodit izolaci elektrických ohradníků. V takovém případě se může síťové napětí dostat do elektrického ohradníku a může dojít k vážnému ohrožení lidí nebo zvířat.

Obecně tudíž doporučujeme zapojovat elektrické ohradníky napájené ze sítě pouze do takových napájecích sítí, které jsou jištěny proudovým chráničem s maximálním vybavovacím proudem 30 mA.

Kromě toho je nezbytné správné zabudování ohradníku s pomocným jiskřištěm a tlumivkou, jak je popsáno v příloženém návodu. Elektrické ohradníky napájené ze sítě při bouřkách je také vhodné odpojit jak ze sítě, tak i od plotu (je-li to možné).

Pokud nebyla pro účely napájení zdroje používána síť s proudovým chráničem a přístroj byl při bouřce připojen k plotu nebo k síti, je nezbytně nutné jej před dalším uvedením do provozu zkontrolovat a otestovat.

K tomuto účelu musí být k dispozici připojení k síti s proudovým chráničem.

Pro účely testování připojte zemnicí svorku přístroje na ochranný vodič této napájecí sítě a poté připojte zástrčku přístroje do zásuvky jištěné proudovým chráničem. Pokud přístroj taktuje správně a nevykazuje žádné odchylky od normálního provozu, je možné jej znovu připojit k plotu. Pokud však proudový chránič při připojení přístroje vypadá, nesmíte jej dále používat a je nutné jej nechat odborně opravit.

Pokud se přípojkové vedení tohoto přístroje poškodí, musí ho vyměnit výrobce nebo jeho služba zákazníkům nebo podobná kvalifikovaná osoba, aby se zabránilo ohrožení. Servis a opravy provádějí pouze autorizovaní odborníci!



Uzemnění

Správné uzemnění je velmi důležité, protože na něm naprosto závisí celková funkce zařízení!

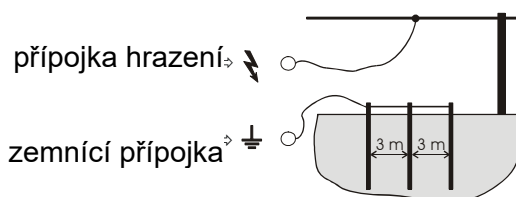
Zemnicí tyč s protikorozní ochranou po provedení montáže zcela zatlučte do půdy v místě s maximální a trvalou vlhkostí.

Na suchých pozemcích, resp. zeminách s nižší elektrickou vodivostí použijte jednu nebo několik přidavných zemnicích tyčí (délka cca 1 m) a rozmístěte je v půdě ve vzájemných vzdálenostech cca 3 m.



Uvedení do provozu

- **Před uvedením do provozu musíte prostudovat přiložený návod k použití daného typu zařízení**
- **Před manipulací s přípojkami zařízení se vždy ujistěte, že je zařízení vypnuté, resp. není připojeno k elektrické síti!**
- Schéma zapojení pastevního elektrického ohradníku:



- V případě bateriových zařízení při připojování baterie zajistěte správné zapojení pólů: černý = mínus; červený = plus.

230V~:

Provoz jen na síťové napětí 230V +10/-15%, kmitočet 50 nebo 60 Hz, čistá sinusoida. Provoz na měničích (solární zdroj atd.) způsobuje výpadek zařízení. Na škody způsobené provozem na měničích se nevztahuje záruka.

Údržba akumulátorů a baterií

Napětí baterie a akumulátoru musí být pravidelně kontrolováno co nejpřesnějším měřicím přístrojem.

Suchá baterie 9 V:

- Před uvedením do provozu musíte odstranit lepicí pásku uzavírající větrací otvory. Teprve poté je baterie připravena k provozu.
- Pozor: I vybitá alkalická baterie 9 V má určitou dobu po vypnutí zařízení téměř normální napětí v rozsahu 7,5 – 8,5 V. Přesto je však baterie vybitá a měla by být zlikvidována, protože v normálním provozu napětí klesá pod hodnotu cca 4,5 V (optimálně 7,8-9V při provozu).
- Některé přístroje 9 V lze provozovat rovněž s napětím 12 V. Pozor: Pro tento účel je zapotřebí použít příslušný nastavný kabel poskytnutý výrobcem a respektovat pokyny pro napětí 12 V.
- Různé typy baterií nebo nové a použité baterie se nesmí míchat.
- Napájecí svorky se nesmí zkratovat.

Akumulátor 12 V

- Olověný akumulátor 12 V je při nízkém zatížení, jež je typické pro napáječe elektrických ohradníků, zcela vybitý již při napětí 11,9V a měl by být neprodleně dobit. Pro zajištění optimální životnosti vám doporučujeme dobíjení již při dosažení hodnoty 12,1 V.
- Běžný olověný akumulátor se trvale poškodí i při pouze krátkodobém vybití pod hodnotu 11 V.
- Při přebíjení, tj. pokračování v nabíjení akumulátoru i po dosažení maximálního napětí 13,8 V, se poškodí nejen akumulátor, ale dojde rovněž k vylití značného množství akumulátorové kyseliny, přičemž může dojít ke zničení napáječe elektrického ohradníku (optimálně 12,6-13,8V).
- Akumulátor nesmí v žádném případě zůstat delší dobu bez kontroly připojen k zařízení!
- Akumulátory 12 V smějí být dobíjeny pouze ve větraných prostorech vhodným nabíjecím zařízením.
- Při delších provozních odstavkách (např. v zimním období) musejí být akumulátory připojeny k nabíjecímu zařízení vybavenému funkcí udržovacího nabíjení. V opačném případě může v důsledku vnitřního vybití dojít k trvalému poškození akumulátorů.

- Přístroje, které jsou provozovány se solárním panelem s výkonem >25 W, musí být provozovány s regulátorem výkonu
- Přístroje, které jsou provozovány se solárním panelem nebo síťovým adaptérem a 12 V gelovou baterií, musí být provozovány s regulátorem výkonu
- Dobíjecí baterie je třeba před nabíjením ze spotřebiče vyjmout.
- Různé typy baterií nebo nové a použité baterie se nesmí míchat.
- Napájecí svorky se nesmí zkratovat.

Jsou-li baterie, resp. akumulátory nepoužitelné, musejí být řádně zlikvidovány!



Záruka

Kromě zákonem stanovené záruky poskytujeme záruku v souladu s níže uvedenými podmínkami:

- Záruka počíná dnem nákupu. Záruční nároky jsou uznávány výlučně na základě předložení účtu, resp. Pokladního dokladu. Zaslání výrobci a zpět se provádí na náklady zákazníka. Záruční oprava je bezplatná, resp. Vyhrazujeme si právo dodání zařízení stejné hodnoty.
- Záruka platí pro věcně správném používání dle návodu k použití. Pozbývá platnosti při zásazích neoprávněných osob a při použití náhradních součástí cizího původu.
- Veškeré nedostatky plynoucí z vad materiálu nebo výrobních vad odstraníme podle našeho uvážení opravou nebo výměnou přístroje zdarma.
- Při dodání náhradních součástí nebo opravě nedochází k prodloužení původní záruční lhůty.
- Délku záruky a adresu poskytovatele záruky naleznete v příloženém návodu k použití daného typu zařízení.
- Součástí záruky nejsou akumulátory, resp. baterie jakéhokoli typu, poškození nadměrným napětím (mimo jiné bleskem) a poškození v důsledku vylití akumulátorové kyseliny.



Možné příčiny závad: (Figure 2)

Ozn.	Příčina závady	Odstranění závady
A	Svod porostem u hrzení!	Odstraňte porost (posečte)!
B	Nekvalitní uzemnění, příliš krátká zemnicí tyč, koroze, suchá zemina!	Zatlučte celou délku zemnicí tyče! Použijte delší zemnicí tyče a vzájemně je propojte!
C	Vodič na zemi (např.: přerušení, nedostatečné mechanické napětí)!	Opravte plot, napněte vodič!
D	Vodič má nepříznivé vlastnosti (tenký vodič, vysoký odpor)	Použijte kvalitní vodič s nízkým odporem a s větším průřezem. Při použití širokých pásek zajistěte správné propojení!
E	Vodič propojen uzlem!	Použijte příslušné speciální spojky pro drát / pásku / lanko!
F	Izolátor probíjí!	Vyměňte vadné a zvětralé izolátory!
G	Svod nebo zkrat přívodního vedení ohradníku!	Pro přívodní vedení zásadně nepoužívejte kabel pro běžné vnitřní elektroinstalace! Bezpodmínečně použijte vysokonapěťový kabel!
H	Příliš dlouhý plot! Bylo pro daný účel použito správné zařízení?	Použijte zařízení vhodné pro danou délku plotu a pro pasující se zvířectvo – v případě potřeby se poraďte se specializovaným obchodníkem!
I	Funguje napáječ pastvinového elektrického ohradníku?	Odpojte zařízení od hrzení a poté je zapněte! Bliká-li LED dioda, je zařízení v pořádku, neblíká-li, je zařízení poškozené (obraťte se na prodejce)! Při použití bateriových a akumulátorových zařízení dodržujte správné zapojení pólů!

Upute za rukovanje

Čestitamo Vam na kupnji Vašeg uređaja za električnu ogradu. Odlučili ste se za uređaj visoke kvalitete, koji odgovara vrijedećim sigurnosnim propisima kao i smjericama EU (CE). Ovim uređajem ćete znatno poboljšati sigurnost čuvanja životinja na Vašem pašnjaku. Lokalne prilike i uvjeti mogu imati utjecaja na Vašu električnu ogradu, tako da se ne može zajamčiti savršena sigurnost čuvanja životinja. Prodavač ne jamči za to da se električnom ogradom pašnjak u potpunosti osigurava od neželjenog izlaženja životinja van ograđenog prostora, već se njom prije svega treba poboljšati postojeća sigurnost. Molimo Vas obratite pozornost na upute u nastavku teksta kao i na priložene upute za rukovanje uređajem određene izvedbe.

Konstrukcija električne ograde za pašnjake: (Figure 1)

- | | |
|--|------------------------------|
| 1 uređaj za električnu ogradu | 10 dijelovi kapije |
| 2 kabel za uzemljenje | 11 upozoravajući natpis |
| 3 učvršćeni kolac | 12 čaša za kutni prolaz žice |
| 4 štap za uzemljenje zaštićen od hrđe | 13 čaša za ravni prolaz žice |
| 5 visokonaponski podzemni kabel gromobrana | 14 traka, žica |
| 6 uključno-isključni prekidač | 15 pokretni kolac |
| 7 priključni kabel ograde | 16 zatezač žice |
| 8 spojni kabel | 17 spajачи žica |
| 9 rukohvati na ulazu | 18 gromobran |

Sigurnosni napuci:

Molimo Vas da točno slijedite ove upute te da ih nakon provedene instalacije pohranite na sigurnom mjestu.

Električne ograde se moraju tako montirati i koristiti da one ne predstavljaju nikakvu električnu opasnost po ljude, životinje i okoliš.

Uređaj nije namijenjen za osobe (uključujući djecu) koje imaju smanjene tjelesne, osjetilne ili psihičke sposobnosti, ili koji nemaju dovoljno iskustva i znanja, osim ako ih ne nadgleda ili im upute o uporabi daje osoba odgovorna za njihovu sigurnost. Djeca trebaju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala uređajem. (A2:06)

Treba izbjegavati dodirivanje električnih ograda, posebice glavom, vratom ili gornjim dijelom tijela. Ne penjite se na ogradu, preko ograde ni kroz ogradu. Za prolazak kroz ogradu valja se koristiti vratima ili nekim drugim mjestom prijelaza.


Izbjegavajte **električne ograde** u koje se životinje ili ljudi mogu zapetljati.

Električna ograda se ne smije napajati strujom sa dva (ili više) **uređaja** ili sa neovisnih **strujnih krugova** jednog istog uređaja.

Kod dvije (ili više) različitih **električnih ograda**, pri čemu se svaka od njih napaja strujom sa zasebnog **uređaja**, razmak između žica pojedinačnih **električnih ograda** mora iznositi najmanje 2,5 m. Ukoliko se i taj međuprostor mora ograditi, onda se u tu svrhu mora primijeniti materijal koji ne provodi električnu struju ili pak izolirana metalna rampa.

Za **električnu ogradu** se ne smije koristiti bodljikava ni oštroidna žica.

Na sve dijelove **električne ograde** postavljene duž javnih cesta ili javnih staza treba u čestim intervalima postaviti upozoravajuće natpise, koje treba sigurno učvrstiti na kolac ili na žicu ograde, kako bi se skrenula pažnja na električnu ogradu.

Podloga upozoravajućih natpisa mora sa obje strane biti žuta, a sadržaj natpisa bi trebalo biti u smislu "**Opres - električna ograda**" ili sadržavati simbol . Veličina upozoravajućeg natpisa mora iznositi 200 mm x 100 mm.

Između štapa za uzemljenje uređaja električne ograde i svakog drugog vida uzemljenja, npr. zaštitnog uzemljenja strujne mreže ili telekomunikacijskih sustava mora postojati razmak od najmanje 10 m.

Osim kod uređaja koji se napajaju strujom iz baterija niske snage **štap za uzemljenje uređaja** se mora zabiti u zemlju do dubine od najmanje 1 m. Treba obratiti pozornost na to da ne dođe do oštećenja podzemnih kablova ili cjevovoda.

Spojni kablovi koji su pod naponom većim od 1 kV i koji prolaze unutar zgrada, moraju se efikasno izolirati u odnosu na uzemljene dijelove zgrade. To se može postići tako što se ostavi dovoljan razmak između **spojnih kablova** i dijelova zgrade ili ako se u tu svrhu koriste visokonaponski vodovi.

Spojni kablovi koji se postavljaju podzemno, moraju biti položeni u zaštitnim cijevima od izolirajućeg materijala ili se i u ovom slučaju koriste visokonaponski vodovi. Treba obratiti pozornost na to da se spojni kablovi ograde ne mogu oštetiti životinjskim papcima ili kopitima ili traktorskim kotačima, koji mogu prodrijeti u tlo.

Spojni kablovi se ne smiju postavljati u istim zaštitnim cijevima u kojima se postavljaju i vodovi električne mreže, komunikacijski ili podatkovni kabeli.

Spojni kablovi i žice električnih ograda ne smiju se postavljati iznad nadzemnih visokonaponskih ili telekomunikacijskih vodova.

Križanja sa visokonaponskim vodovima treba izbjegavati gdje god je to moguće. Ukoliko se takvo križanje ne može izbjeći, onda ono mora da se nalazi ispod visokonaponskih vodova te ako je ikako moguće pod pravim kutom.

Ako **spojni kablovi** i žice **električnih ograda** prolaze blizu nadzemnih visokonaponskih vodova, onda razmak u zračnoj liniji ne smije biti manji nego u sljedećoj tabeli.

Napon visokonaponskog voda	Zračna linija
≤ 1.000 V	3 m
> 1.000 ≤ 33.000 V	4 m
> 33.000 V	8 m

Ako se **spojni kablovi** i žice **električnih ograda** montiraju u blizini nadzemnih visokonaponskih vodova, onda njihova visina iznad tla ne smije biti preko 3 m...

Ova visina važi sa svake strane okomite projekcije vanjske žice visokonaponskog voda na površinu tla, za razmak od:

- 2 m za visokonaponske vodove, koji su pod nazivnim naponom do 1.000 V,
- 15 m za visokonaponske vodove, koji su pod nazivnim naponom do preko 1.000 V.

Ako **spojni kablovi** i žice **električnih ograda** prolaze blizu telekomunikacijskog voda ili kabela, onda razmak u odnosu na taj kabel ili vod mora biti najmanje 2 m..

Električne ograde koje su namijenjene za straženje ptica, za ograđivanje manjih domaćih životinja ili za treniranje životinja kao što su krave (treniranje krava), trebalo bi snabdijevati strujom iz uređaja niske snage, čime se još uvijek postiže siguran i dovoljan efekt.

Kod **električnih ograda** koje su namijenjene da drže ptice podalje od građevinskih objekata, ne smije nijedna žica **električne ograde** bit uzemljena. Uzemljenje se mora izvesti u obliku žice na čaše ograde. Upozoravajući natpis (vidi gore) treba postaviti na svim mjestima, gdje strane osobe imaju slobodan pristup ogradi.

Obične (neelektrificirane) ograde od bodljikave ili oštrobriđne žice može se primijeniti za pojačanje jedne ili više žica električne ograde. Potporne elemente (držači odstojanja) treba rasporediti tako da osiguravaju razmak od najmanje 150 mm između elektrificiranih žica i okomite ravni žica kroz kojih ne prolazi električna struja. Bodljikava žica se mora uzemljiti na određenim podjednakim odstojanjima.

Tamo gdje **električna ograda** križa javnu pješačku stazu, mora se na tom mjestu postaviti neelektrificirana kapija ili se mora izraditi odgovarajući prijelaz. Kod jednog takvog prijelaza se na obližnje žice kroz koje prolazi struja moraju postaviti žuti upozoravajući natpisi (vidi gore).

Uređaji za električne ograde moraju se koristiti u položaju koji je opisan u Uputama za rukovanje.

Montirajte električnu ogradu po mogućnosti na mjesto koje nije izloženo izravnoj sunčanoj svjetlosti (osim solarnih uređaja) i kiši. Svi kabeli i žice te spojevi ograde moraju se montirati daleko od zapaljivih materijala. Sama električna ograda mora se učvrstiti na nezapaljivom materijalu.

U svrhu sprječavanja šteta koje mogu nastati kao posljedica udara groma, mora se vod ograde na zgradama prije priključivanja na uređaj za električnu ogradu provesti preko uređaja za nadnaponsku zaštitu sa prigušnicom i predodređenom putanjom za iskre, koji je postavljen na nezapaljivi materijal na vanjskom zidu zgrade. To se odnosi i na kombinirane uređaje koji koriste strujni pretvarač.

Ne priključujte na postojeća uzemljenja električne mreže.

Svaki korisnik električnih ograda je zakonski obavezan da uređaj za električnu ogradu kao i samu ogradu redovito provjerava shodno odredbama o primjeni, najmanje jednom dnevno!

- vizualna provjera uređaja i ograde
- mjerenje minimalnog napona od 2500 V na čitavoj ogradi

Za stajsku uporabu se smiju primjenjivati isključivo uređaji koji su izrađeni specijalno u tu svrhu!

Baterije i akumulatori se ni u kom slučaju ne smiju priključiti na dovod struje i slične uređaje, koji su u kontaktu sa strujnom mrežom.

Prenaponi prouzrokovani nevremenom mogu oštetiti izolaciju naprava na električnim ogradama. U takvom slučaju bi se mrežni napon mogao probiti do električne ograde i time ozbiljno ugroziti ljude i životinje.

Stoga generalno preporučujemo, da naprave električnih ograda koje se napajaju strujom iz mreže priključujete samo na one mreže za opskrbu strujom, koje su osigurane diferencijalnom zaštitom sa maksimalno 30 mA isključne struje.

Pored toga obavezno je pravilno postavljanje ograde sa dodatnom putanjom iskrice i prigušnicom, kao što je opisano u priloženim uputama. Nadalje je potrebno naprave električnih ograda koje se opskrbljuju strujom iz mreže u toku nevremena isključiti iz strujne mreže i ako je moguće od ograde.

Za napajanje nemate na raspolaganju strujnu mrežu sa diferencijalnom zaštitom i ako je uređaj u toku nevremena ostao priključen na ogradu, prije ponovnog puštanja u rad bi ga obavezno trebalo provjeriti. Za to mora postojati najmanje priključak na struju, koji je osiguran diferencijalnom zaštitom.

Radi provjere se uzemljenje uređaja povezuje na osigurač napojne mreže a zatim se priključak za struju uređaja priključi na utičnicu za struju sa diferencijalnom zaštitom. Ako je takt uređaja normalan i ako ne pokazuje nikavo odstupanje od normalnog ponašanja, uređaj možete ponovo priključiti na ogradu. Ali ako se aktivira diferencijalna zaštita prilikom priključivanja uređaja, onda uređaj ne smijete dalje koristiti i mora biti popravljen u servisu.

U slučaju oštećenja priključnog voda ovog uređaja, istog mora zamijeniti proizvođač ili njegova servisna služba odnosno stručna osoba, kako bi se isključila mogućnost opasnosti. Servisiranje i popravke smiju obavljati samo ovlaštene stručne osobe!



Uzemljenje

Ispravno uzemljenje je od iznimne važnosti, pošto o tome u velikoj mjeri ovisi cjelokupna funkcija uređaja!

Štap za uzemljenje zaštićen od hrđe zabijte nakon potpune montaže do graničnika u zemlju na mjestu sa što je moguće višom i stalnom vlažnosti tla.

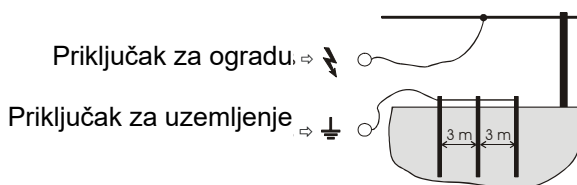
Po potrebi se u suhim područjima odnosno tlima sa niskom električnom vodljivošću moraju koristiti jedan ili više dodatnih štapova za uzemljenje (duljine oko 1 m), koje se na razmacima od oko 3 m zabijaju u zemlju.



Puštanje u rad

- **Prije puštanja u rad moraju se pročitati priložene Upute za rukovanje uređajem određene izvedbe.**
- **Prije bilo kakvog rana na priključcima uređaja mora se uvijek uvjeriti u to da je uređaj isključen i da nije povezan na strujnu mrežu.**

- Plan priključaka uređaja za električnu ogradu:



- Pri priključivanju uređaja na baterijski pogon obratite pozornost na pravilno spajanje polova baterije: crno = minus; crveno = plus.

230V~:

Upotrebljavati samo na mrežnom naponu od 230 V +10/-15 %, frekvenciji 50/60 Hz, čisti sinusni oblik. Rad s izmjenjivačima (solarno napajanje itd.) uzrokuje kvar uređaja. Štete koje nastanu zbog rada s izmjenjivačima nisu obuhvaćene garancijom.

Njega baterija i akumulatora

Napon baterija i akumulatora se mora redovno nadzirati što je moguće preciznijim mjernim uređajem.

Suha baterija od 9 V:

- Prije puštanja baterije u rad mora se odstraniti naljepnica koja je prelijepljena preko ventilacijskih otvora. Baterija je tek sada spremna za rad.
- Pozor: Čak i prazne alkalne baterije mogu izvjesno vrijeme nakon isključivanja uređaja dostići skoro normalan napon od 7,5 - 8,5 V. Baterija je bez obzira na to istrošena i mora se zbrinuti, pošto pri normalnom radu napon ponovno spada ispod vrijednosti od oko 4,5 V. (idealni napon: 7,8-9V, tijekom rada!)
- Različiti uređaji od 9 V mogu se također koristiti i na naponu od 12 V. Važno: U tu svrhu se mora koristiti odgovarajući adapterski kabel od istog proizvođača, pri čemu se moraju uvažavati napuci za rad sa 12 V.
- Ne smiju se miješati različite vrste baterija ili nove i rabljene baterije.
- Stezaljke napajanja ne smiju biti kratko spojene

Akumulator od 12 V:

- Olovni akumulator od 12 V je kod niskih opterećenja tipičnih za uređaje za električne ograde već pri naponu od 11,9 V ispražnjen do donje granice i treba ga ubrzo napuniti. Preporučamo naknadno punjenje već pri 12,1 V, kako bi se osigurao optimalan radni vijek.
- Normalni olovni akumulatori se i kod kratkotrajnog pražnjenja ispod 11 V trajno oštećuju.

- Prekomjernim punjenje tj. daljnjim punjenjem akumulatora nakon dostizanja maksimalnog napona od 13,8 V ne oštećuje se samo akumulator već može doći i do značajnog curenja akumulatorske kiseline koja može oštetiti uređaj za električnu ogradu. (idealna napon: 12,6 – 13,8V)
- Akumulator ne smije ni u kom slučaju dulje vrijeme biti priključen bez kontrole na uređaj.
- Akumulatori od 12 V smiju se puniti samo odgovarajućim punjačem u prozračenim prostorijama.
- Pri duljim radnim stankama (npr. preko zime) akumulatori se moraju priključiti na punjač sa sposobnosti održavanja razine napunjenosti. U suprotnom može doći do trajnog oštećenja akumulatora njegovim samostalnim pražnjenjem.
- Uređaje koji su namijenjeni za pogon pomoću elektrolitskog akumulatora od 12 V ne pogoniti akumulatorima koji su punjeni gelom. U protivnom postoji opasnost od eksplozije !!!
- Punjive baterije potrebno je izvaditi iz uređaja prije punjenja.
- Ne smiju se miješati različite vrste baterija ili nove i rabljene baterije.
- Stezaljke napajanja ne smiju biti kratko spojene

Ispražnjene baterije odnosno akumulatori moraju se zbrinuti u skladu sa propisima!

Jamstvo

Osim zakonskog jamstva dajemo i jamstvo u skladu sa sljedećim uvjetima:

- Jamstvo počinje sa datumom kupnje. Pravo na jamstvo postoji samo uz prilaganje računa. Troškove slanja i vraćanja pošiljke snosi sam kupac. Popravak u jamstvenom roku je besplatan, odnosno mi zadržavamo pravo isporuke zamjenskog uređaja istih karakteristika.
- Jamstvo vrijedi pri namjenskoj uporabi u skladu sa uputama i prestaje u slučaju da neovlaštene osobe vrše radove na uređaju kao i pri primjeni pričuvnih dijelova stranog podrijetla.
- Prema vlastitom izboru popravkom ili zamjenom uređaja besplatno ćemo ukloniti sve neispravnosti nastale zbog pogreške u materijalu ili izvedbi.
- Isporukom pričuvnih dijelova ili popravkom ne dolazi do produljenja prvobitnog trajanja jamstva.
- Trajanje jamstva i adresu davatelja jamstva naći ćete u priloženim Uputama za rukovanje uređajem određene izvedbe!
- Akumulatori i baterije svih izvedbi, štete od nadnapona (između ostalog od udara groma), kao i štete nastale istjecanjem akumulatorske kiseline nisu obuhvaćeni ovim jamstvom.



Mogući izvori grešaka: (Figure 2)

Br.	Izvori grešaka	Otklanjanje
A	Odvod preko raslinja uz ogradu!	Odstranite (pokosite) raslinje!
B	Loše uzemljenje, prekratki štap za uzemljenje, hrđa, suho tlo!	Štap za uzemljenje zabijte do kraja! Koristite više duljih štapova za uzemljenje te ih međusobno spojite!
C	Strujni vodič leži na tlu (npr. vodič je pokidan ili nije dovoljno zategnut)!	Popravite ogradu, zategnite vodič!
D	Loša svojstva električnog vodiča (tanka žica, visok otpor)	Koristite kvalitetne niskootporne vodiče sa debelim žicama. Kod širokih traka obratite pozornost na spajanje vodiča!
E	Električni vodič je zavezan u čvor!	Koristite specijalne spojnice za žice / trake / užad!
F	Izolatorska čaša probija!	zamijenite neispravne i pohabane izolatorske čaše!
G	Odvod ili kratak spoj na spojnom vodu ograde!	Nikada ne koristite kablove za vlažne prostorije ili slično za spojne vodove! Obavezno koristite kablove otporne na visoki napon!
H	Ograda je predugačka! Da li se koristi odgovarajući uređaj?	Koristite odgovarajući uređaj za duljinu ograde i vrst životinje - po potrebi se posavjetujte sa specijaliziranim prodavačem!
I	Da li funkcioniра uređaj za ogradu?	Otpojite uređaj od ograde i potom ga uključite! Ukoliko LED treperi uređaj je u redu, u suprotnom je neispravan (obratite se prodavaču)! Obratite pozornost na ispravno spajanje polova kod akumulatora i baterija!

Instrucțiuni de utilizare



Vă felicităm pentru achiziția dispozitivului dvs. pentru electrificarea gardurilor. Ați achiziționat un aparat performant, care corespunde reglementărilor în vigoare privind siguranța, precum și directivelor UE (CE) aplicabile. Cu ajutorul acestui aparat îmbunătățiți considerabil siguranța împrejurii pășunii dvs. Influențele și condițiile locale pot afecta instalația dvs. pentru împrejurire, motiv pentru care nu se poate asigura o siguranță absolută a împrejuririi. Vânzătorul nu oferă nicio garanție cu privire la faptul că instalația de împrejurire este absolut impenetrabilă, mai mult, cu ajutorul dispozitivului pentru electrificarea gardului se obține numai o îmbunătățire a nivelului de securitate. De aceea, vă rugăm să respectați următoarele instrucțiuni de utilizare precum și instrucțiunile specifice anexate aparatului.

Structura unei instalații de împrejurire a pășunii: (Figure 1 / Figura 1)

1 Dispozitiv de electrificare a gardului	10 Componente poartă
2 Cablu de împământare	11 Plăcuță de avertizare
3 Stâlp permanent	12 Izolator de colț
4 Bară de împământare protejată împotriva ruginii	13 Izolator de linie
5 Cablu subteran de tensiune înaltă - fix	14 Bandă, fir
6 Comutator Pornire / Oprire	15 Stâlp mobil
7 Cablu de conectare la gard	16 Element de întindere a firului
8 Cablu de legătură	17 Element de legătură gard
9 Sistem de prindere a porții	18 Paratrăsnet



Indicații privind siguranța:

Vă rugăm să respectați cu exactitate aceste instrucțiuni și să le păstrați în siguranță o dată terminată instalarea.

Gardurile electrice trebuie montate și deservite astfel încât să nu reprezinte un pericol de natură electrică pentru oameni, animale sau mediul acestora.

Acest aparat nu trebuie folosit de persoanele (inclusiv copii) cu limitări fizice, senzoriale sau psihice, sau de către cele care nu dispun de experiență și cunoștințe de specialitate suficiente; dacă totuși acest lucru se întâmplă, ele trebuie supravegheate sau instruite cu privire la utilizarea dispozitivului, de către o persoană responsabilă de siguranța acestora. Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se pot juca cu dispozitivul. (A2:06)

Trebuie evitată atingerea gardurilor electrice, în special cu capul, gâtul sau partea superioară a corpului. Nu vă cățărați pe gard, prin gard și nu treceți prin el. Pentru traversarea gardului trebuie folosită o poartă sau un alt pasaj.

Gardurile electrice în care se pot prinde atât oamenii, cât și animalele trebuie evitate.

Gardul electric nu trebuie alimentat de două (sau mai multe) aparate diferite sau de circuite electrice pentru garduri independente ale aceluiași aparat.

În cazul a două (sau mai multe) garduri electrice diferite, unde fiecare este alimentat de către un circuit separat, distanța între firele diferitelor garduri electrice trebuie să fie de minim 2,5 m. Dacă spațiul neprotejat trebuie închis, acest lucru trebuie realizat cu materiale izolatoare electrice sau cu ajutorul unui dulap metalic izolat.

Sârma ghimpată sau cu margini ascuțite nu trebuie utilizată pe post de gard electric.

Toate componentele unui gard electric, care se montează de-a lungul unor străzi sau drumuri publice, trebuie marcate la intervale mici cu plăcuțe de avertizare, care se montează ferm pe stâlpi sau care se fixează prin prindere pe sârma gardului. Plăcuțele de avertizare trebuie să fie galbene pe ambele părți și să conțină un marcaj gen Atenție - Gard electric sau

simbolul . Dimensiunile plăcuței de avertizare trebuie să fie de 200 mm x 100 mm.

Între bara de împământare a aparatului și orice alte sisteme de împământare, cum ar fi de ex. împământarea de siguranță a sistemului de alimentare electrică sau sistemul de avertizare de la distanță, trebuie respectată o distanță de minim 10 m. Cu excepția aparatelor alimentate de la baterie cu putere redusă, bara de împământare a aparatului trebuie să pătrundă în sol până la o adâncime de minim 1 m. Se va avea grijă în acest sens să nu se deterioreze niciun cablu sau nicio conductă.

Cablurile de conectare, care lucrează la o tensiune de peste 1 kV și care trec prin interiorul clădirilor, trebuie izolate eficient față de componentele împământate ale clădirii. Acest lucru se poate obține prin lăsarea unei distanțe suficiente între cablurile de conectare și construcția clădirii sau prin utilizarea cablurilor de înaltă tensiune izolate pe post de cabluri de conectare. Cablurile de conectare îngropate trebuie introduse în tuburi de protecție din material izolator sau se folosesc și de această dată cabluri de înaltă tensiune izolate. Se va avea grijă ca respectivele cabluri de conectare să nu fie supuse deteriorării cauzate de copitele animalelor sau de roțile tractoarelor, care pot pătrunde în pământ.

Cablurile de conectare nu trebuie pozate în același tub de protecție cu cablurile de alimentare de la rețea, cablurile de comunicații sau de date.

Cablurile de conectare și sârma gardurilor electrice nu trebuie pozate deasupra cablurilor de curent de intensitate mare sau de avertizare de la distanță.

Încrucișările cu cablurile de curent de intensitate mare trebuie evitate peste tot unde acest lucru este posibil. Dacă o astfel de încrucișare nu poate fi evitată, trebuie să treceți pe sub cablul aerian de curent de intensitate mare și pe cât posibil în unghi drept.

Atunci când cablurile de conectare și sârma gardurilor electrice trec prin apropierea unui cablu aerian de curent de intensitate mare, traseele aeriene nu pot fi mai mici decât cele din tabelul de mai jos.

Tensiunea cablului de curent de intensitate mare	Traseu aerian
$\leq 1.000 \text{ V}$	3 metri
$> 1.000 \leq 33.000 \text{ V}$	4 metri
$> 33.000 \text{ V}$	8 metri

Atunci când cablurile de conectare și sârma gardurilor electrice se montează în apropierea unui cablu aerian de curent de intensitate mare, înălțimea acestora deasupra solului nu trebuie să depășească 3 m.

Această înălțime este valabilă pentru fiecare parte a proiecției rectangulare a celui mai îndepărtat conductor al cablului de curent de intensitate mare de la suprafața solului, pentru o distanță de

- 2 m pentru cablurile de curent de intensitate mare care lucrează la o tensiune nominală de până la 1.000 V
- 15 m pentru cablurile de curent de intensitate mare care lucrează la o tensiune nominală de peste 1.000 V

Atunci când cablurile de conectare și sârma gardurilor electrice sunt pozate în apropierea unui circuit sau cablu de telecomunicații, distanța față de circuit sau cablu trebuie să fie de minim 2 m.

Gardurile electrice destinate îndepărtării păsărilor, pentru înțăruierea animalelor domestice sau pentru dresarea animalelor cum ar fi vitele (antrenarea vițelilor) trebuie alimentate numai de la aparate cu putere redusă, cu care se asigură și un efect deopotrivă suficient și sigur.

În cazul gardurilor electrice destinate împiedicării poposirii păsărilor pe clădiri, nicio sârmă a gardului electric nu necesită împământare. Împământarea trebuie realizată ca sârmă, pe izolatori. În locurile în care persoanele ar putea avea acces liber la cabluri trebuie montată o plăcuță de avertizare (a se vedea mai sus).

Un gard neelectrificat, confecționat din sârmă ghimpată sau cu muchii ascuțite, poate fi utilizat ca suport pentru una sau mai multe sârme electrificate ale unui gard electric. Dispozitivele de susținere (distanțiere) pentru sârmele electrificate trebuie dispuse de așa manieră încât să se asigure că aceste sârme se află la o distanță minimă de 150 mm de planul vertical al sârmelor neelectrificate. Sârma ghimpată trebuie împământată la distanțe regulate.

Acolo unde un gard electric se intersectează cu un drum pietonal, în gardul electric trebuie să existe pentru această porțiune o poartă neelectrificată sau trebuie prevăzută o trecere prin gard. La orice astfel de trecere, sârmele electrificate aflate în apropiere trebuie să dispună de plăcuțele galbene de avertizare (a se vedea mai sus).

Aparatele pentru electrificarea gardurilor trebuie deservite în conformitate cu poziția descrisă în instrucțiunile de utilizare.

Țarcul electric trebuie montat într-un loc ferit de lumina directă a soarelui (cu excepția dispozitivelor solare) și de ploaie. Toate cablurile și sârmele, precum și îmbinările gardului trebuie montate departe de materiale inflamabile.

Pentru prevenirea pagubelor provocate de trăsnete, cablul de legătură la clădire trebuie trecut înainte de conectarea la aparatul de electrificare a gardurilor printr-o instalație de protecție la supratensiune cu clapetă și dispozitiv parascânteii, montată pe peretele exterior al clădirii, care este realizat din materiale ignifuge. Acest lucru este valabil și pentru aparatele combo, atunci când acestea sunt puse în funcțiune prin intermediul unui adaptor de rețea.

A nu se conecta la circuitul de împământare deja existent al rețelei de alimentare electrică.

Fiecare utilizator de instalații de electrificare a gardurilor este obligat prin lege să verifice cel puțin o dată pe zi aparatul de electrificare și instalația gardului, conform condițiilor de exploatare!

- Verificare vizuală a aparatului și a instalației gardului.
- Măsurarea tensiunii minime de 2500 V în fiecare punct al gardului

Pentru utilizarea în staule se folosesc exclusiv aparate special concepute în acest sens!

Aparatele cu baterie și acumulatori nu se conectează sub nicio formă la alimentarea electrică sau la instalații similare care sunt conectate la tensiunea rețelei.

Supratensiunile declanșate ca urmare a intemperiilor pot deteriora izolația aparatelor de electrificare a gardurilor. Într-o astfel de situație, tensiunea de la rețeaua de alimentare poate ajunge în gardul electric și, implicit, vătămă grav omul și animalul.

De aceea, în general recomandarea noastră este de a se conecta aparatele de electrificare a gardurilor alimentate de la rețea exclusiv la rețelele de alimentare care sunt securizate cu întrerupătoare pentru curenții vagabonzi cu un curent de declanșare de maxim 30 mA.

Imperativă este și structurarea corectă a instalației gardului, cu dispozitiv parascânteii și clapetă suplimentare, așa cum este descris în instrucțiunile anexate. În plus, este recomandată, în măsura în care este posibil, deconectarea de la rețea a aparatelor de electrificare a gardurilor alimentate astfel în timpul furtunilor.

Dacă pentru alimentare nu este disponibilă o rețea protejată împotriva curenților vagabonzi, iar aparatul a fost conectat în timpul unei furtuni la instalația gardului, acesta trebuie neapărat verificat înainte de repunerea în funcțiune. Pentru aceasta trebuie să fie disponibilă cel puțin o conexiune la rețea, echipată cu un întrerupător de protecție împotriva curenților vagabonzi.

Pentru verificare se cuplează un conector de împământare al aparatului la conductorul de protecție al acestei rețele de alimentare și apoi se introduce ștecherul aparatului în priza protejată împotriva curenților vagabonzi. Dacă aparatul are cadența corectă și nu prezintă abateri de la comportamentul normal, aparatul poate fi reconectat la gard. Dacă întrerupătorul de protecție împotriva curenților vagabonzi declanșează însă la conectarea aparatului, acesta din urmă nu mai poate fi folosit și trebuie încredințat unui atelier specializat pentru reparare.

Atunci când cablul de conectare al acestui aparat este deteriorat, el trebuie înlocuit de către producător sau de serviciul său pentru clienții, ori de o persoană calificată similar, în scopul prevenirii situațiilor periculoase. Servisarea și reparațiile se fac numai de către specialiști autorizați!



Împământarea

Împământarea corectă este deosebit de importantă, deoarece de aceasta depinde în mod semnificativ întreaga funcționare a aparatului!

Bara de împământare protejată împotriva ruginii se înfige în sol, după finalizarea montajului și până la conectare, într-un loc cu o umiditate pe cât posibil ridicată și constantă. Dacă este cazul, în regiunile uscate, respectiv soluri cu conductibilitate scăzută, trebuie folosite una sau mai multe bare de împământare (cu lungimea de cca 1 m), care se introduc în sol la o distanță de cca 3 m una față de cealaltă.

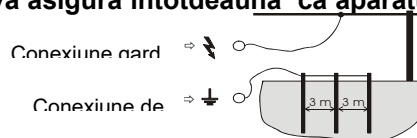


Punerea în funcțiune

Înainte de punerea în funcțiune trebuie citite instrucțiunile de utilizare anexate, specifice aparatului

Înainte de fiecare intervenție la nivelul conexiunilor aparatului se va asigura întotdeauna că aparatul este oprit, respectiv nu este conectat la rețea!

Schema de conectare a aparatului pentru gardul pășunii:



În cazul aparatelor pe baterie se va avea în vedere respectarea polarității corecte la conectarea bateriei: negru = minus; roșu = plus.

230V~:

Funcționare numai la o tensiune a rețelei de 230V +10/-15%, frecvență 50 sau 60 Hz, formă pur sinusoidală.

Funcționarea la onduloare (alimentare solară etc.) conduce la ieșirea din funcțiune a aparatului. În cazul unor prejudicii apărute ca urmare a funcționării la onduloare, condițiile de garanție se anulează.

Întreținerea bateriei și a acumulatorilor

Tensiunile în baterie și acumulatori trebuie monitorizate regulat, cu ajutorul unui aparat de măsură pe cât posibil de exact.

Baterie uscată de 9 V (aparate de 9 V):

- Înainte de punerea în funcțiune a bateriei trebuie îndepărtat autocolantul care protejează orificiile de aerisire. Acum bateria este gata de utilizare.
- Atenție: Și o baterie alcalină de 9 V încărcată poate atinge pentru un anumit timp după oprirea aparatului o tensiune aproape normală în intervalul 7,5 - 8,5 V. Bateria este totuși consumată și trebuie aruncată, deoarece în regimul normal de funcționare tensiunea scade din nou sub cca 4,5 V (tensiune ideală: 7,8-9 V, în timpul funcționării!).
- Diferite aparate de 9 V pot funcționa și la 12 V. Important: În acest sens trebuie utilizat un cablu adaptor de la producător și se vor respecta indicațiile pentru tensiunea de 12 V.
- Nu trebuie amestecate diferite tipuri de baterii sau baterii noi și folosite.
- Terminalele de alimentare nu trebuie să fie scurtcircuitate.

Acumulator de 12 V (aparate de 12 V):

- Un acumulator de 12 V cu plumb este, la încărcarea redusă tipică aparatelor de electrificare a gardurilor, descărcat deja de o tensiune de 11,9 V și trebuie încărcat neîntârziat. Recomandăm reîncărcarea deja de la 12,1 V, pentru a asigura o durată de viață optimă.
- Chiar și numai la o descărcare temporară sub 11 V un acumulator uzual cu plumb se deteriorează.
- Prin supraîncărcare, adică o continuare a procesului de încărcare a acumulatorului după atingerea tensiunii maxime de 13,8 V nu numai că se deteriorează doar acumulatorul, dar și în mediu poate curge chiar acidul din baterie, acesta putând deteriora aparatul pentru electrificarea gardurilor (tensiune ideală: 12,6 – 13,8 V).
- Sub nicio formă un acumulator nu trebuie menținut timp îndelungat conectat la aparat, fără a fi verificat!
- Acumulatorii de 12 V pot fi reîncărcați numai în spații aerisite, cu ajutorul încărcătoarelor adecvate.
- În cazul pauzelor lungi de funcționare (de ex. pauza de iarnă), acumulatorii trebuie conectați la un încărcător cu treaptă de întreținere. În caz contrar, acumulatorii pot fi deteriorați permanent urmare autodescărcării lor.
- Aparatele care sunt alimentate de la un modul solar > 25 W necesită un regulator suplimentar.
- Aparatele care sunt alimentate cu ajutorul unui modul solar / adaptor de rețea împreună cu un acumulator de 12 V cu gel necesită un regulator suplimentar.
- Bateriile reîncărcabile trebuie să fie scoase din aparat înainte de a fi încărcate.
- Nu trebuie amestecate diferite tipuri de baterii sau baterii noi și folosite.

- Terminalele de alimentare nu trebuie să fie scurtcircuitate.
- Atunci când bateriile, respectiv acumulatorii sunt descărcați, aceștia trebuie reciclați conform reglementărilor!**

Garanție

Pe lângă garanția legală, noi asigurăm o garanție în conformitate cu următoarele condiții:

- Garanția începe de la data achiziționării. Revendicările de acordare a garanției sunt considerate valabile exclusiv în condițiile prezentării facturii, respectiv a bonului de casă. Expedierea și reexpedierea se fac pe cheltuiala cumpărătorului.
- Garanția este valabilă în condițiile utilizării corecte, în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și se exclude în cazul intervențiilor persoanelor neautorizate, precum și în cazul utilizării pieselor de schimb de terță proveniență.
- Remediem gratuit, la alegerea noastră prin reparații sau schimbarea aparatului, toate deficiențele care au la bază erori materiale sau de fabricație.
- Ca urmare a livrărilor de piese de schimb și a reparațiilor nu se acordă o prelungire a intervalului original de garanție
- Durata de valabilitate a garanției și adresa entității care oferă garanția pot fi găsite în instrucțiunile de utilizare anexate, specifice aparatului.
- Pagubele cauzate de supratensiune (printre altele de trăsnet), Acumulatorii, respectiv bateriile de orice tip, precum și pagubele generate ca urmare a scurgerii acidului din acumulatori nu intră sub incidența garanției

Posibile cauze de defecțiuni: (Figure 2 / Figura 2)

Poz.	Surse de defecțiuni	Remedierea defecțiunilor
A	Disipare din cauza vegetației crescute pe gard!	Îndepărtați vegetația (cosiți)!
B	Împământare deficitară, bară de împământare prea scurtă, pământ uscat!	Îngropați complet bara de împământare! Utilizați mai multe bare lungi de împământare și conectați-le între ele!
C	Material conductor pe sol (de ex.: punct de întrerupere, netensionat)!	Reparați gardul, tensionați materialul conductor!
D	Materialul conductor are proprietăți slabe (fir mai subțire al conductorului, rezistență ridicată)	Utilizați un conductor performant cu rezistență redusă și fire mai groase în conductor. În cazul benzilor largi, atenție la conectarea conductorilor!
E	Material conector înnodat!	Utilizați un element de legătură special corespunzător pentru sârmă / bandă / cablu!
F	Izolatorul a cedat!	Înlocuiți izolatorii uzați și defecti!
G	Disipare sau scurtcircuit în instalația gardului!	Nu utilizați niciodată cabluri pentru spații umede sau similare pentru alimentare! Utilizați neapărat un cablu rezistent la tensiune înaltă!
H	Gardul este prea lung! A fost utilizat aparatul corect pentru aplicație?	Folosiți aparatul corect pentru instalația gardului și animalele de înțărucit - dacă este cazul cereți sfatul distribuitorului specializat!
I	Aparatul pentru gardul pășunii funcționează?	Deconectați aparatul de la gard, după care porniți-! dacă LED-ul pâlpâie aparatul este în regulă, iar dacă nu acesta este defect (adresați-vă distribuitorului)! În cazul aparatelor cu baterii și acumulatori, atenție la polaritate!

Руководство по обслуживанию

Мы благодарим Вас за покупку оборудования для электроизгороди. Вы приобрели высококачественный прибор, который соответствует действующим правилам техники безопасности и директивам ЕС. Благодаря этому оборудованию Вы значительно улучшите безопасность скота на своем пастбище. На электроизгородь могут оказать влияние внешние воздействия и условия, поэтому абсолютная безопасность выпаса скота не может быть гарантирована. Продавец не гарантирует, что электроизгородь исключает возможность выхода скота за ее пределы, более того, назначением электроизгороди является всего лишь улучшение безопасности. Поэтому учитывайте приведенные ниже указания и информацию в прилагаемом руководстве по обслуживанию, специфические для оборудования.

Установка оборудования для пастбищной изгороди: (Figure 1 - рис. 1)

- | | |
|--|--|
| 1. Оборудование для электроизгороди | 10. Компоненты ворот |
| 2. Кабель заземления | 11. Предупреждающая табличка |
| 3. Стационарный столб | 12. Угловой изолятор |
| 4. Коррозионно стойкий стержень заземления | 13. Изолятор прямоугольного участка изгороди |
| 5. Высоковольтный подземный кабель | 14. Лента, проволока |
| 6 Переключатель вкл. / выкл. | 15. Перемещаемый столб |
| 7. Кабель подключения изгороди | 16. Натяжитель провода |
| 8. Соединительный кабель | 17. Соединительный элемент изгороди |
| 9. Система рукояток для ворот | 18. Молниеотвод |

Указания по безопасности

В точности соблюдайте указания настоящего руководства и храните его после завершения монтажа изгороди.

Электроизгороди необходимо монтировать и использовать так, чтобы не возникало электрической опасности для людей, животных или для окружающей среды.

Запрещается использование данного оборудования людьми (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или лицами, не имеющими достаточного опыта и специальных знаний; исключением являются ситуации, когда эти люди находятся под присмотром лица, отвечающего за их безопасность, или были проинструктированы этим лицом по обращению с этим оборудованием. Дети должны быть под присмотром, чтобы не допустить их игр с данным оборудованием. (A2:06)

Следует избегать прикосновения к электрической изгороди, в частности головой, шеей или верхней частью туловища. Не пытайтесь взобраться на изгородь или пробраться через нее. Чтобы пройти через изгородь, используйте ворота или другое место перехода.

Не устанавливайте электроизгороди так, что в них могли бы запутаться животные или люди.

Запрещается подавать питание на электроизгородь от двух (или более) различных устройств или от независимых контуров тока одного и того же устройства.

При двух (или более) различных электроизгородях, каждая из которых питается от своего устройства, расстояние между проводами различных электроизгородей должно быть не менее 2,5 м. Если необходимо закрыть этот промежуток, то для этого следует использовать неэлектропроводящий материал или изолированное металлическое ограждение.

Запрещается использовать в качестве электроизгороди колючую проволоку или проволоку с острыми кромками.

Все без исключения части электроизгороди, установленные вдоль улицы или дороги общего пользования, должны быть выделены предупреждающими табличками, которые следует через небольшие промежутки прочно закрепить на столбах изгороди или зажать на проволоке.

Предупреждающие таблички с обеих сторон должны быть желтого цвета и содержать надпись "Осторожно! Электроизгородь" или соответствующий знак ⚡. Размер предупреждающей таблички должен быть 200 x 100 мм.

Между стержнем заземления данного оборудования и любой другой заземляющей системой, например, защитным заземлением системы электропитания или системы телесигнализации, должно быть расстояние не менее 10 м.

Кроме устройств малой мощности, работающих от аккумулятора (батареи), стержень заземления оборудования необходимо погрузить в землю на глубину 1 м. При этом следите за тем, чтобы не повредить кабели или трубопроводы.

Соединительные кабели, работающие с напряжением более 1 кВТ и проходящие внутри зданий, должны быть эффективно заизолированы от заземленных конструктивных узлов здания. Это может быть обеспечено при наличии достаточного расстояния между соединительными линиями и конструкцией здания или при использовании заизолированных высоковольтных линий в качестве соединительных линий.

Соединительные линии, проходящие под землей, должны быть проложены в защитных трубах или здесь также следует использовать заизолированные высоковольтные линии. Необходимо следить за тем, чтобы не произошло повреждение соединительных линий копытами животных или колесами трактора, которые могут погрузиться в грунт.

Запрещается прокладывать соединительные линии в той же защитной трубе, что и линии электроснабжения, коммуникации или линии передачи данных.

Запрещается прокладывать соединительные линии и провода электроизгородей поверх воздушных линий электропередач или линий связи.

Необходимо избегать пересечения с линиями электропередачи, где это только возможно. Если такого пересечения не избежать, то оно должно быть под линией электропередачи и угол пересечения должен быть как можно ближе к прямому.

Если соединительные линии и провода электроизгороди проходят вблизи линии электропередачи, то воздушные зазоры должны быть не менее указанных в приведенной ниже таблице.

Напряжение линии электропередачи	Воздушный зазор
$\leq 1.000 \text{ В}$	3 метра
$> 1.000 \leq 33.000 \text{ В}$	4 метра
$> 33.000 \text{ В}$	8 метров

Если соединительные линии и провода электроизгороди монтируют вблизи линии электропередачи, то их высота над землей должна быть менее 3 м.

Эта высота действует с каждой стороны прямоугольной проекции крайнего провода линии электропередачи на поверхности земли на расстоянии

- 2 м для линий электропередачи с номинальным напряжением до 1 000 В
- 15 м для линий электропередачи с номинальным напряжением более 1 000 В

Если соединительные линии и провода электроизгороди пролегают вблизи линии связи или кабеля связи, то расстояние до линии или кабеля должно быть не менее 2 м.

Электроизгороди, предназначенные для отпугивания птиц, для ограничения передвижения или обучения домашних животных, например, коров ("дрессировщик коров"), должны получать электропитание только от устройств малой мощности, с помощью которых еще обеспечивается достаточный и надежный эффект.

У электроизгородей, предназначенных для отпугивания птиц, чтобы они не садились на здания, запрещается заземлять провод электроизгороди. Заземление следует выполнять в виде провода на изоляторах. Предупреждающая табличка (см. выше) должна быть установлена во всех местах, где имеется свободный доступ людей к проводникам.

Для поддержки одного или нескольких проводов электроизгороди, находящихся под напряжением, может быть использована неэлектрическая изгородь, содержащая колючую проволоку или проволоку с острыми кромками. Поддерживающие устройства (проставки) для электрических проводов необходимо располагать так, чтобы была уверенность, что по вертикали выдерживается минимальное расстояние 150 мм от этих проводов до проволоки без напряжения. Колючая проволока должна быть заземлена через определенные расстояния.

Там, где электроизгородь пересекает пешеходные дорожки общего пользования, необходимо установить в изгороди неэлектрические ворота или специальный переход через изгородь. На каждом таком переходе следует установить предупреждающую желтую табличку (см. выше) на расположенных рядом проводах, находящихся под напряжением.

Оборудование для электроизгороди следует устанавливать в положении, описанном в настоящем руководстве по обслуживанию.

Импульсатор питания пастбищной электроизгороди должен быть установлен в защищенном от дождя и прямых солнечных (кроме солнечных устройств) лучей месте. Все кабели и проволока, а также соединения изгороди должны быть установлены далеко от воспламеняющихся материалов. Импульсатор питания пастбищной электроизгороди нужно устанавливать на негорючем материале.

Для предотвращения повреждений в результате удара молнии токоведущая линия изгороди на здании перед подключением к оборудованию электроизгороди должна быть проведена через устройство защиты от перенапряжений с дросселем и искровым разрядником, установленные на наружной стороне здания на негорючем материале. Это также относится к комбинированным устройствам, если они работают с сетевым адаптером.

Запрещается подключение к имеющимся линиям заземления сети электроснабжения.

Любой пользователь электроизгороди обязан по закону регулярно контролировать как саму изгородь, так и её оборудование в соответствии с условиями использования, по меньшей мере один раз в день!

- Визуальная проверка оборудования и изгороди.
- Измерение минимального напряжения 2 500 В в каждой точке изгороди

Для установки в конюшне следует использовать исключительно предназначенные для этого устройства!

Устройства, работающие от батарей и аккумуляторов, категорически запрещается включать в источники электропитания или аналогичные устройства, которые соединены с сетевым напряжением.

Повышенное напряжение, вызванное грозой, может повредить изоляцию оборудования электроизгороди. В таком случае сетевое напряжение может попасть на электроизгородь, что очень опасно для людей и животных.

Поэтому принципиально рекомендуется работающее от сети оборудование электроизгороди подключать только к таким сетям электроснабжения, которые оборудованы автоматом защитного отключения по току утечки с максимальным током отключения 30 мА.

Кроме того, необходимо правильно установить изгородь с дополнительным искровым разрядником и дросселем, как это описано в приложенном руководстве. Помимо этого, во время грозы целесообразно отключать от сети, а также, если возможно, от изгороди оборудование электроизгороди, работающее от сети.

Если для электропитания нет сети с защитой по току утечки и оборудование во время грозы было подключено к изгороди, то его в обязательном порядке необходимо проверить перед повторным вводом в работу. Для этого необходимо по меньшей мере одно сетевое подключение, оборудованное автоматом защиты по току утечки.

Для проверки разъем заземления оборудования подсоедините к защитному проводу этой сети электроснабжения, а затем сетевой штекер устройства включите в розетку с защитой по току утечки. Если оборудование работает надлежащим образом и не выказывает отклонения от нормального поведения, то его можно снова подключить к изгороди. Если же при подключении оборудования срабатывает автомат защиты по току утечки, то это оборудование более использовать нельзя и необходимо привлечь специалиста для его ремонта.

Если соединительный кабель этого оборудования поврежден, то следует обратиться к изготовителю или в его сервисную службу, либо к аналогичному квалифицированному лицу по поводу замены кабеля, чтобы устранить опасность. Сервис и ремонт разрешается проводить только уполномоченным специалистом!



Заземление

Надлежащее заземление чрезвычайно важно, т.к. от этого в значительной степени зависит функционирование всего устройства!

Коррозионно стойкий стержень заземления после завершения монтажа вбейте до упора, по возможности в месте с высокой постоянной влажностью почвы.

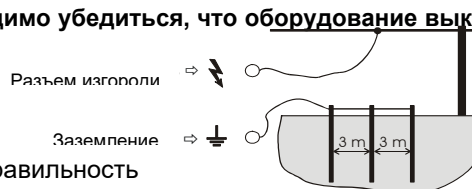
При необходимости в сухих областях или почвах с малой электропроводностью используйте один или несколько дополнительных стержней заземления (длиной около 1 м), которые вбейте в землю на расстоянии прилб. 3 м один от другого.

Ввод в эксплуатацию

• **Перед вводом в эксплуатацию следует прочитать прилагаемое, руководство по обслуживанию, относящееся к данному устройству.**

• **При любых манипуляциях с разъемами оборудования всегда необходимо убедиться, что оборудование выключено и/или не связано с сетью!**

• Схема подключения оборудования для пастбищной изгороди:



• У приборов, питающихся от батарей, следует обращать внимание на правильность полюсов при установке батареи: черный = минус, красный = плюс.

230В~:

Допускается эксплуатация только в электросети с напряжением 230 В +10/-15%, частотой 50 или 60 Гц и чистым синусом.

Подача питания через инвертор (от солнечных батарей и т. д.) ведет к выходу устройства из строя. Повреждения в результате эксплуатации с питанием от инвертора не покрываются гарантией.

Уход за батареями и аккумуляторами

Напряжение батареи и аккумулятора необходимо периодически проверять с помощью как можно более точного измерительного прибора.

Сухая батарея, 9 В (приборы на 9 В):

- Перед вводом батареи в эксплуатацию следует удалить клей, закрывающий вентиляционные отверстия. Только теперь батарея готова к использованию.
- Внимание! Даже разряженная щелочная 9-вольтовая батарея может в течение некоторого времени после отключения оборудования достигать почти нормального напряжения в диапазоне 7,5 - 8,5 В. Тем не менее батарея отработала свой срок и должна быть утилизирована, т.к. в нормальном режиме работы напряжение снова падает до прилб. 4,5 В (идеальное напряжение в процессе работы: 7,8 - 9 В!).
- Различные приборы на 9 В можно использовать также в сети 12 В. Важно! Для этого должен быть использован соответствующий переходной кабель от изготовителя и следует учитывать указания для 12 В.
- Запрещается смешивать батареи разных типов или новые и использованные батареи.
- Не допускается короткое замыкание клемм питания.

Аккумулятор, 12 В (приборы на 12 В):

- 12-вольтовый свинцовый аккумулятор при небольшой нагрузке, типичной для оборудования электроизгороди, уже при напряжении 11,9 В глубоко разряжен, и его следует немедленно зарядить! Мы рекомендуем проводить подзарядку уже при 12,1 В, чтобы обеспечить оптимальный срок службы.
- Даже кратковременный разряд ниже 11 В ведет к длительному повреждению свинцового аккумулятора.
- Из-за избыточной зарядки, т.е. при продолжении зарядки аккумулятора после достижения максимального напряжения 13,8 В, не только происходит повреждение аккумулятора, но аккумуляторная кислота может начать выходить в значительном объеме, что может разрушить оборудование электроизгороди (идеальное напряжение: 12,6 - 13,8 В).
- Категорически запрещается оставлять аккумулятор подключенным к зарядному устройству без присмотра в течение длительного времени!
- 12-вольтовые аккумуляторы разрешается заряжать только в хорошо проветриваемых помещениях и с помощью надлежащего зарядного устройства.
- При длительных перерывах в работе (например, в зимний период) следует подключить аккумуляторы к зарядному устройству с сохранением степени зарядки. В противном случае аккумуляторы могут получить стойкие повреждения из-за саморазряда.
- Устройства, работающие от солнечного модуля > 25 Вт нуждаются дополнительно в солнечном регуляторе.

- Устройства, работающие от солнечного модуля / с сетевым адаптером в сочетании с 12-вольтовым гелевым аккумулятором, нуждаются дополнительно в солнечном регуляторе.
- Перед зарядкой аккумуляторные батареи должны быть извлечены из прибора.
- Запрещается смешивать батареи разных типов или новые и использованные батареи.
- Не допускается короткое замыкание клемм питания.

Если батарея или аккумулятор разряжены, то их следует надлежащим образом утилизировать!

Гарантия

Наряду с гарантийными обязательствами, определяемыми законом, мы обеспечиваем гарантию в соответствии со следующими условиями:

- Гарантия начинается со дня покупки. Гарантийные претензии принимаются исключительно после предъявления счета и/или кассового документа. Отpravку и обратную посылку оплачивает покупатель.
- Гарантия действует при надлежащем обращении с оборудованием в соответствии с указаниями руководства по обслуживанию и аннулируется при вмешательстве неуполномоченных лиц, а также при использовании сторонних запасных частей.
- Изготовитель по своему выбору бесплатно устраняет все недостатки, возникшие из-за брака материала или изготовления, или заменяет оборудование.
- Поставка запасных частей и ремонт не являются основанием для продления первоначального гарантийного срока.
- Длительность действия гарантии и адрес организации, предоставляющей гарантийные услуги, имеется в прилагаемом руководстве по обслуживанию, относящемся к данному оборудованию.
- возникшие в результате перенапряжения (в т.ч. попадания молнии), Гарантия не распространяется на аккумуляторы и батареи любой конструкции, на повреждения, а также из-за выхода аккумуляторной кислоты.

Возможные источники неисправностей: (Figure 2 - рис. 2)

Поз.	Источники неисправностей	Устранение неисправностей
A	Утечка из-за зарастания изгороди травой!	Удалите траву (скосите)!
B	В Некачественное заземление, слишком короткий стержень заземления, коррозия, сухая почва!	Полностью вбейте в землю стержень заземления! Используйте несколько длинных стержней заземления и соедините их между собой!
C	Проводник на земле (например: разрыв, нет натяжения)!	Отремонтируйте изгородь, натяните проводник!
D	Материал проводника имеет плохие свойства (тонкий провод, высокое сопротивление)	Используйте качественные проводники с малым сопротивлением и толстыми проводами. При использовании широких полос следите за соединением проводов!
E	На проводнике узлы!	Используйте соответствующий специальный соединительный зажим для провода / ленты / троса!
F	Имеет место пробой изолятора!	Замените неисправные и поврежденные изоляторы!
G	Утечка или короткое замыкание в линии электропитания изгороди!	Категорически запрещается использовать для электропитания кабель для сырых помещений или аналогичный! В обязательном порядке используйте высоковольтный кабель!
H	Забор слишком длинный! Для применения было установлено надлежащее оборудование?	Правильно выбирайте оборудование в зависимости от длины изгороди и от вида пастбищного скота – при необходимости обратитесь за консультацией к дилеру!
I	Оборудование пастбищной электроизгороди функционирует?	Отсоедините оборудование от изгороди, затем включите! Если светодиод мигает, то оборудование в порядке; если не мигает, то оборудование неисправно (обратитесь к дилеру)! У оборудования, работающего от батареи или аккумулятора, обращайтесь внимание на полярность!

Navodila za uporabo



Čestitamo vam za nakup vaše električne ograje. Sedaj ste lastnik kakovostne naprave, ki je v skladu tako z veljavnimi varnostnimi predpisi, kot tudi ustreznimi EU smernicami (CE). S to napravo znatno izboljšate varovanje vašega pašnika. Lokalni vplivi in pogoji lahko vplivajo na vaše ograjo, zato ni mogoče jamčiti absolutno varnost pašnika. Prodajalec ne jamči za popolno varnost naprave pred pobegi, ampak zato, da se varnost z električno ograjo izboljša. Zato prosimo, da upoštevate sledeča priložena navodila za uporabo posamezne naprave.

Izgradnja električnega pastirja: (Figure 1 - Slika 1)

1 Električna ograja	10 Komponente vrat
2 Ozemljitveni kabel	11 Opozorilna tabla
3 Permanentni količek	12 Kotni izolator
4 Nerjaveča ozemljitvena palica	13 Tračni izolator
5 Proti visoki napetosti odporen podzemeljski kabel	14 Trak, žica
6 Stikalo za vklop/izklop	15 Premakljivi količek
7 Kabel za priključitev ograje	16 Napenjalnik žice
8 Povezovalni kabel	17 Spojnik ograje
9 Sistem prijemalec vrat	18 Strelvod



Varnostno opozorilo:

Prosimo, natančno upoštevajte ta navodila in jih tudi po uspešni namestitvi naprave hranite za nadaljnjo rabo.

Električne ograje je potrebno montirati in upravljati tako, da s tem ne povzročate nevarnosti ljudem, živalim ali njihovi okolici

Te naprave ne smejo uporabljati osebe (vključno z otroki) s telesnimi, zaznavnimi ali duhovnimi omejitvami, ali osebe, ki ne posedujejo zadostnih izkušenj oz. strokovnega znanja; razen, če so ti pod nadzorom ali jim je oseba, ki je tudi odgovorna za njihovo varnost, dala navodila, kako ravnati z napravo. Na otroke je potrebno paziti in biti vedno zagotoviti, da se z napravo ne igrajo. (A2:06)

Izogibajte se stiku z električno ograjo, še posebej ne stiku z glavo, vratom ali zgornjim delom telesa. Ne plezajte čez ograjo, skozi njo ali pod njo. Za prehod skozi ograjo uporabljajte vrata ali kak drug prehod skozi njo.

Izogibati se je potrebno električnim ograjam, v katere se lahko živali ali ljudje zapletejo.

Električno ograjo ne smeta napajati dve (ali več) različni napravi, niti je ne sme napajati neodvisni električni tok ograje iste naprave.

Pr dveh (ali več) različnih električnih ograjah, kjer vsako napaja druga naprava, mora biti razdalja med žicami posameznih električnih naprav vsaj 2,5 m. Če je potrebno zapreti to vrzel, mora temu slediti električno neprevodni material ali izolirana kovinska pregrada.

Bodeča žica ali ostroroba žica se ne sme uporabljati kot električna ograja.

Vsi deli električne ograje, ki so nameščeni vzdolž odprte ceste ali odprte poti, morajo biti v pogostih intervalih jasno označeni z opozorilnimi tablam, ki naj bodo nameščene na stebre ograje ali vpete v žice ograje.

Opozorilne table morajo biti na obeh straneh rumene barve in imeti napis „Pozor - električna ograja“ ali ustrezen simbol



. Velikost opozorilne table mora biti 200 mm x 100 mm.

Med ozemljitveno palico naprave in vsakim drugim ozemljitvenim sistemom, kot je npr. varnostna ozemljitev sistema za napajanje ali telekomunikacijski sistem, mora biti najmanj 10 m razmaka.

Razen pri baterijsko gnanih napravah z majhno močjo, mora biti ozemljitvena palica naprave nameščena vsaj 1 m globok v tla. Pri tem morate paziti, da ne poškodujete nobenega kabla ali cevi.

Povezovalne napeljave, ki tečejo pri napetosti več kot 1 kV in znotraj stavb, morajo biti učinkovito izolirane proti ozemljitvenim delom gradbenih elementov. To lahko storite tako, da med povezovalno napeljavo in gradbenimi elementi pustite dovolj razmika, ali pa za povezovalno napeljavo uporabite izolirano visoko-napetostno napeljavo.

Povezovalne napeljave, ki tečejo po tleh, je potrebno namestiti v varovalne cevi iz izolacijskega materiala, ali pa spet uporabite izolirano visoko-napetostno napeljavo. Potrebno je paziti, da živalska kopita ali traktorska kolesa, ki se lahko pogreznejo v zemljo, ne morejo povzročiti škode na povezovalni napeljavi.

Povezovalne napeljave ne smemo polagati v samo eno varovalno cev, kot lahko to storimo z omrežnimi, komunikacijskimi ali podatkovnimi napeljavami.

Povezovalnih napeljav in žic električne ograje ne smemo napeljevati nad visoko-napetostnimi ali zračnimi telekomunikacijskimi napeljavami.

Križanjem visoko-napetostnih napeljav se je potrebno izogibati, kjer koli je to mogoče. Če se takšnemu križanju ne morete izogniti, je potrebno napeljavo speljati pod visoko-napetostno napeljavo in čim bližje desnemu kotu.

Če povezovalne napeljave in žice električnih ograj tečejo v bližini visoko-napetostnih zračnih napeljav, ne smejo biti zračne razdalje manjše od navedenih v naslednji tabeli.

Napetost visoko-napetostne napeljave	Zračna razdalja
$\leq 1.000 \text{ V}$	3 metre
$> 1.000 \leq 33.000 \text{ V}$	4 metre
$> 33.000 \text{ V}$	8 metrov

Če povezovalne napeljave in žice električnih ograj namestite v bližino visoko-napetostne zračne napeljave, njihova oddaljenost od tal ne sme presegati 3 m.

Ta višina velja na vsaki lokaciji pravokotne projekcije skrajnih prevodnikov visoko-napetostne napeljave pri tleh in za razmak - 2 m za visoko-napetostne napeljave, ki delujejo pri nazivni napetosti do 1000 V
- 15 m za visoko-napetostne napeljave, ki delujejo pri nazivni napetosti nad 1000 V

Če povezovalne napeljave in žice električnih ograj nameščate v bližini telekomunikacijskih napeljav ali telekomunikacijskih kablov, mora biti razmik do napeljave ali kabla najmanj 2 m.

Električne ograje, ki so namenjena odganjanju ptic, ograjevanju hišnih živali ali urjenju živali, kot so krave (trener krav), je potrebno napajati samo z napravami nižje napetosti, s katerimi zagotovimo zadostno, a vendar varno delovanje.

Pri električnih ograjah, ki so namenjene preprečevanju gnezdenja ptic na stavbah, ne smete ozemljiti nobene žice električne ograje. Ozemljitev mora kot žica slediti izolatorjem. Na vsa mesta, kjer si osebe lahko zagotovijo dostop do prevodnikov, je potrebno namestiti opozorilno tablo (glejte zgoraj).

Neelektificirano ograjo, ki vsebuje bodečo ali ostrorobo žico, je mogoče uporabiti za podporo eni ali več elektrificiranim žicam električne ograje. Pomožne naprave (držala razmaka) za elektrificirane žice morajo biti razporejene tako, da je zagotovljeno, da so te žice od pravokotnih delov neelektificiranih žic oddaljene najmanj 150 mm. Bodečo žico je potrebno ozemljiti v rednih in enakih odmikih.

Kjer električna ograja seka javno pešpot, morajo biti namesto njena tem mestu neelektificirana vrata, ali pa mora biti prisoten prehod s pomočjo prestopanja ograje. Pri vsakem takem prehodu morajo biti v bližini položene elektrificirane žice rumene opozorilne table (glejte zgoraj).

Električne ograje morajo obratovati skladno z v navodilih za uporabo opisanim položajem.

Električnega pastirja morate namestiti na mestu, kjer ni izpostavljen neposredni sončni svetlobi (razen sončnih naprav) in dežju. Vse kable in žice ter spoje ograje je treba namestiti daleč proč od vnetljivih materialov. Električnega pastirja pritrdite na nevnetljiv material.

Za preprečevanje škode, nastale zaradi strel, je potrebno napeljavo ograje na stavbah pred priključkom na električno ograjo napeljati preko prenapetostne zaščite z dušilko in iskričkom, ki jo je potrebno namestiti na zunanjo steno stavbe na negorljiv material. To velja tudi za kombinacijske naprave, če jih uporabljate z omrežnim adapterjem.

Ne priključujte na obstoječe ozemljitve omrežja za oskrbo z električno energijo.

Vsak uporabnik električne ograje zakonsko dolžan redno in skladno z navodili pregledovati ograjo in instalacijo, in sicer najmanj enkrat dnevno!

- Vizualni pregled naprave in instalacije.
- Meritev najnižje napetosti 2500 V na vsakem mestu ograje

Za hlevske vstavke je potrebno uporabljati izključno posebne naprave, razvite v ta namen!

Baterijskih in akumulatorskih naprav v nobenem primeru ne priključujte na električno omrežje ali podobno opremo, ki je v povezavi z napetostnim omrežjem.

Zaradi neviht izzvani prenapetostni sunki lahko poškodujejo izolacijo električnih ograj. V takem primeru lahko pride do previsoke napetosti v električni ograji, ki lahko resno ogroža ljudi in živali.

Zato na splošno priporočamo, da omrežno gnane električne ograje priključujete le na javno električno omrežje, ki je varovano preko stikala za okvarni tok z maksimalnim sprostitvenim tokom 30 mA.

Poleg tega je neobhodno potrebna pravilna izgradnja ograje s dodatnim iskrilom in dušilko, kot opisano v priloženih navodilih. Zato je smiselno, da med nevihtami omrežno gnane naprave električne ograje čim prej ločite od same ograje.

Če za napajanje nimate na razpolago omrežja z varovalom pred okvarnim tokom in je bila naprava med nevihto priključena na priključke ograje, jo je pred nadaljnjo uporabo brezpogojno potrebno preizkusiti. Zato morate imeti na razpolago vsaj en omrežni priklop, ki poteka preko stikala z varovalom okvarnega toka.

Kot preizkus je potrebno ozemljitveni priključek naprave priključiti na varovalni prevod varovalnega omrežja in takoj nato priključiti omrežni vtič naprave na varovano vtičnico. Če naprava pravilno "tiktaka" in ne kaže nobenih odstopanj od običajnega delovanja, lahko napravo ponovno priključite na ograjo. Če pa naprava pri priključitvi sproži stikalo okvarnega toka, naprave ne smete več uporabljati in jo morate dati v popravilo pooblašeni delavnici.

Če je priključitvena napeljava naprave poškodovana, jo mora zaradi preprečevanja nevarnosti zamenjati proizvajalec, servisna služba ali podobno kvalificirana oseba.

Servisne storitve in popravila naj izvajajo samo pooblašeni strokovnjaki!



Ozemljitev

Pravilna ozemljitev je skrajno pomembna, saj je od tega odvisno celotno delovanje naprave!

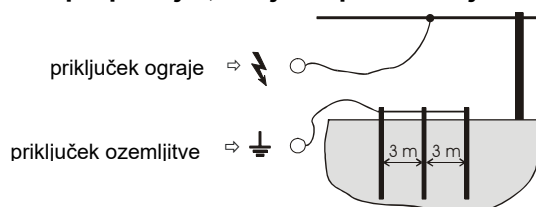
Nerjavečo ozemljitveno palice po popolni namestitvi zabijte v tla na mesto s čim višjo in stalno vlago.

Po potrebi je potrebno v suhih območjih oz. tleh z majhno električno prevodnostjo uporabiti eno ali več dodatnih ozemljitvenih palice (dolžine ca. 1 m), ki naj bodo zabite v tla z medsebojno razdaljo približno 3 m.



Zagon

- **Pred zagonom obvezno preberite priložena navodila za uporabo posameznih naprav**
- **Pred vsakim rokovanjem s priključki naprave se prepričajte, da je naprava izključena oz. ni povezana v električno omrežje!**
- Načrt priključitve električnega pastirja:



- Pri baterijsko (akumulatorsko) gnanih napravah pazite na pravilno polariteto akumulatorja, ko napravo priključujete: črna = negativen pol; rdeča = pozitiven pol

230V~:

Delovanje le pri napetosti 230 V +10/-15 %, frekvenci 50 ali 60 Hz, čista sinusna oblika. Delovanje s pretvorniki (solarni hranilnik itd.) lahko povzroči izpad naprave. Škode, ki nastane zaradi pretvornikov, garancija ne krije.

Nega baterij in akumulatorjev

Napetost baterije oz. akumulatorja je potrebno redno meriti s čim natančnejšo merilno napravo.

9-voltne baterije s suhim členom (9 V – naprave):

- Pred zagonom baterije je potrebno odstraniti nalepko, ki zapira prezračevalne odprtine. Šele sedaj je baterija pripravljena na uporabo.
- Pozor: Tudi prazna alkalna 9 V baterija lahko nekaj časa po izklopu naprave doseže skoraj normalno napetost v območju med 7,5 – 8,5 volta. Baterija je kljub temu iztrošena in jo je potrebno zamenjati, saj v normalnem delovanju napetost takoj pade pod ca. 4,5 V (idealna napetost: 7,8-9 V pri obratovanju naprave!).
- Različne 9-voltne naprave je mogoče napajati tudi z 12 volti. Pomembno: Za to je potrebno uporabljati ustrezen prilagojevalni kabel in se ravnati po navodilih za 12-voltno napajanje.
- Različnih vrst baterij ali novih in rabljenih baterij ne smete mešati.
- Napajalne sponke ne smejo biti kratkostično povezane.

12-voltni akumulatorji (12V – naprave):

- 12 V svinčev akumulator se pri majhnih obremenitvah, ki so tipične za električne ograje, že pri napetosti 11,9 V prične prazniti in ga je potrebno nemudoma dodatno polniti. Za jamčenje optimalne življenjske dobe priporočamo dodatno polnjenje z napetostjo 12,1 V.
- Že samo pri kratkoročnem praznjenju pri 11 V bo običajni svinčev akumulator trajno poškodovan.
- Pri preobremenitvi, tj. nadaljnjem polnjenju akumulatorja po doseženi maksimalni napetosti 13,8 V, se ne bo poškodoval samo akumulator, ampak lahko v okolico izteče tudi akumulatorska kislina, ki lahko poškoduje električno ograjo (idealna napetost: 12,6 – 13,8V).
- V nobenem primeru ne smete akumulatorja dlje časa puščati priključenega na akumulator brez nadzora!
- 12-voltni akumulatorje smete polniti samo v zračnih prostorih in z ustrežno napravo za polnjenje.
- Ob daljših premorih v obratovanju (npr. zimski premor), je potrebno akumulatorje s fazami priključiti na napravo za polnjenje. V nasprotnem primeru se lahko akumulatorji poškodujejo zaradi samoizpraznjenja.

- Naprave, ki obratujejo s solarnim modulom, > 25 W, potrebujejo dodatni solarni regulator.
- Naprave, ki obratujejo preko solarnega modula / omrežnega adapterja v kombinaciji z 12 V gel-akumulatorjem, potrebujejo dodatni solarni regulator.
- Pred polnjenjem je treba akumulatorske baterije odstraniti iz naprave.
- Različnih vrst baterij ali novih in rabljenih baterij ne smete mešati.
- Napajalne sponke ne smejo biti kratkostično povezane.

Če so baterije oz. akumulatorji izpraznjeni, jih je potrebno zavreči skladno z veljavnimi zakoni!

Garancija

Poleg zakonske garancije dajemo tudi garancijo, skladno z naslednjimi pogoji:

- Garancija prične teči z dnevom nakupa. Garancijske pravice so priznane izključno ob predložitvi računa oz. potrdila o nakupu. Odprema in vračanje pošiljke se izvršita na stroške kupca.
- Garancija velja, če napravo uporabljate pravilno in skladno z navodili in se izniči, če je bil opravljen nestrokovni poseg v napravo ali je bila naprava modificirana z deli tujega izvora.
- Po naši izbiri se odločimo za odpravo napake na napravi z brezplačnim popravilom ali zamenjavo vseh okvarjenih delov, ki so nastali zaradi napak na materialu ali v proizvodnji.
- Z dostavo nadomestnih delov in popravili se prvotni garancijski rok ne podaljša
- Trajanje garancije in naslov dajalca garancije lahko vidite na priloženih navodilih za uporabo posamezne naprave.
- Nastale zaradi previsoke napetosti (mdr. strele) in škode, Garancija ne pokriva akumulatorjev oz. baterij kakršne koli izdelave, škode, nastale zaradi razlitja akumulatorske tekočine



Možni viri napak: (Figure 2 - Slika 2)

Pol.	Vir napake	Odprava napake
A	Odvod zaradi rastja na ograji!	Odstranite (pokosite) rastje!
B	Slaba ozemljitev, prekratka ozemljitvena palica, rja, suha zemlja!	Ozemljitveno palico popolnoma zabijte v tla! Uporabite več ozemljitvenih palic in jih povežite med seboj!
C	Prevodni material na tleh (npr.: mesto preloma, nenapeto)!	Popravite ograjo, napnite prevodni material!
D	Prevodni material ima slabe lastnosti (tanka prevodna žica, visoka upornost)	Uporabite kakovostne prevodnike z majhno upornostjo in debelimi prevodnimi žicami. Pazite pri širokotračnih prevodnih povezavah!
E	Prevodni material je zavozlan!	Uporabite posebne spojnike za žico / trak / vrv!
F	Izolacije je preluknjana!	Pokvarjeno in preperelo izolacijo takoj zamenjajte!
G	Odvod ali kratek stik v dovodni napeljavi ograje!	Za dovodno napeljavo nikoli ne uporabljajte voda za mokre prostore ipd.! Brezpogojno uporabljajte kabel, odporen proti visoki napetosti!
H	Ograja je predolga! Ali je za uporabo določena ustrezna naprava?	O dolžini kabla in o uporabi ustrezne naprave za varovanje vaših živali po potrebi vprašajte strokovno podkovanega trgovca!
I	Ali električni pastir deluje?	Odklopite napravo z ograje in jo vključite! Če utripa LED dioda, je naprava v redu, v nasprotnem primeru je naprava pokvarjena (obrnite se na trgovca)! Pri baterijsko in akumulatorsko gnanih napravah pazite na polariteto!

Kasutusjuhend



Õnnitleme teid elektritara seadme ostu puhul. Te ostate kvaliteetse toote, mis vastab kehtivatele ohutuseeskirjadele ning samuti asjaomastele EU-direktiividele (CE). Selle seadmega parendate oluliselt karjatamise ohutust oma heinamaal. Kohalikud mõjud ja olud võivad teie elektritara seadet mõjutada, selle tõttu ei ole võimalik tagada karjatamisel absoluutset ohutust. Müüja ei garanteeri, et elektritara takistab loomade põgenemist, elektritara seade on rohkem mõeldud ainult turvalisuse tagamiseks. Järgige seetõttu järgnevaid ja kaasasolevaid seadme põhiseid käsitusjuhendeid.

Elektritara ehitus: (joonis 1)

1 Elektritara seade	10 Väravakomponendid
2 Maanduskaabel	11 Hoiatussilt
3 Püsipost	12 Nurgaisolaator
4 Korrosioonikaitstud maandusvarras	13 Vaheisolaator
5 Pinnasesse paigaldatav kaabel, kõrgepingekaitstud	14 Lint, traat
6 Sees / Väljas - lüliti	15 Mobiilne post
7 Elektritara ühenduskaabel	16 Traadipinguti
8 Ühenduskaabel	17 Elektritara liitmik
9 Värava käepidemesüsteem	18 Piksekaitse



Ohutusjuhised:

Palun järgige täpselt käesolevat juhendit ja hoidke see peale installatsiooni teostamist hoolikalt alles.

Elektritara peavad olema monteeritud selliselt, et ei kujuta endast elektriõhtu inimestele, loomadele või nende ümbrusele.

Antud seadet ei tohi kasutada piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete või ebapiisavate kogemuste või teadmistega isikud (kaasa arvatud lapsed), välja arvatud juhul, kui nad on nende ohutuse eest vastutava pädeva isiku järelevalve all või nad said temalt instruktsioone seadme kasutamise kohta. Lapsi peab jälgima veendumaks, et need seadmega ei mängiks. (A2:06)

Tähelepanu: Tuleb vältida elektritarade puudutamist, eelkõige pea, kaela või ülakehaga. Ärge ronige üle elektritara, läbi elektritara või elektritara juurest läbi. Elektritarast läbimiseks tuleb kasutada väravat või mõnda muud läbimisekohta.

Tuleb vältida elektritarasid, mille külge võivad loomad või inimesed kinni jääda.


Elektritara toiteks ei tohi kasutada kahte (või enam) erinevat seadet või ühe ja sama seadme üksteisest sõltumatuid elektritara vooluringe.

Kahe (või enama) erineva elektritara korral, kui nende toiteks kasutatakse erinevaid seadmeid, peab erinevate elektritarade traatide vahekaugus olema vähemalt 2,5 m. Kui on vajalik selle läbipääsu sulgemine, siis tuleb seda teha elektriliselt mittejuhtiva materjali või isoleeritud metallist tõkkepuu abil.

Elektritara ei ole lubatud kasutada okastraati või teravaservalist traati.

Sellise elektritara kõik osad, mis monteeriti piki üldkasutatavat tänavat või üldkasutatavat teed, tuleb lühikeste intervallide järel äratuntavalt tähistada hoiatussiltidega, mis on elektritara postide külge turvaliselt kinnitatud või elektritara traatide külge fikseeritud.

Hoiatussiltide mõlemad küljed peavad olema kollased ja tähistatud pealiskirjaga „Ettevaatust-elektritara“ või sümboliga

. Hoiatussiltide suurus peab olema 200 mm x 100 mm.

Tuleb kinni pidada vähimast vahekaugusest 10 m seadme maandusvarda ja iga muu maandussüsteemi nagu nt elektritoitesüsteemi või telefonisidesüsteemi kaitsemaanduse vahel.

Välja arvatud madala võimsusega akutoitel seadmed, peab seadme maandusvarras olema surutud vähemalt 1 m sügavusele pinnasesse. Tuleb jälgida, et ei kahjustata kaableid või torusid. Ühenduskaablid, mis töötavad kõrgema pingega kui 1 kV ja on paigaldatud hoonetesse, peavad olema hoone maandatud osade suhtes toimivalt isoleeritud. Seda on võimalik saavutada, kui ühenduskaablite ja hoone konstruktsioonide vahele jäetakse piisav vahekaugus või ühenduskaablina kasutatakse isoleeritud kõrgepingekaableid.

Ühenduskaablid, mis on paigaldatud pinnasesse, peavad asuma isoleerivast materjalist torudes või tuleb samuti kasutada isoleeritud kõrgepingekaableid. Tuleb jälgida, et ühenduskaableid ei oleks võimalik kahjustada loomade kapjade või traktorite poolt, mis võivad pinnasesse vajuda.

Ühenduskaableid ei ole lubatud paigaldada samasse kaitsetorusse, milles on telefonivõrgukaablid, kommunikatsiooni- või andmekaablid.

Elektritarade ühenduskaableid ja traate ei tohi paigaldada kõrgepinge- või telefonikaablite kohale.

Igal pool, kus see on võimalik, tuleb vältida ristumisi kõrgepingekaablitega. Kui sellist ristumist ei ole võimalik vältida, siis tuleb see teostada kõrgepingekaabli alt ja võimalikult täisnurkselt.

Kui elektritarade ühenduskaablid ja traadid on paigaldatud kõrgepingekaablite lähedusse, ei tohi vahekaugused õhus olla järgmises tabelis toodud väärtustest väiksemad.

Kõrgepingekaabli pinge	Vahekaugus õhus
$\leq 1\,000\text{ V}$	3 meetrit
$> 1\,000 \leq 33\,000\text{ V}$	4 meetrit
$> 33\,000\text{ V}$	8 meetrit

Kui elektritarade ühenduskaablid ja traadid monteeritakse kõrgepingekaabli lähedusse, ei tohi nende kõrgus maapinnast olla üle 3 m.

See kõrgus kehtib mõlemal küljel kõrgepingekaabli välimisest juhust täisnurkse projektsiooni korral maapinnale, vahekaugusele

2 m kõrgepingekaablite suhtes, mis töötavad kuni 1 000 V nimipingel

15 m kõrgepingekaablite suhtes, mis töötavad üle 1 000 V nimipingel

Kui elektritarade ühenduskaablid ja traadid paigaldatakse telefonijuhtme või telefonikaabli lähedusse, peab vahekaugus juhtme või kaablini olema vähemalt 2 m.

Elektritarade, mis on mõeldud lindude hirmutamiseks, koduloomade ümberpiiramiseks või loomade, nagu näiteks lehmade (lehmatreener) treenimiseks, elektrienergiaga varustamiseks tuleb kasutada ainult madala võimsusega seadmeid, mille puhul saavutatakse veel piisav ja turvaline talitlus.

Elektritarade puhul, mis on ette nähtud lindude hoonete peale lendamise takistamiseks, ei tohi elektritara traadid olla maandatud. Hoiatussilt (vt eelnevalt) tuleb paigaldada kõikidesse kohtadesse, kus inimestel võib olla vaba juurdepääs traaditele.

Pingestamata elektritara, mis sisaldab okastraati või teravaservalist traati, võib kasutada elektritara ühe või mitme pingestatud traadi täiendusena. Pingestatud traatide tugiseadised (vahekauguse hoidikud) peavad olema paigaldatud selliselt, et tagatakse nende traatide vähim lubatud kaugus 150 mm pingestamata traatide suhtes vertikaalsuunas. Okastraat peab olema regulaarsete vahemike tagant maandatud.

Kohas, kus elektritara ristub üldkastutatava kõnniteega, peab elektritaras olema pingestamata värav või peab olema elektritarast üleminekuks ülekäik. Iga sellise ülekäigu juures peavad läheduses asuvad pingestatud traadid olema märgistatud kollaste hoiatussiltidega (vt eelnevalt).

Elektritarade seadmeid tuleb käitada kasutusjuhendis kirjeldatud asendis.

Karjamaa elektritara tuleks monteerida sellisesse kohta, kus see ei ole vahetult päikesevalguse (va päikeseseadmed) ja vihma käes. Kõik kaablid ja traadid ning samuti elektritara ühendused tuleb monteerida kaugele süttivatest materjalidest. Karjamaa elektritara seade ise tuleb kinnitada mittesüttiva materjali külge.

Äikesekahjustuste eest kaitseks tuleb hoone küljes asuv elektritara seade enne elektritara külge ühendamist ühendada reaktori ja kaitsesädemikuga varustatud ülepingsekaitsega, mis kinnitatakse hoone välisseina külge mittepõleva materjali peale. See kehtib ka kombineeritud seadmete kohta, kui neid käitatakse võrguadapteriga

Ärge ühendage seadme maandusühendust vooluvarustusvõrgu olemasoleva maandusühenduse külge.

Iga elektritara kasutaja on seaduse järgi kohustatud elektritara ja elektritara seadet regulaarselt vähemalt kord päevas ja vastavalt kasutustingimustele kontrollima!

Teostage seadme ja elektritara visuaalne kontrollimine.

Mõõtke vähimat pinget 2500 V elektritara igas kohas

Tallis tuleb eranditult kasutada spetsiaalselt selleks väljatöötatud seadmeid!

Äikesest põhjustatud liigpinged võivad kahjustada elektritara seadmete isolatsiooni. Sellisel juhul võib toimuda elektritara pingestamine võrgupingega ja selliselt inimeste ja loomade tõsine ohustamine.

Sellepärast soovitame põhimõtteliselt võrgutoitega elektritara seadmeid ühendada ainult vooluvõrkudesse, mis on kaitstud rikkevoolu kaitselülitiga, mille rikkevool on maksimaalselt 30mA.

Lisaks sellele on mõttekas äikese ajal võrgutoitega elektritara seadmed lahutada võrgust ja võimaluse korral ka elektritara küljest.

Kui toite jaoks ei saa kasutada rikkevoolukaitsega võrku ja elektritara seade oli äikese ajal külge ühendatud, tuleb seda enne taaskasutuselevõtmist kindlasti kontrollida. Selleks peab olema olemas vähemalt üks võrguühendus, mis on varustatud rikkevoolukaitsega.

Kontrollimiseks ühendatakse seadme maandusühendus selle elektrivõrgu kaitsejuhi külge ning seejärel ühendatakse seadme võrgupistik rikkevoolukaitstud pistikupessa. Kui seadme impulsid on nõuetekohased ja seade ei kaldu tavakäitusest mitte mingil määral kõrvale, siis võib seadme uuesti elektritara külge ühendada. Kui rikkevoolu kaitselüliti siiski seadme ühendamisel rakendub, ei tohi seadet edasi kasutada ja see tuleb lasta spetsialiseeritud töökojas remontida.

Kui kahjustatakse selle seadme ühenduskaablit, siis peab ohtude vältimiseks tootja või tema klienditeenindus või sarnase kvalifikatsiooniga isik selle asendama.

Hooldust ja remonte võivad teostada ainult volitatud spetsialistid!



Maandus

Õige maandus äärmiselt tähtis, kuna kogu seadme talitus sõltub suurel määral sellest!

Lööge korrosioonikaitstud maandusvarras peale täielikku montaaži võimalikult kõrge pideva niiskusega kohas pinnasesse.

Vajadusel tuleb kuivades piirkondades või vähese elektrijuhtivusega pinnaste korral kasutada täiendavalt ühte või mitut maandusvarrast (pikkus umbes 1m), mis lüüakse maa sisse umbes 3 m vahedega üksteise suhtes.



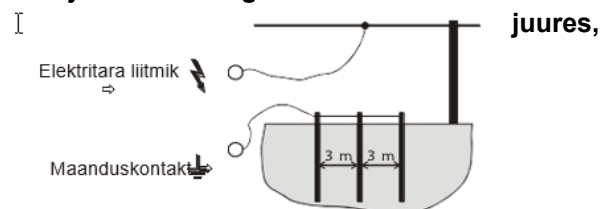
Kasutuselevõtmine

- Enne kasutuselevõtmist tuleb kaasasolev seadmepõhine käsitusjuhend läbi lugeda

- Veenduge iga kord enne tööde teostamist seadme liitmike et seade on välja lülitatud või ei ole toitevõrguga ühendatud!

- Karjamaa elektritara elektriskeem:

- Patareitoitel seadmete puhul jälgige patarei ühendamisel õiget polaarsust: must = miinus; punane = pluss



230V~:

Käitus ainult võrgupingega 230 V +10/-15%, sagedus 50 või 60 Hz, puhas siinus. Inverterite abil käitus (päikeseenergia jne) põhjustab seadme talitlushäiret. Inverterite abil käitusest tulenevate kahjude osas garantii ei kehti

Patarei- ja akuhooldus

Patarei- ja akupinget tuleb regulaarselt võimalikult täpse mõõteseadme abil kontrollida.

9-voltne baterije s suhim členom (9 V – naprave):

- Pred zagonom baterije je potrebno odstraniti nalepko, ki zapira prezračevalne odprtine. Šele sedaj je baterija pripravljena na uporabo.
- Pozor: Tudi prazna alkalna 9 V baterija lahko nekaj časa po izklopu naprave doseže skoraj normalno napetost v območju med 7,5 – 8,5 volta. Baterija je kljub temu iztrošena in jo je potrebno zamenjati, saj v normalnem delovanju napetost takoj pade pod ca. 4,5 V (idealna napetost: 7,8-9 V pri obratovanju naprave!).
- Različne 9-voltne naprave je mogoče napajati tudi z 12 volti. Pomembno: Za to je potrebno uporabljati ustrezen prilagojevalni kabel in se ravnati po navodilih za 12-voltno napajanje.
- Nedrīkst jaukt dažādu veidu baterijas vai jaunās un lietotās baterijas.
- Nedrīkst īsi savienot barošanas spailēs.

12v- aku (12 V seadmed):

- 12 V pliiaku on elektritara seadme jaoks tūūpilise vähese koormuse juures juba 11,9 V pingel sūvatūūhjenenud ja seda tuleb koheselt laadida. Optimaalse kasutuskestuse tagamiseks soovitate laadida juba 12,1 V juures.
- Ka ainult lūūhijajalisel tūūhjenemisel alla 11 V kahjustatakse normaalset pliiakut pūūsilvalt. Ūūleladimine, st aku edasilaadimine peale 13,8 V maksimaalse pinge saavutamise jūūrel mitte ainult ei kahjustata akut, vaid ka akuhape vūūib vūūlja tungida ja elektritara seadme purustada (ideaalne pinge: 12,6 – 13,8 V).
- Aku ei tohi mitte mingil juhul jūūda pikemaks ajaks ilma kontrollita seadme külge ūūhendatuks!
- 12 volti akusid vūūib laadida ainult ventilatsiooniga ruumides selleks sobiva laadimiseseadme abil.
- Pikemaajaliste kaituspauside puhul (nt talvepauus) tuleb akud ūūhendada aku laetuse taset sūūilitava vūūrgulaadijaga. Vastasel juhul vūūivad akud nende isetūūhjenemise tūūttu pūūsilvalt kahjustuda.
- Seadmed, mida kaitatakse pūūikesepatarei mooduliga > 25 W, vajavad tūūendavat pūūikesepatarei kontrollirit.
- Seadmed, mida kaitatakse pūūikesepatarei mooduli / vūūrguadapteriga koos 12 V geelakuga, vajavad tūūendavat

päikesepatarei kontrollierit.

- Pirms uzlādes no ierīces jāizņem uzlādējamās baterijas.
- Nedrīkst jaukt dažādu veidu baterijas vai jaunas un lietotas baterijas.
- Nedrīkst īsi savienot barošanas spailes.

Kui patareid või akud on tūhjenenud, tuleb need nõuetekohaselt jātmekāidelda!



Garantii

Lisaks seaduses sātestatud vastutusele anname me garantii vastavalt jārġnevatele tingimustele:

- Garantii algab mūġikuupāevast. Garantiiņudeid tunnistatakse eranditult arve vōi kassatšeki esitamise alusel. Saatmine ja tagasisaatmine toimub ostja kulul.
- Garantii kehtib siphārasel, kasutusjuhendile vastaval kasutamisel ja kaotab seadme juures volitamata isikute poolt lābiviidud toimingute ning samuti vōōrtootġate varuosade kasutamisel kehtivuse.
- Me kōrvaldame meie valikul kas remondi vōi seadme vāljavahetamise teel kōik materjali- vōi tootmisveast tulenevad puudused.
- Varuosade tarnimisel ja remontimisel algne garantiiāeg ei pikene
- Garantii kestust ja garantiiandġa aadressi vaadake palun kaasasolevast seadmepōhisest kasutusjuhendist.
- Garantii ei kehti igat liiki akude vōi patareide kohta, liigpingekahjustuste (mh pikselōōk) ning samuti akuhappe vāljavoolamisest tekkinud kahjude puhul



Vōimalikud veaallikad: (joonis 2)

Pos	Veaallikad	Vigade kōrvaldamine
A	Taimkattest pōhjustatud lekkevool elektritara	Kōrvaldage taimkate (niitke maha)!
B	Halb maandus, liiga lūhike maandusvarras, korrosioon, kuiv pinnas!	Lōōge maandusvarras tāielikult pinnasesse! Kasutage mitut pikka maandusvarrast ja ūhendage need omavahel!
C	Voolujuhtiv materjal pinnases (nt: katkestuskoht, pingestamata)!	Remontige elektritara, pingestage voolujuhtiv materjal!
D	Traadi materjal on halbade omadustega (peenike traat, suur takistus)	Kasutage vāikese takistusega kvaliteetseid juhtmeid ja jāmedaid traate. Laiade lintide puhul jālgige traatide ūhendust!
E	Voolujuhtiv materjal on sōlmatud!	Kasutage traatide / lintide / trosside jaoks vastavaid spetsiaallitmikke!
F	Isolaator lōōb ūle!	Vahetage defektsed vōi ilmastiku poolt kahjustatud isolaatorid vālja!
G	Lekkevool vōi lūhis elektritara toitekaablis!	Ārge mitte kunagi kasutage toitekaablina niiske ruumi jaoks mōeldud kaablit vms! Kasutage kindlasti kōrgepinge jaoks sobivat kaablit!
H	Elektritara liiga pikk! Kas kasutatakse ōiget seadet?	Kasutage elektritara pikkuse ja karġatatavate loomade jaoks ōiget seadet – vajadusel pōōrduge nōustamiseks mūġgiesindġa poole!

Lietošanas instrukcija



Apsveicam Jūs ar elektriskā gana iegādi! Jūsu rīcībā ir augstas kvalitātes ierīce, kas atbilst piemērojamiem drošības noteikumiem un attiecīgajām ES direktīvām (CE). Ar šo ierīci Jūs būtiski uzlabosiet savu ganību drošību. Jūsu žoga sistēmu var ietekmēt vietējie apstākļi un īpatnības, tāpēc nav iespējams garantēt pilnīgu drošību. Pārdevējs negarantē, ka žoga sistēma nav neizlaužama, drīzāk elektriskā gana uzdevums ir tikai uzlabot drošību. Tāpēc ņemiet vērā turpmāk minēto un pievienoto konkrētās ierīces lietošanas instrukciju.

Elektriskā žoga sistēmas uzbūve (1. attēls)

- | | |
|--|-------------------------|
| 1 Elektriskais gans | 10 Vārtu komponenti |
| 2 Zemējuma pieslēguma kabelis | 11 Brīdinājuma plāksne |
| 3 Pastāvīgais stabs | 12 Stūra izolators |
| 4 Nerūsējošs zemējuma stienis | 13 Posma izolators |
| 5 Pazemes kabelis, izturīgs pret augstspr. | 14 Lente, stieple |
| 6 Iesl./izsl. slēdzis | 15 Mobilais miets |
| 7 Žoga pieslēguma kabelis | 16 Stieples spriegotājs |
| 8 Savienojuma kabelis | 17 Žoga savienotājs |
| 9 Vārtu roktura sistēma | 18 Zibensnovedējs |



Drošības norādījumi

Precīzi ievērojiet šo instrukciju un saglabājiēt pēc uzstādīšanas.

Elektriskie žogi jāuzstāda un jālieto tā, lai tie neradītu elektrisku apdraudējumu cilvēkiem, dzīvniekiem vai to apkārtnē.

Šo ierīci nedrīkst lietot personas (tostarp bērni) ar fiziskiem, jutības vai garīgiem traucējumiem vai personas bez pietiekamas pieredzes un speciālām zināšanām, ja vien tās neuzrauga vai par ierīces lietošanu neinstruē persona, kas ir atbildīga par minēto lietotāju drošību. Bērni ir jāuzrauga, lai nodrošinātu, ka viņi nerotaļājas ar ierīci. (A2:06)

Uzmanību! Jāizvairās pieskarties elektriskajiem žogiem, jo īpaši ar galvu, kaklu vai ķermeņa augšdaļu. Nerāpieties pāri vai cauri žogam. Lai šķērsotu žogu, jāizmanto vārti vai cita pārejas vieta.


Jāizvairās no elektriskajiem žogiem, kuros varētu sapīties dzīvnieki vai cilvēki.

Elektriskajam žogam nedrīkst pievadīt spriegumu divas (vai vairāk) dažādas ierīces vai vienas ierīces neatkarīgas žoga elektriskās ķēdes.

Ja ir divi (vai vairāk) dažādi elektriskie žogi, turklāt katram no tiem spriegumu pievada cita ierīce, attālumam starp dažādu elektrisko žogu stieplēm jābūt vismaz 2,5 m. Ja šī sprauga jānoslēdz, tas jādara ar elektrību nevadošu materiālu vai izolētu metāla barjeru.

Elektriskajam žogam nedrīkst izmantot dzeloņdrāti vai asu šķautņu stiepli.

Visas elektriskā žoga daļas, ko uzstāda gar publisku ielu vai ceļu, ar biežiem intervāliem jāmarķē ar brīdinājuma plāksnēm, kas droši piestiprinātas pie žoga staba vai žoga stieplēm.

Brīdinājuma plāksnēm jābūt abās pusēs dzeltenā krāsā ar uzrakstu "Uzmanību! Elektriskais žogs" vai simbolu . Brīdinājuma plāksnes izmēram jābūt 200 mm x 100 mm.

Ir jāievēro vismaz 10 m attālums starp ierīces zemējuma stieniem un jebkuru citu zemējuma sistēmu, piemēram, elektroapgādes vai sakaru sistēmas aizsardzības zemējumu. Izņemot mazjaudīgas ierīces ar akumulatoru, ierīces zemējuma stienim jāatrodas zemē vismaz 1 m dziļumā. Jāievēro, lai netiktu bojāti kabeli vai cauruļvadi.

Savienojuma vadi, kuri strādā ar spriegumu, kas lielāks par 1 kV un ir instalēti ēkās, efektīvi jāizolē attiecībā pret iezemētajām ēkas daļām. To var panākt, atstājot pietiekamu attālumu starp savienojuma vadiem un ēkas konstrukciju vai savienojuma vadiem izmantojot izolētus augstsprieguma vadus.

Savienojuma vadiem, kuri atrodas zemē, jābūt aizsargcaurulēs no izolējoša materiāla vai ir jāizmanto izolēti augstsprieguma vadi. Jāievēro, lai savienojuma vadi netiktu bojāti ar dzīvnieku pēdām vai traktoru riteņiem, kas var iegrimt zemē.

Savienojuma vadus nedrīkst instalēt tajā pašā aizsargcaurulē kā elektroapgādes vadus, sakaru vai datu vadus.

Elektrisko žogu savienojuma vadus un stieples nedrīkst instalēt virs elektropārvades vai sakaru gaisa līnijām.

Cik iespējams, jāizvairās no krustojumiem ar elektropārvades līnijām. Ja no šāda krustojuma nevar izvairīties, tas jāierīko zem elektropārvades līnijas un pēc iespējas taisnā leņķī.

Ja elektrisko žogu savienojuma vadi un stieples stiepjas elektropārvades līniju tuvumā, gaisa spraugas nedrīkst būt mazākas, kā norādīts tālāk tabulā.

Elektropārvades līnijas spriegums	Gaisa sprauga
≤ 1000 volti	3 metri
> 1000 ≤ 33 000 volti	4 metri
> 33 000 volti	8 metri

Ja elektrisko žogu savienojuma vadi un stieples jāuzstāda elektropārvades gaisa līniju tuvumā, to augstums virs zemes nedrīkst pārsniegt 3 m.

Šis augstums attiecas uz elektropārvades līnijas paša ārējā vada taisnleņķa projekcijas uz zemes katru pusi, attālumam

- 2 m elektropārvades līnijām, kas darbojas ar nominālo spriegumu līdz 1000 V
- 15 m elektropārvades līnijām, kas darbojas ar nominālo spriegumu vairāk par 1000 V

Ja elektrisko žogu savienojuma vadus un stieples instalē sakaru vada vai sakaru kabeļa tuvumā, attālumam līdz šim vadam vai kabelim jābūt vismaz 2 m.

Elektriskie žogi, kas paredzēti putnu aizbaidīšanai, mājdzīvnieku iežogojšanai vai trenēšanai, piemēram, govīm (govju trenāžieriem), būtu jānodrošina ar strāvu tikai no zemas jaudas ierīcēm, vienlaikus sasniedzot pietiekamu un drošu iedarbību.

Elektriskajiem žogiem, kas paredzēti putnu atturēšanai nolaisties uz ēku jumtiem, neviena elektriskā žoga stieple nedrīkst būt iezemēta. Brīdinājuma plāksne (skat. iepriekš) jāpiestiprina visur, kur vadiem var brīvi piekļūt personas.

Neelektificētu žogu, kas satur dzeloņstiepli vai asu šķautņu stiepli, var izmantot elektriskā žoga vienas vai vairāku elektrificētu stieplu efekta pastiprināšanai. Elektrificēto stieplu palīgelementi (distances elementi) jāizvieto tā, lai garantētu, ka šīs stieples ir izvietotas vismaz 150 mm attālumā no neelektificētu stieplu vertikālā līmeņa. Dzeloņdrāts regulāros intervālos jāiezemē.

Tur, kur elektriskais žogs šķērso publisku gājēju ceļu, elektriskajā žogā šajā vietā jābūt neelektificētiem vārtiem vai pārejai, izmantojot žoga pārkāpšanas konstrukciju. Šādā pārejā tuvumā esošajām elektrificētajām stieplēm jābūt ar dzeltenām brīdinājuma plāksnēm (skat. iepriekš).

Elektriskie gani jālieto saskaņā ar lietošanas instrukcijā raksturoto pozīciju.

Elektriskais gans jāuzstāda vietā, ko neietekmē tieši saules stari (izņemot saules ierīces) un lietus. Visi kabeļi un stieples, kā arī žoga savienojumi jāuzstāda attālināti no uzliesmojošiem materiāliem. Pats elektriskais gans jāpiestiprina uz neuzliesmojoša materiāla.

Lai nepieļautu zibens izraisītus bojājumus, žoga vads pie ēkas pirms elektriskā gana pieslēguma jāinstalē ar pārsprieguma aizsargierīci ar droseli un dzirksteļstarpu, kas piestiprināta uz nedegoša materiāla pie ēkas ārējās sienas. Tas attiecas arī uz kombinētām ierīcēm, ja tās lieto ar tīkla adapteri. Ierīces zemējuma pieslēgumu nepieslēdziet pie esošiem elektroapgādes tīkla zemējuma vadiem.

Katram elektriskā žoga sistēmu lietotājam ir likumā noteikts pienākums regulāri, atbilstoši lietošanas nosacījumiem, vismaz reizi dienā kontrolēt elektrisko ganu un žoga sistēmu!

Ierīces un žoga sistēmas vizuāla pārbaude.

Minimālā sprieguma 2500 V mērīšana katrā žoga vietā.

Lietošanai kūtī jāizmanto tikai īpaši šim nolūkam izstrādātas ierīces!

Negaisa izraisīti pārspriegumi var bojāt elektrisko ganu izolāciju. Šādā gadījumā tīkla spriegums varētu piekļūt pie elektriskā žoga un nopietni apdraudēt cilvēkus un dzīvniekus.

Tāpēc mēs principā iesakām no tīkla darbinātus elektriskos ganus pieslēgt tikai tādiem elektroapgādes tīkliem, kuri ir aizsargāti ar noplūdes strāvas aizsargslēdzi ar maksimāli 30 mA iedarbes strāvu.

Turklāt ir lietderīgi no tīkla darbinātus elektriskos ganus negaisa laikā atvienot no tīkla un, ja iespējams, no žoga.

Ja elektroapgādei nav pieejams pret noplūdes strāvu aizsargāts tīkls un negaisa laikā ierīce bija pieslēgta žoga sistēmai, pirms lietošanas atsākšanas tā noteikti jāpārbauda. Šim nolūkam jābūt pieejamam vismaz vienam tīkla pieslēgumam, kuram ir aizsardzība pret noplūdes strāvu.

Pārbaudes nolūkā ierīces zemējuma pieslēgumu pieslēdz šā elektroapgādes tīkla zemējuma vadam un pēc tam ierīces kontaktdakšu savieno ar kontaktligzdu, kas aizsargāta pret noplūdes strāvu. Ja ierīces cikli ir pareizi un nav redzamas novirzes no normālas darbības, ierīci atkal var pieslēgt žogam. Tomēr, ja pieslēdzot ierīci, iedarbojas noplūdes strāvas aizsargslēdzis, ierīci vairs nedrīkst lietot un tā jāsalabo profesionālā servisā.

Ja tiek bojāts šīs ierīces pieslēguma vads, tas jānomaina ražotājam vai tā tehniskajam servisam vai līdzīgi kvalificētai personai, lai izvairītos no apdraudējuma.

Servisu un remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti speciālisti!



Zemējums

Pareizs zemējums ir ārkārtīgi svarīgs, jo no tā lielā mērā ir atkarīga visas ierīces darbība!

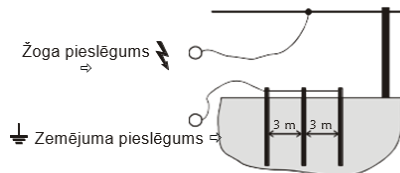
Nerūsējošu zemējuma stieni pēc pilnīgas montāžas līdz galam iedzeniet zemē vietā ar pēc iespējas augstu, pastāvīgu mitrumu. Ja nepieciešams, sausās vietās vai augsnēs ar zemu elektrovadītspēju jāizmanto viens vai vairāki papildu zemējuma stieņi (garums apm. 1 m), kurus iedzen zemē attiecīgi apm. 3 m attālumā vienu no otra.



Lietošanas sākšana

Pirms lietošanas sākšanas jāizlasa pievienotā konkrētās ierīces lietošanas instrukcija.

- **Katreiz pirms rīkošanās ar ierīces pieslēgumiem vienmēr pārliedzinieties, vai ierīce ir izslēgta vai attiecīgi nav savienota ar tīklu!**
- Elektriskā gāna pieslēguma shēma:



- Baterijas ierīcēm, pieslēdzot bateriju, ievērojiet pareizus polus: melns = mīnuss, sarkans = pluss.

230V~:

Lietošana tikai ar tīkla spriegumu 230 V +10/-15%, frekvence 50 vai 60 Hz, tīra sinusa forma. Lietošana ar invertoriem (saules barošana u.c.) izraisa ierīces atteici. Uz bojājumiem, kas rados pēc lietošanas ar invertoriem, garantija neattiecas.

Baterijas un akumulatora kopšana

Baterijas un akumulatora spriegums regulāri jākontrolē ar pēc iespējas precīzu mērierīci.

9 voltu sausā baterija (9 V ierīces):

- Pirms baterijas lietošanas sākšanas jānoņem līme, kas nosedz ventilācijas spraugas. Tikai tagad baterija ir gatava darbam.
- Uzmanību! Arī izlādēta sārnu 9 V baterija kādu laiku pēc ierīces izslēgšanas var sasniegt gandrīz normālu spriegumu no 7,5 līdz 8,5 voltiem. Tomēr šāda baterija ir izlietota un ir jālikvidē, jo normālā režīmā spriegums atkal samazinās zem apm. 4,5 voltiem (ideālais spriegums darbības laikā: 7,8–9 V!).
- Dažādas 9 voltu ierīces var lietot arī ar 12 voltiem. Svarīgi! Šim nolūkam jāizmanto atbilstīgs ražotāja adaptera kabelis un jāievēro 12 voltu norādījumi.
- Erinevat tūipi patareisid vői uusi ja kasutatud patareisid ei tohi segada.
- Toiteklemme ei tohi lūhistada.

12 voltu sausā baterija (12 V ierīces):

- 12 V svina akumulators elektriskajiem žoģiem tipiskajā mazajā slodzē jau pie 11,9 V sprieguma ir dziļi izlādējies un nekavējoties jāuzlādē. Lai garantētu optimālu lietošanas ilgumu, iesakām veikt uzlādi jau pie 12,1 V.
- Arī tikai īslaicīgas izlādes gadījumā zem 11 V normāls svina akumulators tiek ilgstoši bojāts.
- Pārmērīgas uzlāde, proti, akumulatora uzlādes turpināšana pēc maksimālā sprieguma 13,8 V sasniegšanas bojā ne tikai akumulatoru, bet var izplūst arī akumulatora skābe, kas var iznīcināt elektrisko ganu (ideālais spriegums: 12,6–13,8 V).
- Nekādā gadījumā akumulatoru nedrīkst atstāt pieslēgtu ierīcei ilgāku laiku bez kontroles!
- 12 voltu akumulatorus drīkst uzlādēt tikai vēdinātās telpās ar piemērotu lādētāju.
- Ilgāku darbības pārtraukumu gadījumā (piem., ziemā) akumulatori jāpieslēdz lādētājam ar uzturēšanas pakāpi. Pretējā gadījumā akumulatori pašizlādes dēļ tiek ilgstoši bojāti.
- Ierīcēm, ko darbina ar solāro moduli >25 W, ir nepieciešams papildu solārais regulators.
- Ierīcēm, ko darbina ar solāro moduli/tīkla adapteri kopā ar 12 V želejas akumulatoru, ir nepieciešams papildu solārais regulators.
- Laetavad akud tuleb enne laadimist seadmest eemaldada.
- Erinevat tūipi patareisid vői uusi ja kasutatud patareisid ei tohi segada.
- Toiteklemme ei tohi lūhistada.

Ja baterijas vai akumulatori ir izlādēti, tie pareizi jālikvidē!



Garantija

Līdztekus likumā paredzētajai garantijai mēs sniedzam garantiju atbilstoši šādiem nosacījumiem:

- Garantija sākas no pirkuma datuma. Garantijas tiesības tiek atzītas tikai, uzrādot rēķinu vai kases dokumentu. Nosūtīšana un atpakaļsūtīšana notiek uz pircēja rēķina.
- Garantija ir spēkā pareizas, lietošanas instrukcijai atbilstošas lietošanas gadījumā un zūd, ja iejaucas nepilnvarotas personas vai tiek izmantotas svešas izcelsmes rezerves daļas.
- Pēc mūsu ieskatiem veicot ierīces remontu vai nomaiņu, mēs bez maksas novēršam ierīcei visus trūkumus, kas radušies materiālu vai ražošanas kļūdas dēļ.
- Rezerves daļu piegādes un remonts nepagarina sākotnējo garantijas laiku.
- Garantijas ilgums un garantijas devēja adrese ir norādīti pievienotajā konkrētās ierīces lietošanas instrukcijā.
- Garantija neattiecas uz jebkādu tipu akumulatoriem un baterijām, pārsprieguma (tostarp zibens) radītiem bojājumiem, kā arī bojājumiem, ko radījusi izplūdusi akumulatora skābe.



Iespējamie kļūdu avoti (2. attēls)

Poz.	Kļūdu avoti	Kļūdu novēršana
A	Noplūde caur augiem pie žoga!	Likvidējiet augus (noplaujiet)!
B	Slikts zemējums, pārāk īss zemējuma stienis, rūsa, sausa zeme!	Līdz galam iedzeniet zemējuma stieni! Izmantojiet un savienojiet vairākus garus zemējuma stieņus!
C	Strāvas vadītājs zemē (piem., pārrāvuma vieta, nav nospriegots)!	Salabojiet žogu, nospriegojiet strāvas vadītāju!
D	Strāvas vadītājam ir sliktas īpašības (plāna vadītāja stieple, augsta pretestība)	Izmantojiet augstas kvalitātes vadītājus ar nelielu pretestību un biežām vadītāja stieplēm. Platām lentēm pievērsiet uzmanību vadītāju savienojumam!
E	Strāvas vadītājs ar mezgliem	Izmantojiet atbilstīgus speciālos savienotājus stieplei/lentei/trousei!
F	Izolatora caursite!	Nomainiet bojātus un atmosfēras ietekmē bojātus izolatorus!
G	Noplūde vai īssavienojums žoga pievadā!	Nekad neizmantojiet pievadam mitru telpu kabeli vai tml.! Noteikti izmantojiet pret augstspriegumu izturīgu kabeli!
H	Žogs ir pārāk garš! Vai lietojumam ir izmantota pareizā ierīce?	Izmantojiet žoga garumam un ganāmo dzīvnieku veidam pareizo ierīci – ja nepieciešams, konsultējieties ar specializēto tirgotāju!
I	Vai elektriskais gans darbojas?	Atvienojiet ierīci no žoga, tad ieslēdziet! Ja gaismas diode mirgo, ierīce ir kārtībā; ja tā nemirgo, ierīce ir bojāta (sazinieties ar tirgotāju!) Baterijas un akumulatora ierīcēm ievērojiet polus!

The author thanks the International Electrotechnical Commission (IEC) for permission to reproduce information from its International Publication 60335-2-76 ed.2.0 (2002). 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.

Der Autor bedankt sich bei der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) für die Erlaubnis, Informationen aus seiner Internationalen Veröffentlichung 60335-2-76 Ausg. 2.0 (2002) wiederzugeben. Sämtliche derartigen Auszüge unterliegen dem Copyright der IEC in Genf (Schweiz). Alle Rechte vorbehalten. Weitere Information über die IEC sind über www.iec.ch verfügbar. Die IEC übernimmt keinerlei Verantwortung für die Platzierung der Auszüge und den Kontext, in welchem die Auszüge und Inhalte vom Autor verwendet werden, noch ist die IEC in irgendeiner Weise für diese weiteren Inhalte oder deren Richtigkeit verantwortlich.

L'auteur remercie la Commission Electrotechnique Internationale (IEC) pour l'autorisation de reproduction des informations de sa publication internationale 60335-2-76 Edition 2.0 (2002). Tous ces extraits sont protégés par un copyright détenu par l'IEC de Genève (Suisse). Tous droits réservés. Complément d'information disponible sur le site www.iec.ch. La responsabilité de l'IEC ne peut être engagée, de quelque manière que ce soit en ce qui concerne la pertinence, l'utilisation et les contextes dans lesquels l'auteur a utilisé ces extraits.

**ACHTUNG
ATTENTION
ATTENZIONE
OBSERVA**



DE:

(A) Akku laden während längerer Betriebspausen (z.B. Winter)! Solar-Weidezaungerät ist ausgeschaltet

1. Trennen Sie den 12 Volt Akku vom Solar-Weidezaungerät und verbinden Sie diesen erst wieder zur Inbetriebnahme nach der Lagerung.
2. Verbinden Sie das 230 Volt Netzladeteil mit der roten (+) und schwarzen (-) Klemme am 12V Akku.
3. Stecken Sie nun das Netzteil in die Steckdose und laden wie folgt:

- a) ... vor der Einlagerung mind. 1 Tag
- b) ... während der Betriebspause mind. alle 3 Monate
- c) ... vor der Inbetriebnahme mind. 1 Tag
- d) Lagertemperatur: frostfrei bis zu 20 Grad

ACHTUNG: Netzladeteil kann auch permanent am Akku angeschlossen bleiben während der kompletten Lagerung!

(B) Akku laden während dem Weidebetrieb | Gerät ist eingeschalten | rote LED blinkt | grüne LED blinkt nicht mehr

1. Verbinden Sie das Netzladeteil mit dem 12 Volt Akku- siehe oben.
2. Stecken Sie nun das Netzladeteil in die Steckdose und laden Sie den Akku mind. 24 Stunden auf.

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass das Solargerät nach Süden ausgerichtet ist, keiner Beschattung durch Büsche/Gebäude/etc. ausgesetzt und die Solarfläche frei von Schmutz ist!

ACHTUNG: Werden diese Maßnahmen nicht durchgeführt, kann der Akku defekt werden und fällt somit nicht unter die 6-monatige Garantiezeit.

EN:

(A) Charge the battery during longer breaks in operation (e.g. winter)! Solar fence energiser is switched OFF

1. Disconnect the 12 volt battery from the solar-powered electric fence unit and only reconnect it for commissioning after storage.
2. Connect the 230 volt mains charger to the red (+) and black (-) terminals on the 12 volt battery.
3. now plug the mains charger into the socket and charge as follows:

- a) ... before storage at least 1 day
- b) ... during the operating break at least every 3 months
- c) ... before commissioning at least 1 day
- d) Storage temperature: frost-free up to 20°C

ATTENTION: The mains charger can also remain permanently connected to the battery during complete storage!

(B) Charging the battery during grazing operation | Unit is switched ON | Red LED flashes | Green LED stops flashing

1. Connect the mains charger to the 12 volt battery- see above.
2. Now plug the mains charger into the mains socket and charge the battery for at least 24 hours.

Note: Please ensure that the solar device is facing south, is not exposed to shade from bushes/buildings/etc. and that the solar surface is free of dirt!

ATTENTION: If these measures are not taken, the battery may become defective and is therefore not covered by the 6-month warranty period.

FR:**(A) Recharger la batterie pendant les longues pauses de fonctionnement (par ex. en hiver)! L'électrificateur solaire est éteint.**

1. Déconnectez la batterie 12 volts de l'électrificateur solaire et remettez-la en service ne la rebranchez que pour la mise en service après le stockage.
2. Reliez le chargeur secteur 230 volts à la borne rouge (+) et noire (-) de la batterie 12V.
3. Branchez maintenant le bloc d'alimentation dans la prise de courant et chargez comme suit:
 - a) ... avant le stockage au moins 1 jour
 - b) ... pendant la pause de fonctionnement au moins tous les 3 mois
 - c) ... avant la mise en service au moins 1 jour
 - d) Température de stockage: à l'abri du gel jusqu'à 20 degrés

ATTENTION: Le chargeur secteur peut aussi rester branché en permanence sur la batterie pendant le stockage complet!

(B) Charger la batterie pendant le pâturage | l'appareil est allumé | la LED rouge clignote | la LED verte ne clignote plus

1. Connecte le chargeur secteur à la batterie 12 volts- voir ci-dessus.
 2. Branchez maintenant le chargeur secteur dans la prise de courant et rechargez la batterie pendant au moins 24 heures.
- Remarque: Veillez à ce que l'appareil solaire soit orienté vers le sud, qu'il ne soit pas exposé à l'ombre de buissons/bâtiments/etc. et que la surface solaire soit exempte de saleté!

ATTENTION: Si ces mesures ne sont pas prises, l'accumulateur peut devenir défectueux et ne sera donc pas couvert par la garantie de 6 mois.

IT:**(A) Caricare la batteria durante le interruzioni di funzionamento più lunghe (ad esempio in inverno)! La recinzione elettrica solare è disattivata**

1. Scollegare la batteria da 12 volt dall'unità di recinzione elettrica a energia solare e ricollegarlo solo per la messa in funzione dopo il deposito.
2. Collegare il caricabatterie da 230 volt ai terminali rosso (+) e nero (-) della batteria da 12 volt.
3. Collegare ora il caricabatterie di rete alla presa di corrente e caricare come segue:
 - a) ... prima della conservazione per almeno 1 giorno
 - b) ... durante la pausa operativa, almeno ogni 3 mesi.
 - c) ... almeno 1 giorno prima della messa in servizio
 - d) Temperatura di stoccaggio: al riparo dal gelo fino a 20°C.

ATTENZIONE: Il caricabatterie di rete può rimanere collegato in modo permanente alla batteria anche durante lo stoccaggio completo!

(B) Ricarica della batteria durante il funzionamento al pascolo | L'unità è accesa | Il LED rosso lampeggia | Il LED verde smette di lampeggiare

1. Collegare il caricabatterie di rete alla batteria da 12 volt, come indicato sopra.
2. A questo punto, collegare il caricabatterie alla presa di corrente e caricare la batteria per almeno 24 ore.

Nota: Assicurarsi che il dispositivo solare sia rivolto a sud, non sia esposto all'ombra di cespugli/edifici/ecc. e che la superficie solare sia priva di sporco!

ATTENZIONE: Se non si adottano queste misure, la batteria può diventare difettosa e non è quindi coperta dal periodo di garanzia di 6 mesi.

SWE:**(A) Ladda batteriet under längre driftspausor (t.ex. vinter)! Det elektriska solcellsstängslet är avstängt**

1. Koppla bort 12-voltsbatteriet från det solcellsdrivna elstängslet och koppla in den endast för idrifttagning efter lagring.
2. Anslut 230-volts nätladdaren till de röda (+) och svarta (-) terminalerna på 12-voltsbatteriet.
3. Anslut nu nätladdaren till uttaget och ladda på följande sätt:
 - a) ... före förvaring minst 1 dag
 - b) ... under driftstoppet minst var tredje månad.
 - c) ... minst 1 dag före start.
 - d) Förvaringstemperatur: frostfri upp till 20 °C.

OBSERVERA: Nätladdaren kan också förbli permanent ansluten till batteriet under hela lagringen!

(B) Laddning av batteriet under betesdrift | Enheten är påslagen | Röd lysdiod blinkar | Grön lysdiod slutar blinka

1. Anslut nätladdaren till 12-voltsbatteriet- se ovan.
 2. Anslut nätladdaren till eluttaget och ladda batteriet i minst 24 timmar.
- Observera: Se till att solcellsanläggningen är vänd mot söder, att den inte är utsatt för skugga från buskar/byggnader/etc. och att solcellsytan är fri från smuts!

OBSERVERA: Om dessa åtgärder inte vidtas kan batteriet bli defekt och omfattas därför inte av den sex månader långa garantiperioden.