



Instruction manual

Originalbetriebsanweisung

Notice d'utilisation



turbomax N1430

Type 10748



DE

ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG
Elektrozaungerät

EN

INSTRUCTION MANUAL
Electric Fencer

FR

NOTICE D'UTILISATION
Électrificateur de clôture

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES
Cerca Eléctrica

IT

ISTRUZIONI PER L'USO
Apparecchio per recinti elettrici

DK

BRUKSANVISNING
Elstängselaggregat

NL

BEDIENINGSHANDLEIDING
Schrikdraadinstallatie

PL

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI
Urządzenie ogrodzenia elektrycznego

RU

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Электрическая изгородь

Fig. 1 Ersatzteile | Spare parts | Pièces détachées | Peças | Pezzi di ricambio | Reservedele | Reserve onderdelen | Części zapasowe | Запасные части

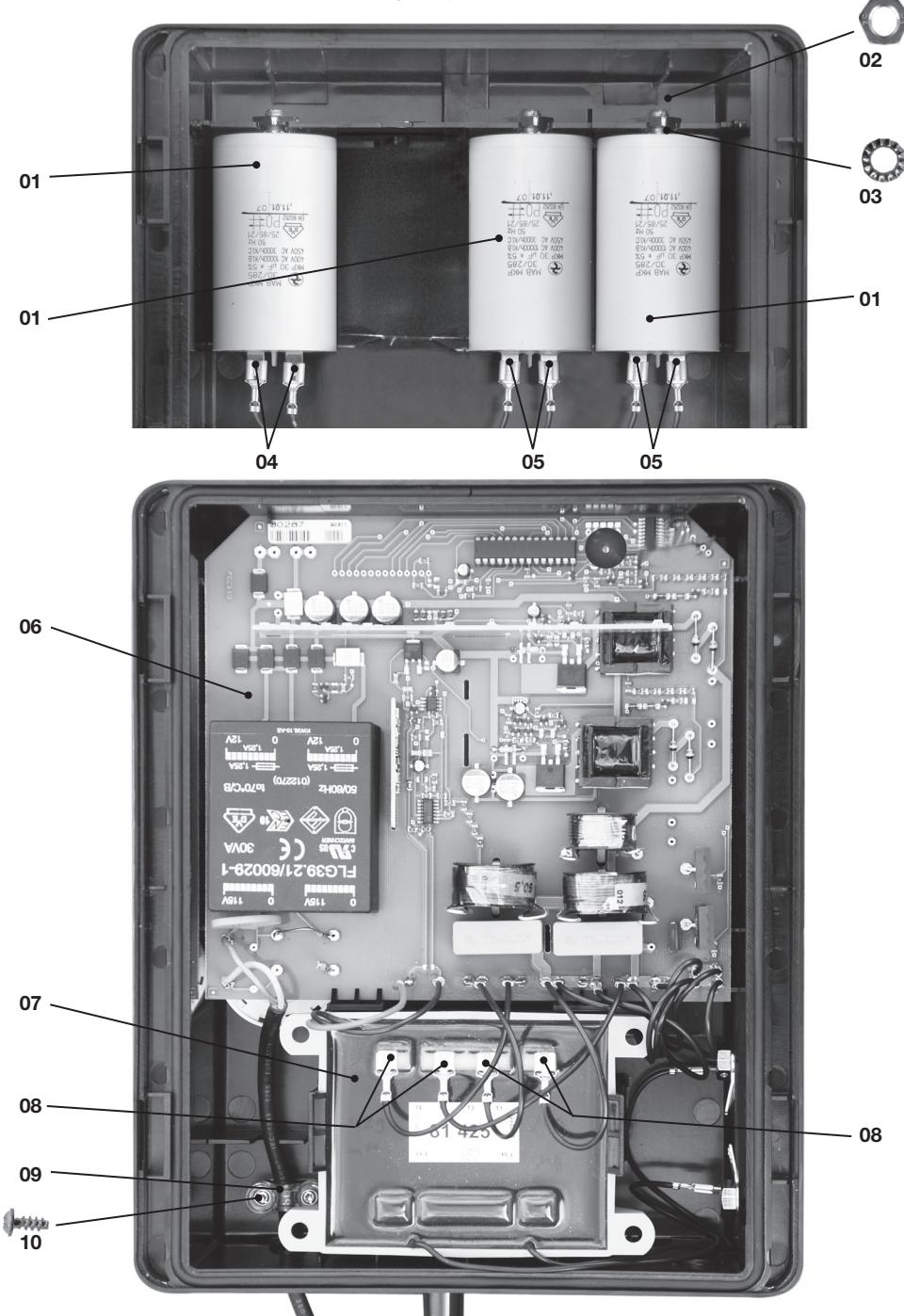


Fig. 2 Ersatzteile | Spare parts | Pièces détachées | Peças | Pezzi di ricambio | Reservedele | Reserve onderdelen | Części zapasowe | Запасные части

Fig. 3

horiSMART N280 / 10748	
01	87926 (3x)
02	81800 (3x)
03	89224 (3x)
04	90882 (1x)
05	90429 (2x)
06	60555
07	81425
08	90463 (2x)
09	84741
10	89474 (2x)
11	81426
12	89815 (2x)
13	84719 (2x)
14	90443 (2x)
15	88128
16	88128RT
17	81427-N280
18	88707

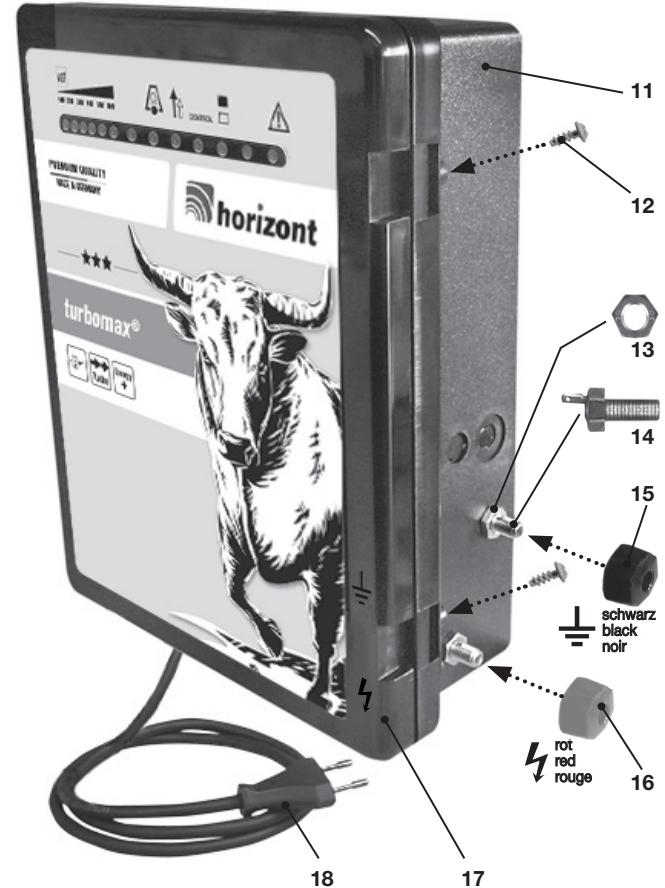
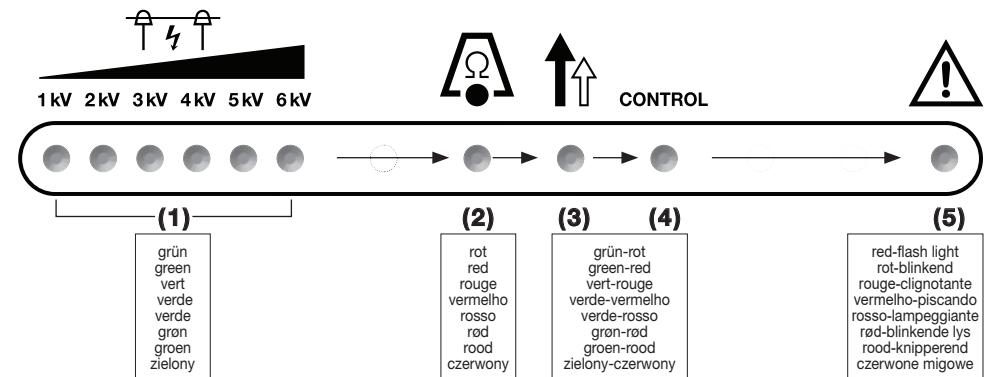


Fig. 3 / LED-Test



Betriebsanweisung des Elektrozaungerätes turbomax N1430

in Verbindung mit den Errichtungs- und Sicherheitshinweisen für Elektrozaungeräte
SECURA ANIMAL (www.horizont.com)

Montage und Anschluss: Die Aufstellung erfolgt an einem nicht feuergefährdeten Ort, der vor Witterungseinflüssen geschützt ist. Das Gerät ist senkrecht anzubringen. Die Erdungsstäbe (siehe Tabelle) müssen an einer feuchten Stelle möglichst tief in den Boden eingeschlagen werden.

Die Erdleitung wird an die Klemme mit dem Erdungszeichen (), die Zaunleitung an die Klemmen mit den Blitzzeichen () angeschlossen.

Inbetriebnahme: Die Netzversorgung herstellen, nach 1 Sekunde beginnt ein Leuchtdioden-und Warnsignaltest (LED 1 - 5, von links nach rechts) - siehe Fig. 3. Nach diesem Test erlöschen alle LEDs, ein akustisches Warnsignal ertönt und nach 1 Sekunde hört man ein gleichmäßiges Ticken, das Gerät ist in Betrieb. Die Anzeige **CONTROL** LED (4) leuchtet grün und die 6 LEDs (1) zeigen die Zaunspannung in 1000V-Stufen an. Zur Hütesicherheit sollten min. 3 Lampen (3000V) aufleuchten, andernfalls ist die Spannung zu gering. Mögliche Ursachen: a) mit Zaun: starker Bewuchs am Zaun, schlechte Isolatoren, Kurzschluss an Metallpfählen oder Zaun zu lang.
b) ohne Zaun: Gerät ist defekt, siehe Service.

Interner ALARM mit optischem und akustischem Warnsignal:

Zauberührung oder Veränderung des Widerstandswertes von einer Last >1000 Ohm zu einer Last <400 Ohm für die Dauer von mindestens 6 Impulsen, werden durch ein optisches (LED 2) und akustisches Warnsignal bis zu einer Dauer von min. 10 Minuten angezeigt, auch wenn die Berührung länger dauert. Gleichzeitig wird die Taktrate für diesen Zeitraum aus Sicherheitsgründen auf min. 3 Sekunden erhöht. Steigt der Widerstandswert der Zaunanlage während der Alarmdauer an, endet der Alarm, und die Taktrate liegt wieder im ursprünglichen Bereich. Das Warnsignal kann durch Baum- und Aststurz auf die Zaunanlage, Verschmutzung des Zaunsystems, Kurzschluss an Eisenpfählen, aber auch durch kontaktierende Körper etc. ausgelöst werden. Bei kontinuierlichem Alarm Gerät abschalten und Zaun zur Kontrolle ablaufen.

Der DELAY-Effekt: Das Gerät mit diesem Zeichen hat eine Verzögerungszeit von ca. 55 Sekunden, bevor eine Energie von mehr als 5 Joule abgegeben werden kann! Unter normalen Bedingungen arbeitet das Gerät mit optimaler Zaunspannung, aber mit reduzierter, ungefährlicher Energie unter 5 Joule. Fällt der Widerstandswert der Zaunanlage so stark ab, dass eine hütesichere Zaunspannung nicht mehr gewährleistet ist, wird nach ca. 55 Sekunden die Energieabgabe erhöht.

LED (3) während dieser 55 Sek. = rotes Blinklicht
nach 55 Sek. = rotes Dauerlicht

Steigt der Widerstandswert der Zaunanlage wieder an, wird mit reduzierter und ungefährlicher Energie unter 5 Joule gearbeitet → LED (3) = grün.

Eine erhöhte Energieabgabe kann an Zaunanlagen mit einem geringen Widerstandswert erwartet werden. Auch durch Niederschläge, Bewuchs, Baum- und Aststurz auf die Zaunanlage, Kurzschluss an Eisenpfählen oder durch kontaktierende Körper etc. kann eine erhöhte Energieabgabe ausgelöst werden.

Die Anzeige **LED (3)** leuchtet je nach Zaunzustand:

grün = Standardimpuls
rot = erhöhte Energieabgabe an den Zaun, z.B. bei einer Störung

⚠ Gestörter Betrieb: Um zu verhindern, dass unzulässige Energien an den Zaun abgegeben werden, besitzt das Gerät eine Taktfolgeüberwachung. Verringert sich die Taktfolgerate unter 1 Sekunde, schaltet das Gerät automatisch ab und die LED (5) leuchtet rot. Mögliche Ursachen: Blitzeinschläge, ständige Überschläge am Zaun, Gerätedefekt. Um den gestörten Betrieb rückgängig zu machen, Netzanschluss entfernen. Nach Wiedereinschalten muss die LED (5) erloschen sein, andernfalls das Gerät zur Reparatur einschicken.

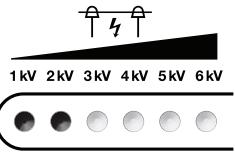
Erdung: Eine gute Erdung des Zaunes ist äußerst wichtig für den einwandfreien Betrieb und die optimale Leistung des Gerätes, deshalb soll die Erdung an einer möglichst feuchten und bewachsenen Stelle vorgenommen werden.

Anzahl der Erdstäbe	1,5 m lange
horiSMART N280	5

Erdstäbe einsetzen (siehe Tabelle). Bei trockenem Boden und langem Zaun sollte ein zusätzlicher Erdleiter mit Zwischenerdern (alle 50m) am Zaun entlang verlegt werden.

Die Betriebserde der Elektrozaunaanlage muss von der Schutz- und Betriebserde des Netzes im Hof getrennt sein (Abstand mind. 10m).

Überprüfung der Erdung: In ca. 50m Entfernung vom Weidezaungerät mit einem in den Boden geschlagenen Metallstab gegen den Weidezaun draht (kein Kunststoff) einen Kurzschluss verursachen. Das Weidezaungerät sollte nun nur noch maximal 2 Lampen (feuchter Boden) bzw. maximal 3 Lampen (trockener Boden) zum Aufleuchten bringen, im anderen Fall ist die Anzahl der Erdpfähle zu erhöhen.



Service: Reparaturen dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Es sind nur die vom Hersteller vorgeschriebenen Ersatzbauteile zu verwenden. Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die vom Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.

Operating instruction for electric fence controller turbomax N1430

in connection with safety hints SECURA ANIMAL (www.horizont.com)

Installation and connection: The installation is to be made at a location protected from weather and where there is no risk of fire. The energizer must be mounted in a vertical position. The earth stakes (see table) must be inserted into the ground as deep as possible at a moist place and connected to the earth terminal () on the energizer. Connect the fence connection cable to the fence terminal ()

Operating and control: Plug the mains cable in a 230 V supply socket. After 1 second starts a test of LEDs and warning signal (LED 1 - 5, left to right) - see Fig. 3. After this test, LEDs 1-5 goes out and an acoustic warning signal will be generated and after 1 second a slight tic-tac can be heard. The unit operates. The indication **CONTROL** (4) is illuminated green and the 6 LEDs (1) indicate the fence voltage in 1000V steps. At least 3 lamps should flash (3000V) to ensure sufficient voltage and fencing. Possible reasons, when the voltage is too low:

- a) with fence: heavy vegetation on the fence, insulator flash-over or fence too long.
- b) without fence: the energizer is faulty, see service.

Internal alarm with optical and sound warning signal: A fence contact or a change of the fence load from >1000 ohms to a fence load below 400 ohms for at minimum 6 pulses will be indicated by an optical (LED 2) and sound warning signal for up to 10 minutes min. - even though the contact remains longer. For security reasons the pulse frequency will also rise up to 3 seconds min. for this period. When the load of the fence during the alarm giving increases again, the alarm ends, and the pulse rate operates in the original range again. The warning signal is expected particularly after rainfall and can get activated by vegetation growth, trees or branches falling into the fence system, dirt at the fence system, short circuit at metal posts or by contacting bodies etc. In case of steady alarm turn off the energizer and check the fence by walking alongside.

DELAY - effect: The energizer with a delay symbol has a delay time of approx. 55 seconds before it can supply energy of more than 5 Joules. With normal circumstances the energizer operates with optimal fence voltage but with reduced safe energy lower than 5 Joules. If the resistance of the fence system drops down below a necessary fence voltage (keep cattle) the energy rises after approx. 55 seconds.

LED (3) during this 55 seconds= flash light - red
after 55 seconds = steady light - red If the resistance of the fence system rises up again the energy will reduced to a safe energy lower than 5 joules → LED (3) = green.

A higher energy output can be expected on a fence with a low resistance. It also can be expected after rainfall, vegetation growth, branch or tree is laying on the fence, short circuit at metal posts or by contacting bodies.

The indication  LED (3) is illuminated depending upon the fence condition:
 green = standard puls
 red = increased pulse energy into the fence ie in case of fence contact - vegetation or other deviation after delay time

Abnormal operation: To prevent unallowed pulse energies from the fence a pulse sequence control is available. Reduces the pulse sequence below 1 second, the controller switches off automatically and the LED (5) is illuminated red. Possible reason: power surge, lightning flash, permanent fence sparks or energiser defect. In case of abnormal operation, switch off the energizer (power supply remove). After the reconnection of the energiser, the red lamp (5) must be extinguished.
 In another case, the energiser is defect and the repair service must be involved.

Grounding: For a faultless operation and to obtain best possible output a good grounding is very important. Therefore the grounding must be made at a rather moist and overgrown place. 3 - 5 pcs of earth stakes shall be used (see table). With long fences and on dry soil a ground return wire with intermediate groundings (every 50 m) is necessary. The distance between the system earth and the protective system earth of the supply net work shall be at least 10m.

Testing grounding: Produce with a metal stake against the fence wire (no plastic) a short circuit (ca. 50m distance to fencer). Max. 2 lamps (wet ground) or 3 lamps (dry ground) may shine. Otherwise drive in more stakes.

Service: Servicing is only to be made by qualified service personell. Only by the manufacturer commanded replacement parts must be used. If the supply cord of this energizer is damaged this cord must be replaced by a special supply cord which is recommended by the manufacturer.

fr Mode d'emploi pour électrificateur turbomax N1430

en relation avec les conseils de sécurité SECURA ANIMAL (www.horizont.com)

Installation et connexion: L'installation doit être faite dans un lieu à l'abri des intempéries et où il n'y a pas de risques d'incendies. Les piquets de terre (voici le tableau) doit être planté le plus profondément possible dans le sol à un endroit humide.

Relier ce piquet de terre à la connexion terre () de l'électrificateur. Connecter le fil de clôture au terminal de l'électrificateur ().

Fonctionnement et contrôle: Brancher l'électrificateur sur une prise de 230 V. Après 1 seconde un test des électrodes électroluminescentes et du signal d'avertissement commence (DEL 1-5, de gauche à droite) – voir fig. 3.

Après ce test toutes les DEL s'éteignent, vous pouvez entendre un signal d'avertissement acoustique et après 1 seconde on entend un tic-tac régulier, l'appareil est en service. L'indicateur CONTROL (4) s'allume en vert et les 6 DEL (1) affichent la tension de la clôture par tranche de 1000V. Si moins de 3 lampes (3000 Volts) s'allument il faut contrôler la ligne et l'appareil.

Causes possibles:

- a) avec clôture: Végétation trop abondante ou court-circuit de la clôture sur un piquet métallique.
- b) sans clôture: L'appareil est défectueux. Au dessous de 3000V pour certains types d'animaux la sécurité de gardiennage n'est pas garanti.

ALARME interne avec signal d'avertissement optique et acoustique: Tout contact avec la clôture ou modification de la valeur de résistance d'une charge >1000 ohms vers une charge <400 ohms pour la durée d'au moins 6 impulsions sont affichés par un signal d'avertissement optique ( DEL 2) et acoustique pour une durée allant jusqu'à min. 10 minutes, même si le contact dure plus longtemps. En même temps et pour des raisons de sécurité, le taux de synchronisation passe pour cette période à min.

3 secondes. Si la valeur de résistance de la clôture augmente de nouveau pendant la durée de l'alarme, l'alarme s'arrête et le taux de synchronisation se trouve de nouveau dans la plage initiale. Le signal d'avertissement est possible en particulier après des précipitations et peut être déclenché par la végétation, la chute d'arbres et de branches sur la clôture, l'enracinement du système de clôture, un court-circuit sur des piquets en fer, mais également tout contact corporel, etc. En cas d'alarme persistante et régulière, éteignez l'électrificateur et vérifiez la clôture de bout en bout.

L'effet DELAY: L'appareil présentant ce signe  présente un temps de retard d'env. 55 secondes avant qu'une énergie supérieure à 5 joules puisse être délivrée! Dans des conditions normales, l'appareil fonctionne avec la tension de clôture optimale mais avec une énergie réduite anodine inférieure à 5 joules. Si la valeur de résistance de la clôture chute si fortement qu'une tension de clôture n'est plus garantie pour le gardiennage sûr, l'énergie délivrée est augmentée après env. 55 secondes.

 LED (3) en période cet 55 secondes = lumière clignotante - rouge
 après 55 secondes = lumière constante - rouge

Si la valeur de résistance de la clôture augmente de nouveau, celle-ci est exploitée avec l'énergie réduite et anodine inférieure à 5 joules → DEL (3) = vert.

On peut attendre une augmentation de l'énergie délivrée sur des clôtures avec une faible valeur de résistance. Une augmentation de l'énergie délivrée peut être également déclenchée par des précipitations, la végétation, la chute d'arbres et de branches sur la clôture, l'enracinement du système de clôture, un court-circuit sur des piquets en fer ou tout contact corporel, etc.

 L'indicateur  DEL (3) s'allume selon l'état de la clôture:
 vert = impulsion standard
 rouge = énergie délivrée sur la clôture accrue, par ex. en cas de perturbation (après temps de retard)

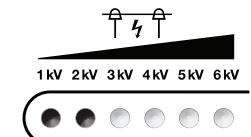
Fonctionnement perturbé: Afin d'empêcher que des énergies non admises soient délivrées sur la clôture, l'appareil possède une surveillance de taux d'horloge. Quand la cadence de la séquence de impulsion se réduite sous 1 seconde, l'appareil se coupe automatiquement et le DEL (5) s'allume en rouge. Causes possibles: tensions accrues sur le réseau électrique, coups de foudre, claquages permanents sur la clôture, panne de l'appareil. Couper l'arrivée d'énergie en débranchant l'appareil. Après la remise en route, le voyant rouge (5) doit être éteint.
 Si ce n'est pas le cas, la panne provient de l'appareil et une réparation s'impose.

Mise à la terre: Pour obtenir la meilleure tension de sortie possible pour le bon fonctionnement de la clôture, une bonne mise à la terre est très importante. Pour cela, la mise à la terre doit être faite dans un sol humide et pourvu de végétation. 3 à 5 piquets de terre sont nécessaires (voici le tableau). Pour les clôtures longues et dans des zones sèches, utiliser un fil de terre et des piquets intermédiaires tous les 50m. La distance entre électrificateur/piquet de terre et la prise de terre sur laquelle est branché l'électrificateur doit être d'au moins 10 m.

Vérification de la prise de terre: Provoquez un court-circuit à une distance d'environ 50m de l'électrificateur avec un piquet en acier fiché dans la terre en l'appuyant contre la clôture. Maintenant il ne devrait luire que 2 lampes au maximum (terre mouillée) ou 3 lampes au maximum (terre sèche) sinon il faudrait ficher des piquets supplémentaires.

Service: Les réparations ne doivent être faites que par des personnes qualifiées. Utiliser uniquement les pièces détachées et composants du fabricant. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou de son service après vente.

nombre de piquets de terre	1,5 m longueur
horiSMART N280	5



Manual de instruções para a cerca eléctrica turbomax N1430

em ligação com os conselhos de segurança SECURA ANIMAL ou SECURA SECURITY (www.horizont.com)

Instalação e conexão: A instalação deve ser feita em um local protegido da chuva e onde não haja risco de fogo. O eletrificador deve ser montado na posição vertical. A estaca de aterramento deve ser enterrada no solo, o mais profundo possível em um local úmido, e conectado ao terminal () terra no eletrificador. Conecte o cabo de conexão da cerca ao terminal da cerca () – pag. 4 / fig. 3

Colocação em funcionamento: Estabelecer a ligação à rede e, após 1 segundo, começa um teste aos diodos luminosos e ao sinal de aviso (LED 1 - 5, da esquerda para a direita) – ver Fig. 2a. Após este teste, os LED apagam, é audível um sinal de aviso sonoro e, 1 segundo depois, ouve-se um sinal sonoro uniforme: o aparelho encontra-se em funcionamento. A indicação CONTROL (4) acende a verde e os 6 LED (1) indicam a tensão da vedação em intervalos de 1000V. No mínimo 3 lâmpadas devem piscar (3000V) para assegurar voltagem suficiente para cercar.

Possíveis razões de uma voltagem muito baixa:

- a) com cerca: muita vegetação na cerca, isolador quebrado ou cerca muito longa.
- b) sem cerca: o eletrificador está danificado, veja serviços.

ALARME interno com sinal de aviso visual e acústico: O contacto da vedação ou a alteração do valor de resistência de uma carga >1000 ohms para uma carga <400 ohms para a duração de, no mínimo, 6 impulsos são indicados por um sinal de aviso visual  (LED 2) e acústico com uma duração mínima de 10 minutos, mesmo se a duração do contacto for superior. Ao mesmo tempo, a frequência para este período de tempo é aumentada para, no mínimo, 3 segundos, por motivos de segurança. Caso o valor de resistência do sistema da vedação aumente novamente durante o alarme, este é terminado e a frequência regressa à gama anterior. O sinal de aviso é esperado especialmente depois de precipitação e pode ser acionado por vegetação, queda de árvores e ramos sobre o sistema de vedação, sujidade, curto-circuito em pilares de ferro, bem como pelo contacto de corpos, etc. Em caso de alarme constante desligue a cerca e verifique o cercado percorrendo-o.

O efeito DELAY: O aparelho com este símbolo  tem um tempo de atraso de aprox. 55 segundos antes de poder emitir energia superior a 5 joules! Em condições normais, o aparelho funciona com uma tensão de vedação ideal, porém com uma energia reduzida e não perigosa, inferior a 5 joules.

Caso o valor de resistência do sistema de vedação desça drasticamente até que não seja garantida uma tensão de vedação segura, a emissão de energia é aumentada após cerca de 55 segundos.

 LED (3) durante este 55 segundos = piscando - vermelho
depois 55 segundos = constante - vermelho

Caso o valor de resistência do sistema de vedação aumente novamente, o sistema funcionará com uma energia reduzida e não perigosa, inferior a 5 joules -> LED (3) = verde

Um aumento da emissão de energia pode ocorrer em sistemas de vedação com um valor de resistência reduzido. Um aumento da emissão de energia também se pode dever a precipitação, vegetação, queda de árvores ou ramos sobre o sistema de vedação, curto-circuito em pilares de ferro ou ao contacto de corpos, etc.

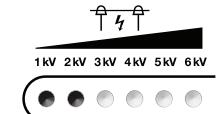
 LED (3) A indicação acende consoante o estado da vedação:

verde = impulso padrão
vermelho = aumento da emissão de energia na vedação, por ex., em caso de avaria (depois tempo de atraso)

 **Funcionamento com avarias:** Para evitar a emissão de energias não permitidas na vedação, o aparelho possui um dispositivo de monitorização de sequência de impulsos. Se o rítmico da sequência de impulso diminuir abaixo de 1 segundo, o aparelho desliga automaticamente e o LED (5) acende a vermelho. Causas possíveis: tensões demasiado elevadas na rede eléctrica, relâmpagos, descargas constantes na vedação, danos no aparelho. Para reparar o funcionamento com avarias, desligar da rede. Após voltar a ligar, os LED (5) devem estar apagados, caso contrário é necessário enviar o aparelho para reparação.

Aterramento: Para evitar falha na operação e para obter o melhor desempenho um bom aterramento é muito importante. Entretanto o aterramento deve ser feito num local preferivelmente úmido e coberto de vegetação. No mínimo 3 - 5 estacas de aterramento de 1,5 m da devem ser utilizadas (ver tabela). Em cercas longas e em solos secos um cabo de aterramento com aterramentos intermediários (a cada 50 m) são necessários.

estacas de terra (quantidade)	1,5 m comprimento
horiSMART N280	5



Teste da terra: Faça um curto-circuito com uma estaca de metal contra o fio do cercado (não pode ser plástico) a 50m de distância do aparelho. No máximo 2 lâmpadas (terreno húmido) ou 3 lâmpadas (terreno seco) deverão brilhar. Em caso contrário coloque mais estacas.

 **Serviços:** Os serviços de reparo devem ser realizados por pessoas certificadas. Devem-se utilizar apenas peças de reposição do fabricante. 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.

it Istruzioni per l'uso turbomax N1430

Rispondente alle norme costruttive e di sicurezza per gli apparecchi elettrificatori di recinzioni SECURA ANIMAL o SECURA SECURITY (www.horizont.com)

Installazione e collegamenti: L'installazione deve essere fatta in una posizione protetta dal maltempo e dove non c' è rischio di fuoco. Lo stimolatore deve essere montato in una posizione verticale. Il palo della terra deve essere inserito in terra in profondità se possibile in un posto umido ed essere collegato al terminale della terra () sullo stimolatore. Collegare il cavo di connessione al terminale () - pagina 4 / fig. 3

Messa in funzione: Stabilire l'alimentazione dalla rete, dopo 1 secondo inizia un test dei diodi luminosi e del segnale di allarme (LED 1 - 5, da sinistra a destra) – vedi fig. 2a. Dopo questo test si spengono tutti i LED, si avverte un segnale di allarme e dopo 1 secondo si sente un ticchettio regolare, l'apparecchio è in funzione. L'indicazione CONTROL (4) invia una luce verde e i 6 LED (1) visualizzano la tensione del recinto in gradi di 1000V. Almeno 3 lampade dovrebbero lampeggiare (3000V) per accertare la tensione e la recinzione sufficienti. Cause possibili quando la tensione è troppo bassa:
a) con recinzione: la vegetazione provoca dispersione dalla recinzione, o recinzione troppo lunga.
b) senza recinzione: lo stimolatore è difettoso, contattare l'assistenza.

ALLARME interno con segnalazione ottica e acustica: Un contatto con la recinzione o una modifica del valore di resistenza da un carico di >1000 ohm a uno <400 ohm per la durata di almeno 6 impulsi, viene

comunicato tramite una segnalazione ottica  (LED 2) ed acustica fino ad una durata di min. 10 minuti anche se il contatto ha una durata superiore. Contemporaneamente tali intervalli vengono aumentati per ragioni di sicurezza fino ad almeno 3 secondi. Se aumenta di nuovo il valore di resistenza dell'impianto di recinzione durante la durata dell'allarme, l'allarme stesso termina e gli intervalli vengono a trovarsi di nuovo nell'ambito originario. La segnalazione è prevedibile soprattutto dopo precipitazioni e può scattare a causa di vegetazione depositatasi, caduta di alberi o rami sull'impianto di recinzione, sporco presente nel sistema di recinzione, corto circuito sui montanti di ferro, ma anche a seguito di contatto con corpi, ecc. In caso di segnale d'allarme continuo spegnere l'apparecchio del recinto - percorrerlo lungo il suo perimetro e controllarlo.

L'effetto DELAY: L'apparecchio con questo contrassegno  ha un tempo di ritardo di ca. 55 secondi, prima che possa essere erogata un'energia superiore a 5 joule! In condizioni normali l'apparecchio lavora con una tensione ottimale della recinzione, ma con un'energia ridotta non pericolosa inferiore a 5 joule. Se il valore di resistenza dell'impianto diminuisce a tal punto da non garantire più una tensione della recinzione sicura per la custodia di animali, dopo ca. 55 secondi la fornitura di energia viene aumentata.

 LED (3) durante questi 55 secondi = lampeggiante - rosso
dopo 55 secondi = permanente - rosso

Se aumenta di nuovo il valore di resistenza, il funzionamento ha luogo a energia ridotta e non pericolosa inferiore a 5 joule -> LED (3) = verde

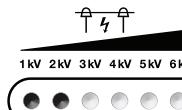
Una fornitura di energia elevata può essere verificarsi su impianti di recinzione con un basso valore di resistenza. Anche a causa di precipitazioni, vegetazione depositatasi, caduta di alberi e di rami sull'impianto di recinzione, corto circuito sui montanti di ferro e a seguito di contatto con corpi può scattare una fornitura di energia elevata.

L'indicatore LED (3) si accende a seconda dello stato della recinzione:
verde = impulso standard
rosso = fornitura di energia elevata sulla recinzione, ad es. in caso di guasto (dopo tempo di ritardo)

Funzionamento difettoso: Per impedire che energie non consentite siano trasmesse al recinto, l'apparecchio dispone di un sistema di monitoraggio della sequenza di clock. Se in meno di 1 secondo diminuisce la quota della sequenza di clock, l'apparecchio si spegne automaticamente e il LED (5) invia una luce rossa. Possibili cause: tensioni troppo elevate sulla rete elettrica, colpi di fulmine, scariche continue sulla recinzione, anomalia nelle apparecchiature. Per eliminare il funzionamento anomalo, staccare il collegamento alla rete. Dopo la riaccensione il LED (5) deve essere spento, altrimenti l'apparecchio va inviato in riparazione.

Messa a terra: Per un funzionamento ottimale ed ottenere l'uscita migliore una buona messa a terra è molto importante. Di conseguenza la messa a terra deve essere fatta in un posto piuttosto umido. 3 - 5 pezzi di barre di messa a terra da 1,5 m saranno utilizzati (vedi tabella). Con le recinzioni lunghe e su terreno asciutto sono necessari i groundings intermedi (ogni 50 m).

terra rods (quantità)	
1,5 m lunghezza	
horisMART N280	5



Controllo della messa a terra: Provocare un corto circuito a ca. 50m di distanza dalla centralina del recinto da pascolo con un'asta di metallo piantata nel terreno contro il filo del recinto da pascolo (niente plastica). La centralina a questo punto dovrebbe far accendere solo massimo 2 spie (terreno umido) o massimo 3 spie (terreno asciutto)
altrimenti è necessario aumentare il numero di pali per la messa a terra

Service: La riparazione deve essere fatta soltanto da personale di servizio qualificato. Utilizzare parti di ricambio originali. 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.

da Brugsanvisning turbomax N1430

i relation til sikkerhedsanvisninger for spændingsgivere SECURA ANIMAL eller SECURA SECURITY (www.horizont.dk) - (www.horizont.com)

Montage og tilslutning: Skal opsættes/monteres på et sted, der er beskyttet mod vejrliget og uden for brandfare. Apparatet skal monteres i lodret position. Jordspydet bankes i jorden på et fugtigt sted.

Jordkablet kobles til terminalen markeret med () og kablet til hegnet på terminalen mærket lyn signatoren ().

Ibrugtagning: Et sekund efter tilslutning til lysnettet, starter en test af LED- og advarselssignal (LED 1 - 5, fra venstre til højre) - se Fig. 2a. Efter denne test slukker alle, hvorefter der lyder en alarm og efter 1 sekund du hører en regelmæssig tikkende lyd - apparatet er i drift. Beskeden CONTROL (4) lyser grønt, og lysdioder 6 (1) viser hegnet spænding i 1000V intervaller. 3 lamper lyse (3.000 volt), modsat er spændingen ikke tilstrækkelig.

Mulige årsager:
med tilkoblet hegnet: kraftig bevoksning på hegnet, dårlige isolatorer, kortslutning på stålspæle eller hegnet er for langt.
uden hegnet tilkoblet: apparatet er defekt, sendes til service

Intern ALARM med optisk og akustisk advarselssignal:

En berøring af hegnet eller en forandring af modstandsværdien med en last >1000 ohm til en last <400 ohm med mindst 6 impulsers varighed, vises med et optisk (LED 2) og akustisk advarselssignal i op til min. 10 minutter, også hvis berøringen varer længere.

Samtidig øges taktraten i dette tidsrum af sikkerhedsmæssige grunde til min. 3 sekunder. Hvis hegnsanlæggets modstandsværdi igen stiger mens alarmen står på, afsluttes alarmen og taktraten vender tilbage til det oprindelige område. Advarselssignalet må især forventes efter nedbør og kan udløses af bevoksning, nedstyrtnng af træer og grene på hegnet, snavs på hegnsystemet, kortslutning på jernstolper, men også ved at legemer osv. rører ved hegnet. I tilfælde af en konstant alarm - sluk for apparatet og tjekke indhegningen for fejl.

DELAY-Effekten: Apparater med denne mærkat har en forsinkelsestid på ca. 55 sekunder, inden der kan afgives en energi på mere end 5 joule! Under normale forhold arbejder apparatet med optimal hegn-

spænding, men med reduceret ufarlig energi under 5 joule.

Hvis modstandsværdien i hegnsanlægget falder så meget, at der ikke længere er givet en sikker beskyttelse, øges energien efter ca. 55 sekunder.

i løbet af denne 55 sekunder = blinkende lys - rød
= konstant lys - rød

Hvis hegnsanlæggets modstandsværdi stiger igen, arbejdes med reduceret og ufarlig energi under 5 joule -> LED (3) = grøn

Der kan forventes en øget energiagivelse på hegnsanlæg med lav modstandsværdi. Også nedbør, bevoksning, nedstyrtnng af træer og grene på hegnsanlægget, kortslutning på jernstolper eller legemer, der rører ved hegnet, kan udløse en øget energiagivelse.

LED (3) Indikatoren lyser alt efter hegnets tilstand:

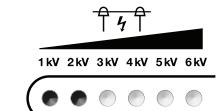
grøn = standardimpuls
rød = øget energiagivelse til hegnet, f.eks. ved en fejl (efter forsinkelsestid)

Driftsfejl: For at forhindre, utiladelig energier friges i hegnet, er apparatet udstyret med overvågning af enheden har et ur sekvens overvågning. Hvis denne sekvens bliver kortere end 1 sekund, afbrydes apparatet automatisk, og LED (5) lyser rødt. Mulige årsager: for store spændinger på lysnettet, lynnedslag, permanente overslag ved hegnet, defekt apparat. For at nulstille apparatet, afbrydes strømmen til apparatet. Efter igen at have tilsluttet apparatet, skal LED (5) være slukket, ellers skal apparatet sendes til reparation.

Jordforbindelse: Forudsætningen for en fejlfri drift og optimal ydelse på hegnet, er en god jordforbindelse. Det er afgørende, at jordspydet/jordspydene om muligt, sættes i fugtig jordbund.

3 - 5 jordspyd skal være galvaniseret og bør min. bankes min. 1,5 meter i jorden (se tabel). Ved tørre jordbundsforhold og lange indhegninger, kan det være nødvendigt at banke jordspyd i jorden for hver 50 meter langs hegnet.

jordspyd - 1,5 m længde	antallet
horisMART N280	5



Test af jordforbindelse: Gøres ved at kortslutte en strømførende hegnetstråd (ikke af kunststof) til jorden med et metalspyd ca. 50 meter fra jordforbindelsen til apparatet. Maks. 2 lampe (fugtig jord) eller 3 lamper (tør jordbund) må lyse.

Service: Reparation må kun udføres af kvalificerede personer. Der må kun anvendes de reservedel, der anvises af producenten. Hvis tilslutningsledningen til dette apparat bliver beskadiget, skal denne udskiftes af producenten eller dennes kundeservice eller en lignende kvalificeret person, for at undgå risici.

nl Gebruiksaanwijzing turbomax N1430

in samenhang met de veiligheidsinstructies voor elektrische afrastering SECURA ANIMAL of SECURA SECURITY (www.horizont.com)

Installatie en aansluiting: Montage op een plaats beschermd van weersinvloeden en waar er geen risico is op brand. Het apparaat moet in een verticale positie worden opgehangen. De aardepen moet in de grond worden gestoken zo diep mogelijk bij voorkeur op een vochtige plaats. De aardingsdraad moet op de aansluitklem met aanduiding () worden aangesloten. Sluit de afrasteringdraad aan op de aansluitklem met aanduiding () - pagina 4 / figuur 3.

Inbedrijfstelling: Schakel de netvoeding in; na 1 seconde begint een LED- en alarmsignalitest (LED 1 - 5, van links naar rechts) - zie figuur 2a. Na deze test gaan alle LED's uit, een akoestisch alarmsignaal weerklankt en na 1 seconde is een gelijkmataig tikken hoorbaar: het toestel is in bedrijf. De weergave CONTROL (4) brandt groen en de 6 LED's (1) geven de hekspanning in stappen van 1000V weer. Tenminste 3 lampjes moeten knipperen (3000V) om te zorgen voor voldoende spanning op de afrastering.

Mogelijke redenen,wanneer de spanning te laag is:
a) met afrastering: veel begroeiding op de afrastering, doorslaande isolatoren of een te lange afrastering.
b) zonder afrastering: het schrikdraadapparaat werkt niet goed

Intern alarm met optisch en akoestisch waarschuwingssignal: Aanraking van het hekwerk of wijziging van de weerstandswaarde van een belasting van >1000 ohm tot een belasting van < 400 ohm gedurende

minimaal 6 impulsen wordt door een optisch  (LED 2) en akoestisch waarschuwingsignalen tot maximaal 10 minuten weergegeven, ook als de aanraking langer duurt. Tegelijk wordt de klokfrequentie voor dit tijdsvak uit veiligheidsoverwegingen tot 3 minuten verhoogd. Als de weerstandswaarde van de hekwerkinstallatie tijdens de alarmduur weer stijgt, wordt het alarm beëindigd en gaat de klokfrequentie weer naar het oorspronkelijke bereik. Het waarschuwingsignalen kan vooral na neerslag worden verwacht en kan door begroeiing, op de hekwerkinstallatie vallende bomen en takken, verontreiniging van het hekwerksysteem, kortsluiting bij metaalpalen, maar ook door contact met voorwerpen etc. worden geactiveerd. Bij continu waarschuwings-signalen van het schrikdraadapparaat uitschakelen - de installatie nalopen en controleren.

Het DELAY-effect: Het apparaat met dit kenmerk  heeft een vertragingstijd van ca. 20 seconden, voordat een energie van meer dan 5 Joule kan worden afgegeven. Onder normale condities werkt het apparaat met optimale hekwerkspanning, maar met ongevaarlijke gereduceerde energie van minder dan 5 Joule. Als de weerstandswaarde van de hekwerkinstallatie zo sterk daalt dat een veilige hekwerkspanning niet meer kan worden gegarandeerd, wordt na ca. 20 seconden de energieafgifte verhoogd.

 LED (3) tijdens deze 55 seconden = knipperend - rood
na 55 seconden = continu - rood

Als de weerstandswaarde van de hekwerkinstallatie weer op peil komt, wordt met gereduceerde en ongevaarlijke energie van minder dan 5 Joule gewerkt -> LED (3) = groen

Bij hekwerkinstallaties met een lagere weerstandswaarde kan een verhoogde energieafgifte worden verwacht. Ook door neerslag, begroeiing, op de hekwerkinstallatie vallende bomen en takken, verontreiniging van het hekwerksysteem, kortsluiting bij metaalpalen of contact met voorwerpen kan een verhoogde energieafgifte tot gevolg hebben.

 LED (3) Afhankelijk van de hekwerksituatie geeft de installatie de volgende lichtsignalen te zien:
groen = standaardimpuls
rood = verhoogde energieafgifte aan het hekwerk, bijv. een storing (na vertragingstijd)

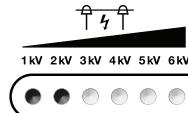
 **Storingen in bedrijf:** Om te voorkomen dat er ontoelaatbare energieniveaus aan het hekwerk worden doorgegeven heeft het apparaat een frequentiecontrolebewaking. Als de taktcyclus onder 1 seconde daalt, schakelt het toestel automatisch uit en de LED (5) brandt rood. Mogelijke oorzaken: verhoogde spanning van het stroomnet, blikseminslag, constante vonkoverslag bij het hekwerk, defect apparaat. Om de storing te herstellen, koppelt u het toestel van de netvoeding. Na herinschakelen moet de LED (5) gedoofd zijn, anders moet het toestel voor reparatie teruggestuurd worden.

Aarding: Voor het goed functioneren van de afrastering is goed aarden een voorwaarde. Daarom moet de aarding bij voorkeur worden uitgevoerd op een vochtige en begroeide plaats. Gebruik 3 - 5 aardpennen met een lengte van 1,5 meter (zie tabel). Met lange afrasteringdraden en een droge grond is het gebruik van diverse aardpennen gewenst, bv elke 50 meter De afstand tussen de aarde en de voeding moet minimaal 10 meter zijn.

Controle van de aarding: Op ca. 50m van het schrikdraadapparaat kortsluiting veroorzaken, met behulp van een metalen pen die in de grond is geslagen. Op het schrikdraadapparaat mag maximaal 2 lampje (vochtige bodem) respectievelijk maximaal 3 lampjes (droge bodem) gaan branden.  Branden er meer lampjes, dan moet een aantal aardpennen verhoogd worden.

 **Service:** Reparatie alleen laten uitvoeren door gekwalificeerde DeLaval dealermedewerkers. Alleen de door de producent aangegeven vervangingsonderdelen gebruiken. 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.

aardpennen - 1,5 m lengte aantal
horiSMART N280 5



Instrukcja obsługi elektryzatora turbomax N1430

w pol czeniu z instrukcj bezpiecze stwa dla elektrycznych ogrodze SECURA ANIMAL lub SECURA SECURITY (www.horizont.com)

Montaż i podłączenie: Miejsce monta w elektryzatora powinno by zadaszone i z dala od materiałów łatwopalnych. Urz dzenie zamontowa w pozycji pionowej. Uziemienie (patrz tabela) powinno by wykonane w mo liwie najbardziej wilgotnym miejscu.

Kabel uziemienia podł czy do zacisku oznaczonego () , kabel linii ogrodzenia podł czy do zacisku z symbolem () .

Uruchomienie: Podł czy elektryzator do gniazdka 230V. Po 1 sekundzie rozpocznie si test wska nika LED i sygnalu d wi kowego (diody LED 1-6, od lewej do prawej) – patrz rys .3. Po tym te cie zgasi diody LED, rozlegnie si sygnal ostrzegawczy i po 1 sekundzie uslyszymy miarowe tykanie, urz dzenie pracuje. Wska nik CONTROL (4) wieci na zielono i 6 diod LED(1) pokazuje napi cie na ogrodzeniu w przedziale co 1000V. Dla poprawnej pracy powinny wieci si min. 3 diody(3000V) w innym przypadku napi cie jest za niskie.

Mo liwe przyczyny: a) na ogrodzeniu: mocne poro ni cie przy linii ogrodzenia, zle izolatory, zwarcie na palikach metalowych lub zbyt długie ogrodzenie.lang.
b) bez ogrodzenia: elektryzator jest uszkodzony, patrz serwis.



Wewnętrzny optyczny i akustyczny ALARM:

: Dotkn cie linii ogrodzenia lub zmiana oporno ci od >1000Ω na ogrodzeniu z obci eniem poni ej 400Ω w czasie min. 6 impulsów, b dzie sygnalizowane przez optyczny ( LED 2) u) i akustyczny alarm przez 10 minut, równie gdy dotkn cie trwa dlu ej. Równocze nie w tym czasie ze wzgl dów bezpiecze stwa cz stotliwo impulsów zwi ksza si na min. 3 sekundy.

Przedu aj ca si oporno na urz dzeniu nie wpływa na czas trwania alarmu, po 10 minutach elektryzator zaczyna pracowa normalnie. Sygnal ostrzegawczy mo e wywoła dotykaj ca do ogrodzenia gał , poro ni cie traw , zwarcie na palikach metalowych, dotkn cie zwierz cia itp., powoduj ce wi kszt oporno na ogrodzeniu. W przypadku wyst pienia alarmu, nale y wyłączyć elektryzator i skontrolować ogrodzenie.

W przypadku wystąpienia alarmu, należy wyłączyć elektryzator i skontrolować ogrodzenie.

Efekt „DELAY”: Elektryzator z takim symbolem  wyposa ony jest w system bezpiecze stwa wydłu aj cy o około 55 sekund czas trwania impulsu o warto ci poni ej 5J. Podczas normalnej pracy elektryzator generuje optymalne napi cie ale zredukowan moc impulsu, poni ej 5J. Kiedy rezystancja na ogrodzeniu utrzymuje si dlu ej ni 55 sekund moc impulsy zwi ksza si .

 LED (3) podczas tych 55 sek. = czerwone migowe
Po 55 sek. = czerwone ci gle

Przedu aj ca si oporno na ogrodzeniu, przej cza elektryzator w stan zredukowanej – bezpiecznej energii poni ej 5J pracuj LED(3) = zielone

Podwy szony impuls mo e by wywołany przez dotykaj c do ogrodzenia gał , poro ni cie traw , zwarcie na palikach metalowych lub dotkn cie zwierz cia itp., powoduj ce wi kszt oporno na ogrodzeniu.

Wska nik  LED (3) wieci w zale no ci od stanu ogrodzenia:

zielony	= standardowy impuls
czerwony	= podwy szona energia na ogrodzeniu, kontakt z ogrodzeniem – ro linno lub inne nieprawidłowo ci po czasie zwłoki „delay time”

 **Wadliwa praca:** do ochrony przed wy sz energi wyj ciow elektryzator posiada kontrol szybko ci impulsów. Spadek cz stotliwo ci impulsów poni ej 1/sek., urz dzenie wy cza si automatycznie - dioda LED (5) wieci na czerwono. Mo liwe przyczyny: przepi cie w sieci, stale wysokie obci enie, uderzenie pioruna, uszkodzenie elektryzatora.

W przypadku niewła ciwej pracy urz dzenia, nale y odł czy je od ródla zasilania. Po ponownym podł czeniu elektryzatora, czerwona dioda LED(5) powinna zgasi . W przeciwnym wypadku nale y przekaza urz dzenie do naprawy.

Uziemienie: Dobre uziemienie jest podstaw prawidłowej i optymalnej pracy ogrodzenia. Dlatego te powin-

no by wykonane w mo liwie najbardziej wilgotnym miejscu. Nale y zastosowa 3 paliki uziemiaj ce o dł. 1,5m (art. nr 15017K).

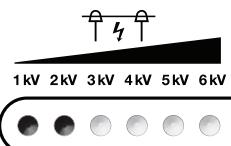
Rozmieszczenie pali uziemiaj cych – patrz tabela.

Przy suchym podło u lub długich ogrodzeniach nale y przeprowadzi dodatkow lini uziemiaj c z palikiem uziemiaj cym co 50m wzdŁu całego ogrodzenia.

Wyj cie uziemienia elektryzatora, musi by oddalone minimum 10m od uziemienia ochronnego sieci elektrycznej budynku.

Test uziemienia: Oko 50 metrów od elektryzatora wbi metalowy pr t (nie plastikowy) pod lini ogrodzenia i zrobi zwarcie. Na elektryzatorze powinny si zapali max. 2 diody (ziemia wilgotna) lub 3 diody (ziemia sucha). W przeciwnym wypadku nale y zwi kszy liczba palików uziemiaj cych.

llo	pali uziemiaj cych
	dł. 1,5m
horiSMART N280	5



Serwis: Naprawy mog by wykonywane jedynie przez wyspecjalizo wany serwis. Nale y u ywa jedynie cz ci zamiennych dostarczanych przez producenta. Uszkodzenie burzowe rozpoznamy po zapachu spalenizny. W takich przypadkach elektryzator nale y wysła do naprawy. Kiedy uszkodzony jest kabel zasilaj cy elektryzatora nale y go zast pi nowym, rekomendowanym przez producenta.

ru

Перевод руководства по эксплуатации электрической изгороди turbomax N1430

вместе с указаниями по установке и безопасности генераторов электроимпульсов SECURA ANIMAL или SECURA SECURITY (www.horizont.com/securaanimal или www.horizont.com/securasecurity)

Общие указания по безопасности

Перед проведением любых работ выключайте генератор электроимпульсов!

ИНФОРМАЦИЯ О РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В руководстве по эксплуатации содержатся важные указания по обращению с устройством. Все технические данные, приведенные в руководстве, были собраны и проработаны с максимальной тщательностью. Однако не исключена вероятность наличия ошибок. Обращаем ваше внимание на то, что ни гарантия, ни юридическая или любая другая ответственность не распространяются на последствия использования ошибочных данных. Мы с благодарностью принимаем информацию о возможных ошибках. Для безопасной работы необходимо следовать приведенным указаниям по безопасности и эксплуатации. Кроме того, должны соблюдаться предписания по предотвращению несчастных случаев и общие правила техники безопасности, действующие на месте эксплуатации устройства. Перед началом работ внимательно изучите руководство по эксплуатации!

Оно является неотъемлемой частью устройства и должно храниться в непосредственной близости от него, чтобы персонал мог в любое время обратиться к нему.

В случае продажи или передачи изделия обязательно передайте с ним и это руководство. Для наглядности в рисунках в настоящем руководстве не всегда строго выдерживается масштаб, поэтому они могут незначительно отличаться от реального исполнения.

1. Описание и состав изделия

Устройство подает импульсы напряжения на подключенную пастищную изгородь.



Внимание! Используйте только дополнительные опции, предписанные изготовителем!

2. Монтаж и установка

Монтаж:

Устройство может монтироваться на стене или на стойке. Заземляющий стержень (продольный стержень) необходимо как можно глубже вбить во влажном месте и посредством проволоки, устойчивой к коррозии, подключить к клемме заземления (—) на устройстве.

Кабель изгороди подключите к клемме со значком молнии (⚡).

Устройство защищено от влаги только при правильно выполненном монтаже. Обеспечьте защиту устройства от прямых солнечных лучей. Устройство нельзя эксплуатировать в положении, когда оно лежит на земле. Не устанавливайте устройство в пожароопасном месте.

Заземление:

Хорошее заземление изгороди исключительно важно для безупречной работы и оптимальной производительности устройства, поэтому заземление должно выполняться в наиболее влажном и заросшем месте.

В случае сухой почвы и длинной изгороди вдоль нее необходимо проложить дополнительный кабель заземления с промежуточными заземлениями (через каждые 50 м).

3. Ввод в эксплуатацию

Устройство автоматически запускается после подключения к источнику электропитания. Через 1 секунду станет слышно равномерное тиканье в ритме импульсов. Это означает, что устройство работает.

Устройство подает импульсы на изгородь, и горит светодиодная индикация.

Если светодиод состояния не горит, имеется проблема с подачей напряжения.

Проверка заземления:

На расстоянии ок. 50 м от генератора электроимпульсов с помощью вбитого в почву металлического стержня вызовите короткое замыкание на проводе (не из синтетического материала) пастищной изгороди. При включении генератора электроимпульсов теперь должен загораться максимум 1 светодиод (при увлажненной почве) или максимум 2 светодиода (при сухой почве) (рис. 5, светодиоды 9 и 8). Если это не так, необходимо увеличить количество и/или длину стоек заземления.

4. Описание системы управления

Внутренний сигнализация с оптическим и акустическим предупреждающим сигналом:

Контакт ограждения или изменение значения сопротивления от нагрузки >1000 Ом к нагрузке <400 Ом длительностью по крайней мере 6 импульсов, обозначаются оптическим  (LED 2) и акустическим предупреждающим сигналом отображается в течение мин. 10 минут, даже если прикосновение длится дольше. В то же время, по соображениям безопасности, в течение этого периода тактовая частота увеличивается как минимум до 3 секунд. Увеличивается

величина сопротивления системы ограждения, включена во время сигнала тревоги, сигнал тревоги заканчивается и частота тактовых импульсов возвращается обратно в исходное положение. Предупреждающий сигнал может быть вызван падением дерева или ветки на систему ограждения, грязью, системы ограждения, короткого замыкания на металлических столбиках, а также при контакте с инородными телами и т.д.

Если сигнал тревоги непрерывный, выключите устройство и пройдитесь вдоль ограждений для проверки.

Эффект DELAY:

У устройства с таким значком имеется время задержки, равное прибл. 55 секундам, которое должно пройти, прежде чем будет выдана энергия импульса более 5 Дж. В нормальных условиях устройство работает с оптимальным напряжением изгороди, но с уменьшенной и безопасной энергией импульса ниже 5 Дж. Если значение сопротивления изгороди падает так сильно, что более не обеспечивается надежное напряжение ограждения, то прибл. через 55 секунд уровень подаваемой энергии импульса возрастает.

LED (3)

В течение этих 55 с = мигающий красный свет;
по прошествии 55 с = непрерывный красный свет.

Если значение сопротивления изгороди снова увеличивается, то вслед за этим уровень выдаваемой энергии снижается до безопасного значения ниже 5 Дж, светодиод (3) = зеленый.

Повышенная подача энергии обычно происходит на изгородях с низким значением сопротивления.

Повышенная подача энергии может возникать также из-за осадков, поросли, падения на изгородь деревьев или сучьев, короткого замыкания на металлических стойках или вследствие контакта с телом.

Значения индикатора (3) в зависимости от состояния изгороди:

- зеленый свет = стандартный импульс;
- красный свет = повышенная подача энергии на изгородь, например при неисправности.

солнечной панели — накройте панель)

6. ДЕМОНТАЖ, РАЗБОРКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

ДЕМОНТАЖ, РАЗБОРКА

Перед началом демонтажа:

- Выключите устройство.
- Отсоедините от устройства все источники электропитания.
- Уберите и утилизируйте с соблюдением экологических требований эксплуатационные и вспомогательные материалы.

Затем очистите конструктивные узлы и компоненты и выполните разборку с соблюдением действующих местных предписаний по охране труда и окружающей среды.

Хранение, транспортировка

Следите за тем, чтобы устройство хранилось и транспортировалось в выключенном состоянии.



УКАЗАНИЕ!

Следите за тем, чтобы аккумуляторы хранились в проветриваемом сухом помещении.

7. НЕИСПРАВНОСТИ И РЕМОНТ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

К выполнению любых работ по ремонту допускается только квалифицированный персонал.
Используйте только запасные части, предписанные изготовителем.

ПРАВО НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНЯЕТСЯ!

КОНТРОЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТАКТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ

Чтобы предотвратить подачу недопустимой энергии на изгородь или пропуск тактовых импульсов (это приведет к невозможности обеспечить надежную охрану), устройство оснащено системой контроля тактовых импульсов. Если тактовая частота импульсов меньше 1 секунды или импульс отсутствует дольше 5 секунд, светодиод 3 мигает красным. Возможные причины: удары молнией, длительные пробои изоляции изгороди или неисправность устройства. Для достижения максимальной безопасности система контроля тактовых импульсов работает независимо от системы генерирования импульсов, поэтому в некоторых эксплуатационных режимах возможно появление некорректной индикации. Если после перезапуска устройства в режиме Normal система контроля тактовых импульсов отображает ошибку, устройство следует отправить в ремонт.

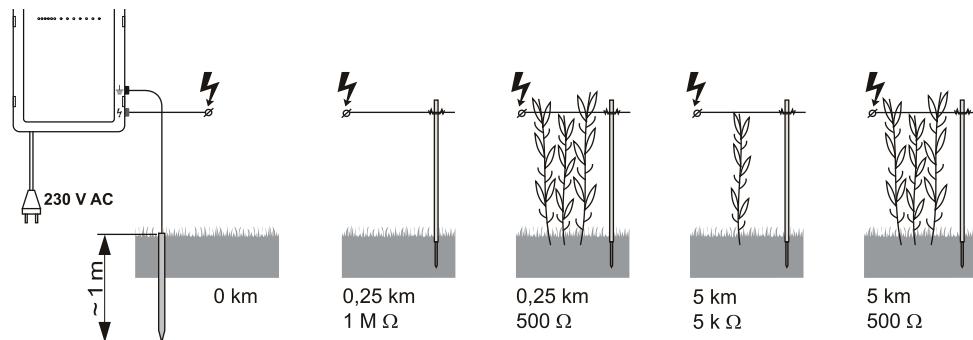
Technische Daten - Technical data - Données techniques - Dados técnicos

Dati tecnici - Tekniske data - Technische gegevens - Dane techniczne -

Технические данные:

turbomax N1430, Type 10748, 230V AC, 50 Hz/35W 25 Joule -> Input
14 Joule / 50 Ω -> Output

	0 km	0,25 km 1 M Ω	0,25 km 500 Ω	5 km 5 k Ω	5 km 500 Ω
turbomax N1430	max. 10600 V	~ 10800 V	~ 5000 V	~ 8600 V	~ 4900 V

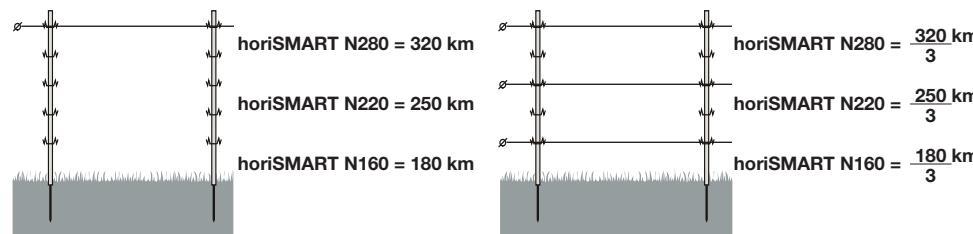


CEE: max. Zaunlänge - max. fence line length - longueur électrifiée

comprimento máximo do cercado - lungh. max recinzione

max. hegnslængde - max. afrasteringlengte - Maksymalna długość ogrodzenia

максимальная длина изгороди:



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN! SUBJECT TO TECHNICAL ALTERATIONS!
SOUS RÉSERVE DE CHANGEMENTS TECHNIQUES! SUJEITO A ALTERAÇÕES TÉCNICAS!
INFORMAZIONI SOGGETTE A MODIFICHE! TECHNISCHE VERANDERUNG VOORBEHOUDEN!
DER TAGES FORBEHOLD MOD TEKNISKE ÆNDRINGER!
ZASTRZEGA SIĘ MOŻLIWOŚĆ ZMIAN TECHNICZNYCH!
ПРАВО НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОХРАНЯЕТСЯ!





Instruction manual

Originalbetriebsanweisung

Notice d'utilisation

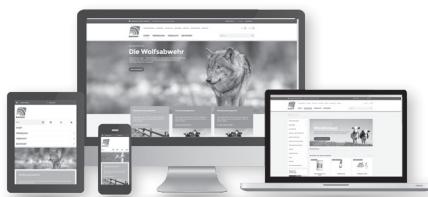


Website

Discover our website and find more products, highlights, campaigns, movies, tips and more.
We look forward to your visit!

Entdecken Sie unsere Website und finden Sie weitere Artikel, Highlights, Aktionen, Filme, Tipps uvm.
Wir freuen uns auf Sie!

www.horizont.com



horizont group gmbh
Animal Care
Homberger Weg 4-6
34497 KORBACH GERMANY

+49 (0) 56 31 / 5 65 - 1 00
 +49 (0) 56 31 / 5 65 - 1 20
 agrar@horizont.com
horizont.com



Advisor electric fencing Ratgeber „Weidezaun“ I

By means of our electric fence advisor you can receive useful information about how to arrange a reliable electric fence system.

Erhalten Sie in unserem Ratgeber „Weidezaun“ wertvolle Informationen darüber, wie Sie Ihren Weidezaun hütesicher konstruieren und aufbauen.

www.horizont.com/ACratgeberWeidezaun



Electric fencing catalogue Weidezaun-Katalog I

horizont offers a comprehensive range of electric fencing material. Please don't hesitate to ask for a catalogue or have a look at our website to download it.

horizont bietet auch ein umfangreiches Sortiment an Weidezaunbedarf – auf unserer Website können Sie den Katalog downloaden oder kostenlos anfordern!

www.horizont.com/ACKataloge

All data is made subject to sentences mistakes and literal mistakes, subject to product changes and falsity. Reprint, even in extracts and use of the pictures only with written permission by horizont group gmbh.

Alle Angaben erfolgen vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Preisänderungen, Produktänderungen und Irrtum vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise und Verwendung der Bilder nur mit schriftlicher Genehmigung der horizont group gmbh.