



Bedienungsanleitung

Netzgerät

SmartPower G1200



TEXAS TRADING GmbH
Landsberger Straße 33
86949 Windach
Telefon 08193/9313-0

WWW.TEXAS-TRADING.DE

Inhalt

Wichtige Informationen	3 – 4
Funktionsweise des Elektrozaungeräts	5
Leichte Installationsanleitung in 4 Schritten	6 – 8
Funktionsweise des GI1200 Elektrozaungeräts	9
Funktionsweise der Steuereinheit des GI1200 Elektrozaungeräts	10 – 11
Benützung der Steuerheit des Elektrozaungeräts	12 – 13
Praktische Tipps	14
Optionales Zubehör	15
Fehlersuche	16

WICHTIGE INFORMATIONEN



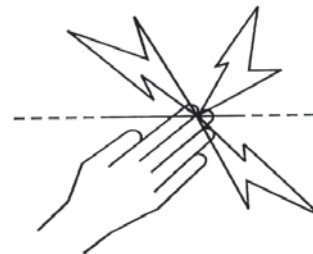
ACHTUNG: Lesen Sie alle Betriebshinweise durch.

- Elektrische Zaundrähte sollten nicht berührt werden, vor allem nicht mit Kopf, Hals oder Oberkörper. Steigen Sie nicht über oder durch einen elektrischen Zaun mit mehreren Drähten und kriechen Sie nicht darunter durch. Benutzen Sie ein Tor oder einen speziell dafür vorgesehenen Durchgang.
- Berühren Sie den Zaun NICHT mit dem Kopf oder dem Mund und achten Sie darauf, dass Sie sich nicht darin verfangen. Elektrische Zaunanlagen, in denen sich Tiere oder Personen leicht verfangen könnten, sollten vermieden werden.
- Das Weidezaungerät muss geschützt angebracht sein; die Arbeit am Zuleitungskabel ist bei einer Umgebungstemperatur unter 5°C verboten.
- Elektrische Zäune sollten so errichtet und betrieben werden, dass sie keine elektrischen Gefahren für Personen, Tiere oder ihre Umgebung darstellen.
- In Bereichen, in denen die Gegenwart unbeaufsichtigter Kinder, die sich der Gefahr elektrischer Zäune nicht bewusst sind, wahrscheinlich ist, wird empfohlen, ein geeignetes Strombegrenzungsgerät mit einem Widerstand von mindestens 500 Ohm zwischen das Elektrozaungerät und den elektrischen Zaun zu installieren.
- Kleinkinder oder Behinderte dürfen dieses Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Für Kinder unzugänglich installieren.
- Kleinkinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Keine leicht entzündbaren Materialien in der Nähe von Zaun oder Elektrozaungeräteanschlüssen lagern. In Zeiten hoher Brandgefahr Elektrozaungerät ausschalten
- Kontrollieren Sie Stromkabel und Elektrozaungerät regelmäßig auf eventuelle Schäden. Falls Sie Schäden irgendwelcher Art entdecken, schalten Sie das Elektrozaungerät sofort aus und setzen Sie sich mit Gallagher oder Ihrem Gallagher-Fachhändler in Verbindung, um Gefahren zu vermeiden.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen von qualifizierten Gallagher-Kundendienstmitarbeitern durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen auf besondere Vorschriften.
- Weidezaungeräte mit einem Standby Modus stellen sich ohne Vorwarnung an oder aus. Das Weidezaungerät muss komplett von der Stromversorgung getrennt werden, um außer Betrieb zu sein.
- Ein elektrischer Zaun sollte nicht aus zwei verschiedenen Elektrozaungeräten oder aus unabhängigen Zaunkreisläufen desselben Elektrozaungeräts versorgt werden.
- Der Abstand zwischen zwei elektrischen Zäunen, die jeweils von einem anderen, separat zeitgesteuerten Elektrozaungerät versorgt werden, sollte mindestens 2,5 m betragen. Wenn diese Lücke geschlossen werden soll, ist elektrisch nichtleitendes Material oder eine isolierte Metallsperre zu verwenden.
- Stachel- oder Klingendraht darf nicht als Elektrozaun verwendet werden.
- Zur Unterstützung eines oder mehrerer stromführender Kabel eines elektrischen Zauns kann nicht elektrifizierter Stacheldraht- oder Klingendrahtzaun verwendet werden. Die Stützelemente der stromführenden Kabel müssen so angelegt werden, dass sich diese Kabel in einer Entfernung von mindestens 150 mm von der vertikalen Ebene der nicht stromführenden Kabel befinden. Der Stachel- oder Klingendraht sollte in regelmäßigen Abständen geerdet werden.
- Im Hinblick auf die Erdung sind die Empfehlungen des Geräteherstellers zu befolgen.
- Der Erdstab des Elektrozaungerätes sollte mindestens 1 m tief in die Erde reichen und einen Abstand von mindestens 10 m zu Stromleitungen und Telekommunikations- oder anderen Erdungsanlagen aufweisen.
- Innerhalb von Gebäuden und an Stellen, an denen Erdreich zur Korrosion von freiliegendem galvanisiertem Draht führen kann, muss ein Zaunzuleitungskabel verwendet werden. Verwenden Sie kein normales Haushaltskabel.
- Unterirdische Zaunzuleitungen sollten in einer Rohrdurchführung aus Isoliermaterial verlegt werden; anderenfalls müssen isolierte Hochspannungskabel verwendet werden. Es muss darauf geachtet werden, dass die Anschlusskabel nicht durch Tierhufe oder einsinkende Traktorräder beschädigt werden.
- Zaunzuleitungen sollten nicht im selben Kabelschacht verlegt werden wie die Netzstromversorgung von Telefon- und Datenkabeln.
- Anschlusskabel und Drähte elektrischer Weidezäune sollten oberirdische Strom- oder Kommunikationsleitungen nicht überkreuzen.
- Soweit möglich sollten Kreuzungen mit Freileitungen vermieden werden. Falls sich derartige Kreuzungen nicht vermeiden lassen, müssen diese unter der Freileitung und möglichst rechtwinklig erfolgen.
- Wenn Zaunzuleitungs- und Zaundrähte in der Nähe einer Freileitung installiert werden, sollten folgende Mindestabstände eingehalten werden:

Minimal-Abstände von Elektrozäunen zu Hochspannungsleitungen

Stromspannung V	Abstand m
Weniger oder gleich 1000	3
Zwischen 1000 und 33'000	4
Grösser als 33'000	8

- Wenn Zaunzuleitungs- und Zaundrähte in der Nähe einer Freileitung installiert werden, sollten sie sich nicht mehr als 3 m über dem Boden befinden.
Diese Höhe gilt an all den Stellen, die, ausgehend von der Originalprojektion der äussersten Leiter der Freileitungen, in der folgenden Entfernung zur Bodenoberfläche liegen:
 - 2 m bei Stromleitungen mit Nennspannungen bis zu 1000 V;
 - 15 m bei Stromleitungen mit Nennspannungen über 1000 V
- Für elektrische Weidezäune zur Abschreckung von Vögeln, zum Zurückhalten von Haustieren oder Training von Tieren wie z. B. Kühen reichen Elektrozaungeräte mit einer niedrigen Ausgangsleistung aus, um eine ausreichende, sichere Leistung zu erbringen.
- Vogelabwehr: Wird ein Elektrozaungerät zur Versorgung eines Leitungssystems benutzt, das verhindern soll, dass Vögel auf Gebäuden rasten, sollte kein Leitungsdraht mit der Erde verbunden werden. Es sollte ein Schalter installiert werden, um das Elektrozaungerät von allen Polen der Versorgungsleitung trennen zu können. Außerdem sollten Warnschilder dort angebracht werden, wo Personen mit den Leitungen in Berührung kommen könnten.
- Die Zäune sollten in ausreichender Entfernung von Telefon- und Telegrafentelegraphenleitungen sowie Radioantennen errichtet werden.
- Dort, wo ein öffentlicher Fussweg den elektrischen Weidezaun kreuzt, sollte ein nicht elektrifiziertes Tor in den Zaun eingebaut oder ein Zaunübertritt angebracht werden. Bei jedem dieser Übergänge sollten an den benachbarten Leitern Warnschilder (G602) angebracht werden.
- Jeder Teil, der entlang einer öffentlichen Straße oder eines öffentlichen Weges installiert ist, muss in häufigen Intervallen durch Warnzeichen gekennzeichnet sein, die sicher an den Zaunpfosten befestigt oder fest an den Zaundrähten verklebt sind.
- Die Größe des Warnschildes muss mindestens 100x200mm betragen.
- Die Hintergrundfarbe auf beiden Seiten des Schildes muss gelb sein. Die Schrift muss schwarz sein und:
 - entweder den sinngemäßen Hinweis "Achtung: Elektrozaun"
 - oder das stehende Symbol zeigen.
- Die Schrift muss unlöschar, beidseitig und in einer Schrifthöhe von mindestens 25mm sein.
- Es ist sicherzustellen, dass alle netzbetriebenen, untergeordneten Ausrüstungen, die mit dem Stromkreis des elektrischen Weidezauns verbunden sind, eine ähnlich starke Isolierung zwischen dem Zaunstromkreis und der Versorgungsleitung aufweisen, wie sie vom Elektrozaungerät geliefert wird.
- Schutz vor dem Wetter wird für diese Zusatzgeräte gewährleistet, wenn diese Geräte vom Hersteller für eine Verwendung im Freien zertifiziert sind und wenn es sich um Geräte mit einem Minimumschutz vom Typ IPX4 handelt.




Dieses Elektrozaungerät entspricht internationalen Sicherheitsvorschriften und wurde nach internationalen Sicherheitsbestimmungen hergestellt.

Gallagher behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, um Zuverlässigkeit, Betrieb oder Design zu verbessern. E & OE.

Der Autor dankt der internationalen elektrotechnischen Kommission (IEC) für die Erlaubnis, Informationen aus ihrer reproduzieren internationalen Publikation Ed.2.0 60335-2-76 (2002) abbilden zu dürfen. Alle diese Auszüge sind urheberrechtlich durch die IEC in Genf (Schweiz) geschützt. Sämtliche Rechte sind vorbehalten. Weitere Informationen über die IEC sind unter www.iec.ch verfügbar. Die IEC übernimmt keine Verantwortung für die Platzierung und in welchen Zusammenhängen die Auszüge und Inhalte vom Autor wiedergegeben werden. Des Weiteren ist die IEC in keiner Weise verantwortlich für die Richtigkeit der wiedergegebenen Inhalte.

ACHTUNG : REPARATUR VON GERÄTEN MIT DOPPELTER ISOLATION

In einer doppelt isolierten Steuerung werden 2 Isolationssysteme zur Verfügung gestellt statt einer Erdung. Das Stromkabel enthält weder einen Erdungsdraht, noch soll dies nachträglich hinzugefügt werden. Die Reparatur einer doppelt isolierten Steuerung benötigt extreme Sorgfalt und Fachwissen und sollte nur durch qualifizierte Fachleute durchgeführt werden. Ersatzteile einer doppelt isolierten Steuerung müssen identisch sein mit den zu ersetzenden Teilen. Ein doppelt isolierter Controller ist mit den Worten "DOUBLE INSULATION" oder "DOUBLE INSULATED" gekennzeichnet. Das Symbol für die Doppelisolierung  findet sich meist auch auf dem Gerät selber.

FUNKTIONSWEISE DES ELEKTROZAUNGERÄTES

Das Elektrozaungerät sendet ca. jede Sekunde einen elektrischen Impuls durch den Zaun. Diese Impulse versetzen dem Tier einen kurzen, scharfen, aber ungefährlichen Stromschlag, der das Tier nicht gefährdet, aber ausreicht, ständig im Gedächtnis zu bleiben, so dass es den Zaun meidet.

Dieses Elektrozaungerät hat eine Schaltverzögerung von zwanzig Sekunden und erfüllt die Anforderungen, die an ein Elektrozaungerät mit Zeitverzögerung gestellt werden.

Praktische Tipps

- Prüfen Sie Ihre örtlichen Bestimmungen zu Umzäunungen: U. U. benötigen Sie vor dem Gebrauch eine Genehmigung.
- Werfen Sie regelmäßig einen Blick auf die blinkende Anzeigeleuchte, um die Funktionsfähigkeit des Elektrozaungerätes zu prüfen.
- Prüfen Sie den Zaun regelmäßig. Entfernen Sie abgefallene Äste, Unkraut oder Sträucher, da diese im Zaun einen Kurzschluss auslösen und so die Zaunsicherheit beeinträchtigen.
- Alle Tiere benötigen Zeit um zu lernen, den Zaun zu respektieren. Dieses Lernphase kann einige Tage dauern, und der Zaun ist ggf. leicht anzupassen.
- Springende Tiere sind ggf. schwer einzuzäunen. Möglicherweise müssen Sie mehrere Zaunhöhen testen, um die optimale Lösung zu finden.
- Verwenden Sie hochwertige Isolatoren. Minderwertige oder rissige Isolatoren und Plastikrohre sind nicht empfehlenswert, da sie Kurzschlüsse verursachen.
- Verwenden Sie an allen Stahldrahtverbindungen Verbindungsschrauben, um einen hochwertigen Schaltkreis zu gewährleisten.
- Damit der Elektrozaun einwandfrei funktioniert, ist das Elektrozaungerät mit Erdungsstäben aus verzinktem Metall zu erden.
- In Gebäuden, an Toreinfahrten und an Stellen, an denen Erdschollen zur Korrosion von frei liegendem, verzinkten Draht führen könnte, ist doppelt isoliertes Kabel zu verwenden. Nehmen Sie nie Haushaltskabel, da dieses für maximal 600 Volt ausgelegt ist und dadurch Stromverlust entsteht..
- Für Elektro-Festzäune verwenden Sie beispielsweise den Gallagher Spezial-Stahldraht, Gallagher Equiwire oder Breitband.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Ladegerät-Steereinheit

Die Steereinheit auf einer ebenen Fläche in einem Abstand von 3 m oder – bei Verwendung eines Verlängerungskabels bis zu 50 m – zum Elektrozaungerät befestigen. Die Steereinheit kann sowohl im Freien als auch im Haus installiert werden. Wahlweise kann auch der Bügel auf der Rückseite der Steereinheit herausgezogen werden, so dass die Einheit frei stehend auf einem Tisch oder einer Arbeitsfläche aufgestellt werden kann.



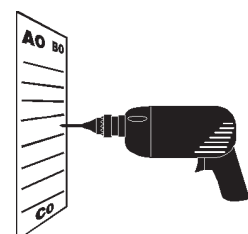
- Die schwarze Blende der Steereinheit entfernen, um Zugang zu den 4 Befestigungslöchern in den Ecken zu erhalten. Die 4 Befestigungsschrauben finden Sie auf der Rückseite der Einheit.
- Benutzen Sie die Schablone an der Rückseite von der Bedienungsvorschrift und bohren Sie 4 x 2,5 mm Löcher (A, B, C & D).
- Drehen Sie die mitgelieferten Schrauben durch die Befestigungslöcher in den Ecken in die Löcher in der Wand. Bringen Sie die schwarze Blende wieder an der Steereinheit an.
- Führen Sie das Kabel der Steereinheit zum Elektrozaungerät und stecken Sie den Stecker in den Datenanschluss auf der Rückseite ein.

Schritt 1: Installation des Elektrozaungerätes

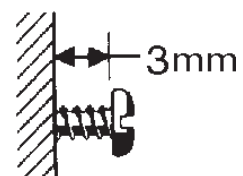
Montieren Sie das Elektrozaungerät an einer geschützten Wand, unter einem Dach und in sicherer Entfernung von Kindern. Achten Sie darauf, dass dort keine Feuergefahr besteht und das Gerät nicht mechanischen Beschädigungen ausgesetzt ist. Befestigen Sie das Gerät, falls möglich, nicht in der Nähe von leistungsstarken Elektrogeräten (z.B. Pumpen), die eventuell Störsignale abgeben.



- Benutzen Sie die Schablone an der Rückseite von der Bedienungsvorschrift und bohren Sie 2 x 4 mm Löcher (E & F).
- Befestigen Sie die mitgelieferten Schrauben in der Wand, lassen Sie den Schraubenkopf etwa 3 mm aus der Wand herausragen.
- Bringen Sie das Elektrozaungerät an der Wandhalterung an, indem Sie es in die beiden Zinken einhängen und das Unterteil einrasten lassen.



a



b

Schritt 2. Wie installiert man ein Erdungssystem

Nicht korrekt geerdete Elektrozaungeräte können nicht nur gefährlich sein und zu Schäden führen, sie haben in der Regel auch zur Folge, dass der Zaun seinen Zweck, die Hütesicherheit, nicht erfüllt.

Folgen Sie sorgfältig den Anleitungen.

- a) Wo dies möglich ist, mindestens 3 x 1,5 m lange verzinkte Erdstäbe in feuchte Erde treiben. Auf trockenen Flächen oder in Böden mit schwachem Mineralgehalt werden u.U. mehr Erdstäbe benötigt. Erdstäbe müssen mindestens 3 m auseinanderstehen und zu Stromleitungen, Telefonkabeln, Wasserleitungen oder Bauwerkserde einen Abstand von mindestens 10 m aufweisen. Die Erdklemme nicht an Gebäudeteile oder Konstruktionen aus Stahl anschließen.
- b) So bringen Sie das Erdungskabel an:
 1. Benutzen Sie Erdkabel (G6270 / G6272), entfernen Sie 5 cm der Plastikisolierung von einem Ende des Kabels und befestigen Sie es am grünen Erdungsausgang des Geräts (⚡).
 2. Verbinden Sie das Kabel mit dem Erdungssystem, indem Sie am Kabel 10 cm der Plastikisolierung an jedem Erdstab (G8780-2) entfernen, dann den blanken Draht an jedem Erdstab mit der mitgelieferten Schraube befestigen.
 3. Ziehen Sie die Klemme fest.

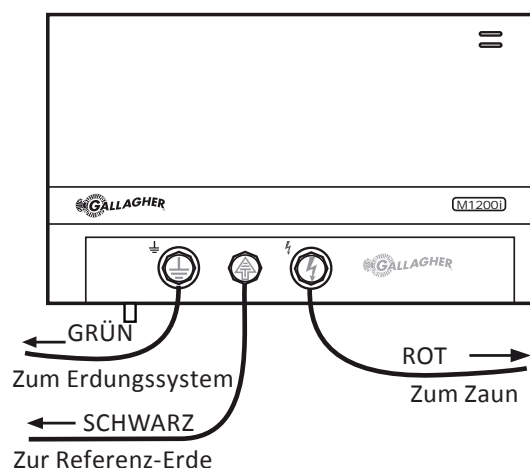
Weitere Informationen über die Erdungsanlage finden Sie in dem Gallagher Power Fence™-Handbuch.

Hinweis: Schlechte Erdung kann Störungen in Telefonleitungen, Radios und Fernsehern hervorrufen. Das ist an einem Klickgeräusch im Telefon erkennbar.

Bezugserde Referenz-Erde:

Um die Leistungsfähigkeit der Erdungsanlage zu prüfen, wird ein zusätzlicher Erdstab benötigt.

- a) Einen einzelnen, mindestens 60 cm langen, verzinkten Stab (G878 / G879) im Abstand von mindestens 10 m zur Haupterdungsanlage des Elektrozaungerätes und im Abstand von mindestens 10 m von Stromleitungen, Telefonkabeln, Wasserleitungen und Bauwerkserde installieren.
- b) Schließen Sie den Erdstab der Referenz-Erde mit dem Erdkabel (G6270 / G6272) an den schwarzen Referenz-Erde-Ausgang am Gerät (⚡) an.



Schritt 3: Anschluss an den Zaun

- a) Verbinden Sie den roten Geräteausgang (⚡) und den Zaun mit Erdkabel (G6270 / G6272). 5 cm der Plastikisolierung von einem Ende des Kabels entfernen. Den roten (ZAUN-)Anschluss lösen und den Draht durch die Klemmenaufnahme führen. Die Anschlussklemme wieder schließen und darauf achten, dass der Draht fest eingeklemmt ist.
- b) Befestigen Sie das andere Ende des Kabels mit der Drahtverbindungsschraube (G6033) am Zaun.

Anleitungen zur Installation am Zaun finden Sie im Gallagher Power Fence™-Handbuch oder auf der Website www.gallagherams.com

Schritt 4: Schalten Sie das Elektrozaungerät ein

Stecken Sie den Stecker des Elektrozaungerätes in eine Steckdose und schalten Sie das Gerät EIN.

Kontrollieren Sie, ob die Power On-LED auf der Gerätevorderseite grün aufleuchtet.

WICHTIG: Bei verändertem Zustand des Zauns ändern sich auch die Angaben in der Anzeige. Das heißt, dass das Elektrozaungerät den Zaun und die eigene Funktionsfähigkeit überwacht. Nähere Angaben zu der Anzeige und den Alarmmeldungen finden Sie im Abschnitt „Funktionsweise der Steuereinheit Ihres M1200i-Elektrozaungerätes“ (S. 52).

FUNKTIONSWEISE IHRES M1200i-ELEKTROZAUNGERÄTES

Stromversorgung

220 - 240 V Wechselstrom.
Innenschutz gegen schwache
Energieversorgung

Power On LED

Leuchtet grün
auf, wenn das
Elektrozaungerät
eingeschaltet ist

Zaunkontroll-LED

Blinkt rot auf, wenn das
Elektrozaungerät einen Zaunfehler
erkannt hat. Leuchtet bei einem
schlagartigen Belastungsanstieg im
Zaun konstant auf



Verbindungskabel für Elektrozaungerät und Stuereinheit

Der Anschluss der
Stuereinheit des
Elektrozaungerätes befindet
sich auf der Rückseite. Dies
ist zugleich der Anschluss für
das optionale SMS-Bericht-
Modul und den Alarm Kit

Erdklemme

Für den Anschluss
der Erdungsanlage

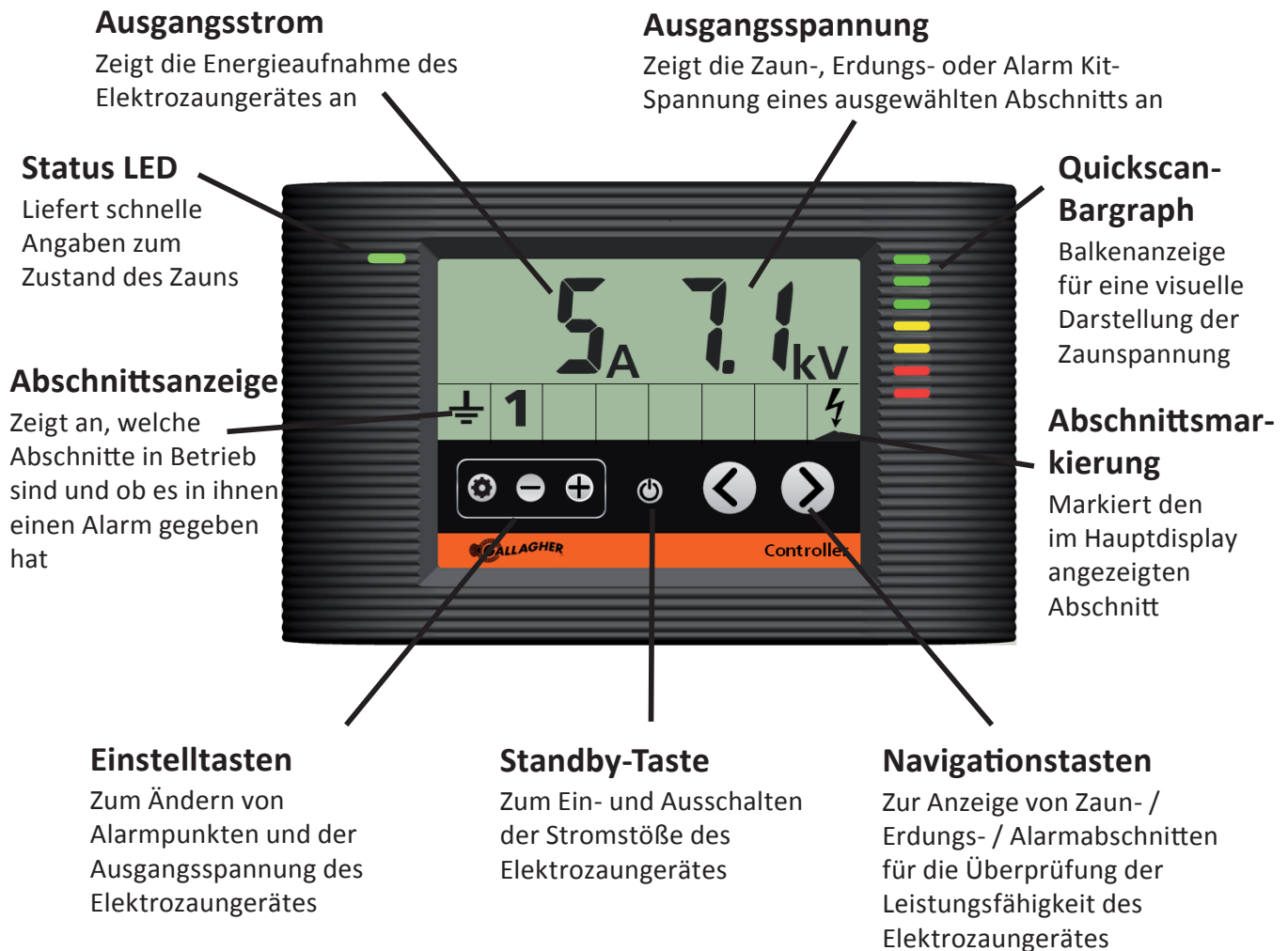
Bezugserdklemme

Für den Anschluss eines
separaten Erdstabs

Zaunklemme

Für den Anschluss der
Zaundrähte

FUNKTIONSWEISE DER STEUEREINHEIT IHRES M1200i-ELEKTROZAUNGERÄTES



Status LED

Grün	Elektrozaungerät und Zaun funktionieren einwandfrei.
Rot	Das Elektrozaungerät hat einen Fehler entdeckt. Am LCD-Schirm kann festgestellt werden, wo das Problem liegt.
Rote Blinkanzeige	Niedrige Ausgangsspannung des Elektrozaungerätes.

Quickscan-Bargraph

Der Quickscan-Bargraph liefert eine schnelle Anzeige der Ausgangsspannung des Elektrozaungerätes. Jeder aufleuchtende Balken entspricht einer Ausgangsleistung von 1 kV.

Grüne Segmente	Ihr Zaun funktioniert einwandfrei und benötigt keine besondere Aufmerksamkeit.
Gelbe Segmente	Ihr Zaun steht unter Belastung, aber erzeugt immer noch einen wirksamen Stromstoß.
Rote Segmente	Ihr Zaun steht unter schwerer Belastung und muss instand gesetzt werden.

Ausgangsstrom

Der Ausgangsstrom zeigt die Belastung des Elektrozaungerätes an. Bei einem Zaun in einwandfreiem Zustand liegt die Anzeige in der Regel unter 15 Ampere. Wenn die Belastung des Zauns zunimmt, steigt der Strom und sinkt die Ausgangsspannung. Der Ausgangsstrom verändert sich normalerweise abhängig vom Zustand des Zauns, wenn das Gras zu hoch wächst, und abhängig von den Witterungsbedingungen. Ein hoher Ausgangsstrom über 40 Ampere weist auf eine sehr hohe Belastung oder einen Kurzschluss im Zaun hin.

Ausgangsspannung

Die Ausgangsspannung gibt einen Hinweis auf die Wirksamkeit des Stromstoßes an Ihrem Zaun. Generell sollte die Ausgangsspannung stets über 3 kV liegen. Bei einer zu niedrigen Ausgangsspannung ist die Spannung nicht stark genug, um das Fell des Tieres zu durchdringen und einen wirksamen Stromschlag zu erzeugen.

Abschnittsanzeige

An der Abschnittsanzeige sind die aktiven Abschnitte der Zaunanlage abzulesen. Der Abschnitt des Elektrozaungerätes (⚡) und der Erdungsabschnitt (⚡) sind immer abrufbar. Für die (Alarm) Zonen 1 – 6 können bis zu 6 Alarm Kits (G579009) hinzugefügt werden. Das Alarm Kit passt auf die Rückseite Ihres M1200i Elektrozaungerätes.

Navigationstasten

Mit Hilfe der Navigationstasten können Sie die Leistung in verschiedenen Bereichen Ihrer Zaunanlage näher betrachten. Durch Betätigen der Tasten (<) oder (>) können Sie durch die Abschnittsanzeige blättern, um beispielsweise die Zaun- oder Erdungsspannung abzurufen. Durch die Abschnittsmarkierung wird der aktuell abgerufene Abschnitt hervorgehoben.

Standby-Taste

Mit der Standby-Taste (⏻) werden die Stromstöße des Elektrozaungerätes ein- oder ausgeschaltet.

Einstelltasten

Mit den Einstelltasten können Sie die Alarmschwellen und die Ausgangsspannung des Elektrozaungerätes ändern. Mit der Setup-Taste (⚙️) werden die Stromstöße des Elektrozaungerätes ausgeschaltet und wechselt das Gerät in den Setup-Modus. Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine weiteren Tasten gedrückt werden, schaltet das Elektrozaungerät automatisch wieder in den Normalbetrieb.

Weitere Symbole

Die Steuereinheit kann Ihnen in einigen Situationen anhand von Symbole weitere Informationen bieten.



Überhitzung des Elektrozaungerätes. Das Elektrozaungerät hat festgestellt, dass die Temperatur im Gerät für einen sicheren Betrieb zu hoch angestiegen ist, und hat die Stromstoßrate automatisch verlangsamt.



Einstellungsmodus. Der Benutzer hat die Steuereinheit in den Setup-Modus geschaltet.



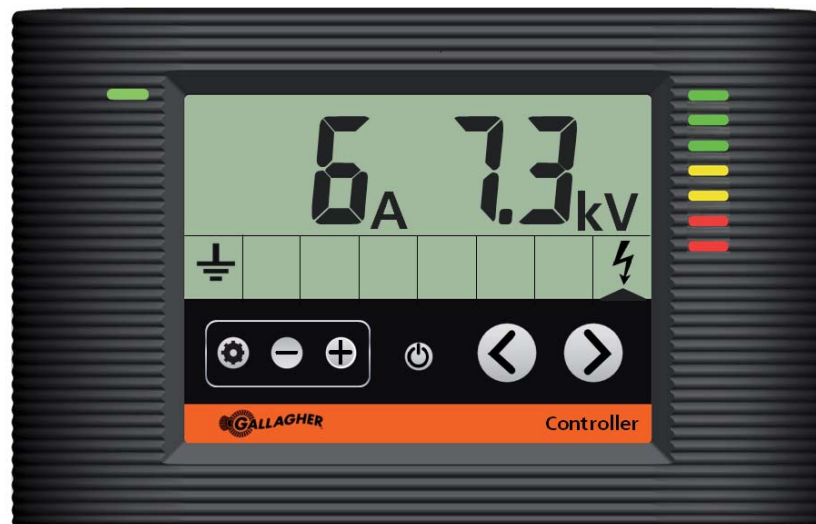
Standby-Modus. Das Elektrozaungerät wurde in den Standby-Betrieb geschaltet und hat die Stromstoßabgabe gestoppt. Mit Betätigen der Standby-Taste gelangen Sie in den Normalbetrieb zurück.

Benutzung der Steuereinheit des Elektrozaungerätes

Spannung und Alarm des Elektrozaungerätes

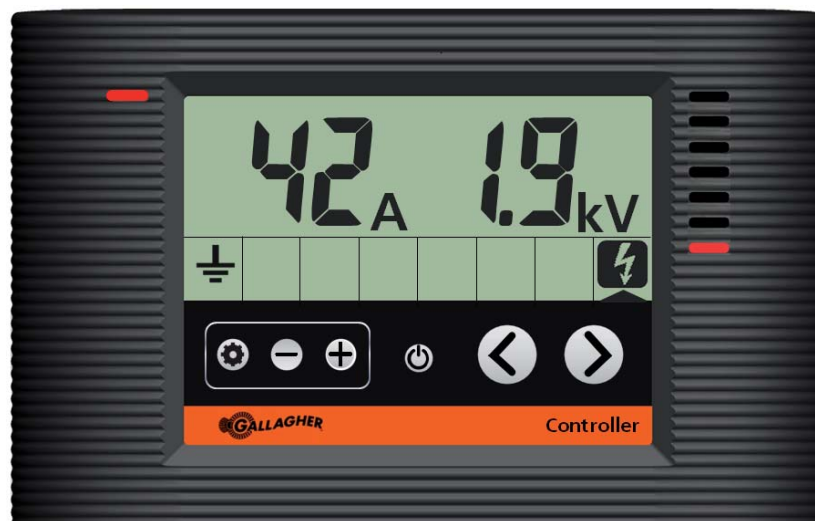
In der Normalanzeige des Displays wird die Ausgangsleistung des Elektrozaungerätes angezeigt. Die Abschnittsmarkierung hebt den Abschnitt des Elektrozaungerätes hervor (⚡) In diesem Fall beträgt die Ausgangsspannung des Elektrozaungerätes 7,3 kV.

Der Quickscan-Bargraph zeigt ebenfalls eine Ausgangsspannung von über 7 kV an.



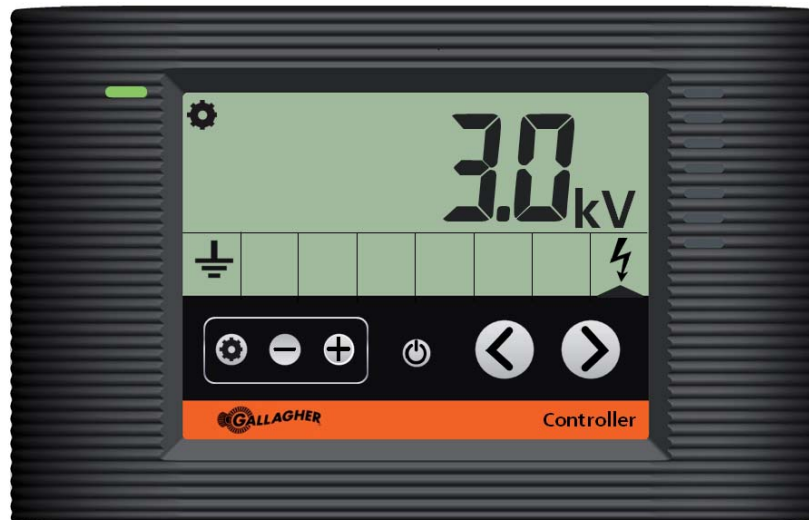
Die Steuereinheit zeigt, dass das Elektrozaungerät einwandfrei funktioniert

Wenn die Ausgangsspannung des Elektrozaungerätes unter die Alarmschwelle (in der Standardeinstellung 3 kV) fällt, blinkt die Status-LED rot auf, wird die Abschnittsanzeige des Elektrozaungerätes hervorgehoben und ertönt am Elektrozaungerät ein eingebauter Summer. Durch Drücken einer beliebigen Taste an der Steuereinheit kann der Signaltonger unterdrückt werden. Ausgenommen, wenn im Zaun ein unerwartend starker Anstieg der Belastung vorliegt. In diesem Fall wird sich der Signalton nach 15 Minuten automatisch abstellen, falls das Gerät in dieser Zeit nicht ausgestellt wurde.



Die Steuereinheit zeigt einen Ausgangsalarm am Elektrozaungerät an

Im Setup-Modus (⚙️). kann die Alarmschwelle geändert oder deaktiviert werden. Der Abschnitt, für den die Einstellungen gerade vorgenommen werden, blinkt auf und wird durch die Abschnittsmarkierung hervorgehoben. Um zum Abschnitt des Elektrozaungerätes zu gelangen, können Sie die Navigationstasten (<) oder (>) verwenden. Mit der Plus- (+) und Minustaste (-) kann die Alarmschwelle geändert werden. Je niedriger die Alarmschwelle ist, desto größer ist die Empfindlichkeit. Um den Alarm des Elektrozaungerät auszuschalten, drücken Sie so lange die Taste (-), bis im Display die Anzeige (- -) erscheint. Wenn für die Dauer von 10 Sekunden keine weitere Tastatureingabe erfolgt oder wenn Sie die Setup-Taste (⚙️) nochmals drücken, wird der Setup-Modus verlassen.



Die Steuereinheit zeigt eine Alarmeinrichtung des Elektrozaungerätes bei 3,0 kV an

Spannung und Alarm der Erdungsanlage

Zur Leistungsanzeige der Erdungsanlage drücken Sie bei eingeschaltetem Elektrozaungerät die Navigationstasten (<) oder (>), bis die Abschnittsmarkierung den Erdungsabschnitt (⚡) hervorhebt. Wenn ein Bezugserdstab installiert ist, wird die Erdungsspannung angezeigt. Bei fehlender Bezugserde erscheint in der Anzeige der Wert 0,0 kV. Wenn die Erdungsspannung über den Wert der Alarmschwelle (in der Standardeinstellung 0,5 kV) steigt, blinkt die Status-LED rot auf, wird der Erdungsabschnitt in der Anzeige hervorgehoben und ertönt am Elektrozaungerät der eingebaute Summer. Durch Drücken einer Taste an der Steuereinheit kann der Summer unterdrückt werden.

Im Setup-Modus (⚙️) kann die Alarmschwelle geändert oder deaktiviert werden. Der Abschnitt, für den die Einstellungen gerade vorgenommen werden, blinkt auf und wird durch die Abschnittsmarkierung hervorgehoben. Um zum Erdungsabschnitt zu gelangen, können Sie die Navigationstasten (<) oder (>) verwenden. Mit der Plus- (+) und Minustaste (-) kann die Alarmschwelle geändert werden. Eine Anhebung der Alarmschwelle verringert die Empfindlichkeit. Um den Alarm der Erdungsanlage auszuschalten, drücken Sie so lange die Taste (-), bis im Display die Anzeige (- -) erscheint. Wenn für die Dauer von 10 Sekunden keine weitere Tastatureingabe erfolgt oder wenn Sie die Setup-Taste (⚙️) nochmals drücken, wird der Setup-Modus verlassen.

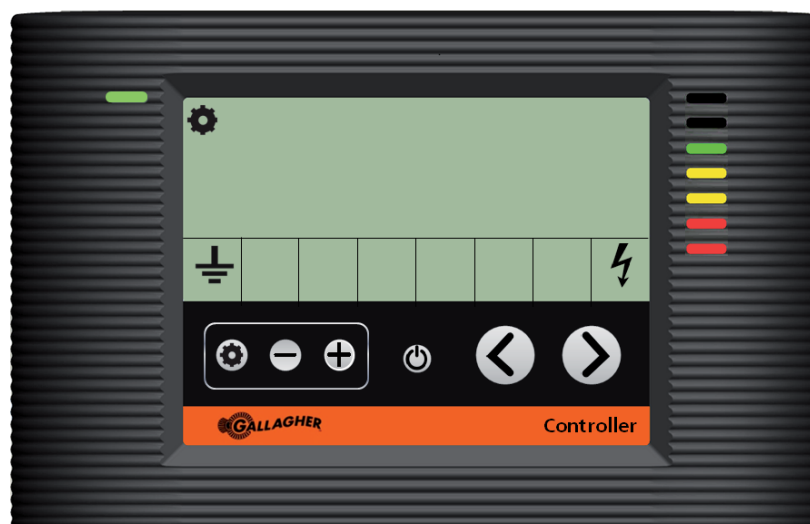
PRAKTISCHE TIPPS

Test der Erdungsanlage

- Das Elektrozaungerät ausschalten. Mindestens 40 m entlang der Zaunlinie einen Stahlstab in feuchte Erde schlagen und mit dem Zaundraht verbinden.
- Das Elektrozaungerät einschalten und 30 Sekunden warten. Mit Hilfe der Navigationstasten die Spannung der Erdungsanlage kontrollieren. Die Erdungsspannung darf maximal 0,2-0,3 kV betragen. Sollte sie höher liegen, Erdstäbe hinzufügen, bis ein Wert zwischen 0,2-0,3 kV erreicht ist. Auf trockenen Flächen oder in Böden mit schwachem Mineralgehalt kann es erforderlich sein, ein so genanntes Earth Return System mit Erdrückleitung zu installieren (nähere Angaben dazu finden Sie im Gallagher Power Fence™-Handbuch oder unter www.gallagherams.com).

Die Einstellung der Ausgangsspannung des Elektrozaungerätes

- Mit der Setup-Taste (⚙️) in den Setup-Modus wechseln und mit den Navigationstasten (<) oder (>) die Anzeige des Quickscan-Bargraphs hervorheben (beginnt zu blinken).
- Die Ausgangsspannung mit den Tasten (+) oder (-) einstellen. Die Ausgangsspannung kann auf einen Wert zwischen 4,5-8,0 kV eingestellt werden. Die Werkseinstellung ist 8,0 kV.
- Wenn für die Dauer von 10 Sekunden keine weitere Tastatureingabe erfolgt oder wenn Sie die Setup-Taste (⚙️) nochmals drücken, wird der Setup-Modus verlassen.



Die Steuereinheit zeigt die Ausgangsspannung, die reguliert wird

OPTIONALES ZUBEHÖR

Gallagher Alarm Kit 579009

Mit einer Erweiterung um bis zu 6 Alarm Kits können bis zu 6 verschiedene Zaunabschnitte überwacht werden. Die Alarmmeldungen dieser Controller können in Form der Aktivierung einer externen Sirene mit Warnblinkleuchte oder in Form der Weiterleitung über potentialfreie Relaiskontakte an eine Alarmzentrale oder einen Autodialer erfolgen. Der Alarm Kit wird auf der Rückseite des Elektrozaungerätes M1200i angeschlossen und bildet eine Daisy Chain-Verbindung mit der Steuereinheit des Elektrozaungerätes. Das Elektrozaungerät M1200i und der Alarm Kit werden von dem Controller des Elektrozaungerätes automatisch erkannt.

Zum Anschluss an einen Zaunabschnitt zwecks Überwachung der Zaunspannung ist der Alarm Kit mit Eingangsklemmen ausgestattet. Die Alarmschwelle wird über die Steuereinheit des Elektrozaungerätes eingestellt oder deaktiviert.

Der Alarm Kit alarmiert auch bei Leistungsabweichungen des Elektrozaungerätes und der Erdung. Wenn diese Alarmmeldungen über die Steuereinheit des Elektrozaungerätes deaktiviert werden, wird kein Alarm erzeugt. Darüber hinaus kann Sie der Alarm Kit im Falle eines Stromausfalls warnen.

Nähere Informationen über den Kauf eines Gallagher Alarm Kits erhalten Sie bei Ihrem Gallagher-Händler.

Gallagher SMS Controller 567600

Ein SMS Controller sendet Textberichte und Informationen direkt an Ihr Mobiltelefon. Dadurch werden Sie bei Defekten am Zaun direkt informiert, so dass Sie sich über die Sicherheit Ihres Zauns keine überflüssigen Sorgen machen müssen.

Achtung: Pro Elektrozaungerät kann maximal 1 SMS Controller verwendet werden.

Mit Ihrem Mobiltelefon können Sie:

- automatische Warnmeldungen erhalten, wenn das Elektrozaungerät einen Defekt am Zaun entdeckt
- Ihr Elektrozaungerät ein- und ausschalten
- die Zaunspannung, die Leistung der Erdungsanlage und aller eingerichteten Alarmabschnitte abrufen
- Alarmmeldungen im Falle eines Stromausfalls erhalten

Der SMS-Controller ist sicher und geschützt und kann über maximal 2 eingetragenen Mobilrufnummern erreicht werden.

Hinweis: Alle Mobilfunknummern, die in einem SMS-Modul eingetragen werden sollen, sollten bei ein und demselben Netzanbieter registriert sein, um die Gefahr von Verzögerungen bei Verbindungen zwischen verschiedenen Netzen zu vermeiden.

Nähere Informationen über den Kauf eines SMS Controllers erhalten Sie bei Ihrem Gallagher-Händler.

FEHLERSUCHE

Fehler	Ursachen	Lösung
Das Elektrozaungerät beginnt, langsam zu reagieren	Die Innentemperatur des Geräts ist zu hoch	Das Elektrozaungerät in einer kühlen, gut gelüfteten Umgebung außerhalb direkter Sonneneinstrahlung platzieren
Fehlermeldung 11	Zu hohe Netzspannung	Lassen Sie Ihren Netzanschluss von einem qualifizierten Elektromonteur überprüfen
Fehlermeldung 12	Zu niedrige Netzspannung	Lassen Sie Ihren Netzanschluss von einem qualifizierten Elektromonteur überprüfen
Fehlermeldung 20 bis 29	Gerätestörung	Das Elektrozaungerät ausschalten und nach 30 Sekunden wieder einschalten. Wenn der Fehler weiterhin auftreten sollte, übergeben Sie das Elektrozaungerät Ihrem Gallagher-Händler zur Instandsetzung.
Die Ausgangsspannung des Weidezaungerätes ist sehr niedrig	Im Zaun liegt ein Fehler vor	Zu hoch gewachsenes Gras oder andere Kurzschlussquellen am Zaun entfernen.
Zu hohe Erdungsspannung	Ungeeignete Erdungsanlage	Die Anschlüsse an die Erdungsanlage überprüfen. Zusätzliche Erdstäbe installieren.
Keine Leistung und in der Anzeige erscheint die Meldung: (- -)	Das Elektrozaungerät ist im Standby-Modus	Die Standby-Taste an der Steuereinheit drücken, um den Standby-Modus zu verlassen

Bewahren Sie diese Gebrauchshinweise auf