



Bedienungsanleitung

Netzgerät

SmartPower MBX1500



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
SmartPower	6
Installationsanleitung	6 – 7
Das SmartPower Elektrozaungerät	8 – 9
SmartPower Fernbedienung	10

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Elektrozaungerätes.

Gallagher fühlt sich als weltweit führender Hersteller von elektrischen Zäunen verpflichtet, richtungsweisende Produkte herzustellen. Gallagher Power Fences™ sind eine kostengünstige und sichere Alternative zu traditionellen Stacheldraht- oder Maschendrahtzäunen. Ihr neues Elektrozaungerät ist mit der neuesten Technologie für elektrische Zäune ausgestattet und hält die Tiere wirksam unter Kontrolle. Dieses Elektrozaungerät hat einen eingebauten Blitzableiter, um Blitzschlagschäden zu vermeiden, und ist funktentstört.

Sollten Sie aus irgendeinem Grund mit Ihrem Kauf nicht zufrieden sein, schicken Sie das Elektrozaungerät bitte innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf an Ihren Händler, und Sie erhalten garantiert den vollen Kaufpreis zurück.

Sollten Sie Fragen zu diesem Produkt haben, schicken Sie bitte eine E-Mail an:

rkuis@gallaghereurope.de oder wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie dieses Gallagher-Produkt gekauft haben.

WICHTIGE INFORMATIONEN



ACHTUNG: Lesen Sie alle Betriebshinweise durch

- ACHTUNG: Berühren Sie den Zaun nicht mit dem Kopf oder dem Mund und achten Sie darauf, dass Sie sich nicht darin verwickeln.
- 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.
- Elektrische Zauanlagen, in denen sich Tiere oder Personen leicht verfangen könnten, sollten vermieden werden.
- 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.
- An öffentlich zugänglichen Stellen sollte alle 10 Meter ein Warnschild für elektrische Zäune (G6020) angebracht 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.
- Benutzen Sie keine Nicht-aufladbaren Batterien.
- Das Laden von Blei-Säure-Batterien muss in gut gelüfteten Räumen erfolgen.
- 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 Elektrozaungeräte-Anschlüssen 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 bringen Sie es zu einem von Gallagher autorisierten Kundendienst zur Reparatur, um Gefahren zu vermeiden.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen von qualifizierten Gallagher-Kundendienstmitarbeitern durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen auf besondere Vorschriften.
- Ein elektrischer Zaun darf 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 m betragen. Wenn diese Lücke geschlossen werden soll, ist elektrisch nichtleitendes Material oder eine isolierte Metallsperrleiste zu verwenden.
- Stachel- oder Klingeldraht 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 aufweisen von Stromleitungen, Telekommunikations- und anderen Systemen.
- Innerhalb von Gebäuden und an Stellen, an denen Erdreich zur Korrosion von freiliegendem galvanisiertem Draht führen kann, muss ein spezielles Hochspannungskabel verwendet werden. Verwenden Sie kein normales Haushaltskabel.
- Unterirdische Zaunzuleitungen sollten in einem isolierten Rohr 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 kreuzen.
- Soweit möglich sollten Kreuzungen mit Freilandleitungen vermieden werden. Falls sich derartige Kreuzungen nicht vermeiden lassen, müssen diese unter der Freileitung und möglichst rechtwinklig dazu erfolgen.
- Wenn Zaunzuleitungs- und Zaundrähte in der Nähe einer Freileitung installiert werden, sollten folgende Mindestabstände eingehalten werden:

Mindest-Abstände zu Hochspannungsleitungen:

Stromspannung V	Abstand in 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 Telegrafanleitungen sowie Radioantennen errichtet werden.
- 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.



ACHTUNG: Stromschlagrisiko. Schliessen Sie das Elektrozaungerät nicht gleichzeitig an einen Zaun und an ein anderes Gerät, wie z.B. einen Kuh- oder Geflügeltrainer an. Sonst kann ein Blitzschlag in den Zaun an andere Geräte weitergeleitet werden.

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.

Bewahren Sie diese Gebrauchshinweise auf.

IHR SMARTPOWER ELEKTROZAUNGERÄT...

...kann entweder nur mit Netzstrom oder mit Netzstrom und Pufferbatterie oder ausschliesslich mit einer Batterie betrieben werden

Neuer fortschrittlicher Blitzschutz

Stromquelle

- 110V-230V, Batterie, Solarmodul, Generator
- effektiver Schutz gegen Stromschwankungen

Ladeenergie
Zeigt an unter welchen Zaunbelastungen das Elektrozaungerät arbeitet

Ausgangsspannung
Zeigt die vom Elektrozaungerät abgegebene Spannung an

Ausgangs-Alarm
Warnt, falls die Ausgangsspannung unter ein werkseitig eingestelltes Niveau fällt

Zaunspannung
Überwacht die Qualität des am Zaunanschluss angeschlossenen Zaunes oder Zaunabschnittes

Zaun-Alarm
Warnt, falls die Zaunspannung unter ein werkseitig eingestelltes Niveau fällt (einschliesslich Sicherheitsoption)

Erdspannung
Überwacht die Qualität des Erdungssystems

Erd-Alarm
Warnt, falls die Erdspannung über ein werkseitig eingestelltes Niveau steigt

EIN/Standby Modus
Zeigt Standby-Modus, normaler Betrieb oder elektrische Störsignale

Netzstrom/Batterie
Zeigt ob das Elektrozaungerät mit Netzstrom oder über eine Batterie arbeitet und zeigt an, wenn die Batterie schwach wird

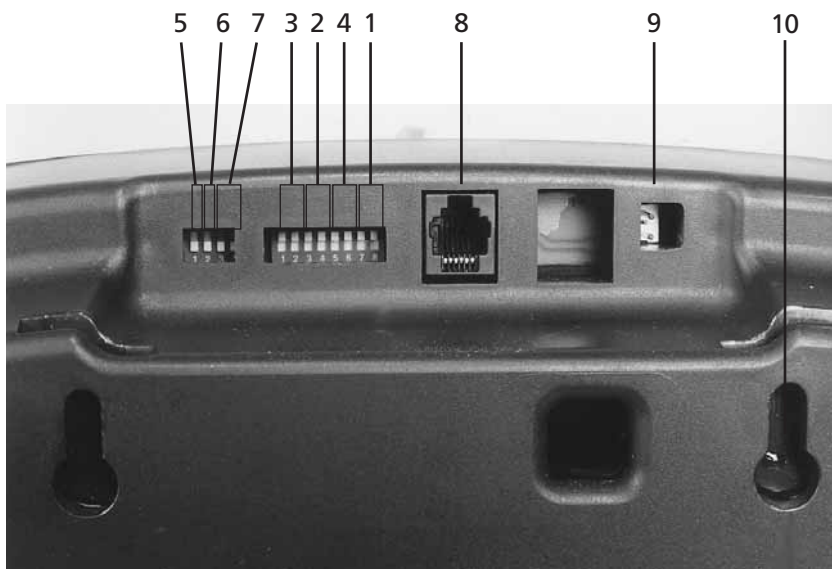
Fernbedienung:
Schaltet das Elektrozaungerät bequem von jeder Stelle des Zaunes EIN bzw. AUS.

Ausgangsanschluss
Verbindung zum Zaun

Erdungsanschluss
Verbindung zur Erdung

Anschluss für Referenz-Erde
Verbindung zur Referenz-Erde

Zaunanschluss
Verbindung zum überwachten Zaun oder Zaunabschnitt



Schalter/Anschlüsse auf der Rückseite des Elektrozaungerätes:

1. Ausgangs-Alarm
2. Zaun-Alarm
3. Erd-Alarm
4. Fernbedienungs-Code
5. Batterie Spareinstellungen
6. Sperrung der Fernbedienung
7. Fernbedienung – Empfindlichkeit (elektrische Störsignale)
8. Anschluss für MBX Alarm Kontrollgerät
9. Batterieanschluss
10. Aufhängeöffnungen

WICHTIG: Wenn Änderungen an den Schaltereinstellungen vorgenommen werden, ist es empfehlenswert, die Schalterabdeckung wieder anzubringen, um das Eindringen von Insekten zu verhindern.

SmartPower™

Wie erhalten Sie die maximale Leistung von Ihrem SmartPower Elektrozaungerät

Das SmartPower Elektrozaungerät ist eine Voraussetzung für ein zuverlässiges, leistungsstarkes Elektrozaunsystem. Um die maximale Leistung von Ihrem Elektrozaungerät zu erhalten, kann es sein, dass Sie Ihr Erdungssystem, die Qualität der Zuleitungskabel, die Zaungestaltung und -installation verbessern müssen. Bitte lesen Sie die Abschnitte „Ihr SmartPower Elektrozaungerät“ dieser Bedienungsanleitung, um zu verstehen was die LCD Anzeigen bedeuten. Diese Information hilft Ihnen, sich ein sehr zuverlässiges, effektives Elektrozaunsystem zu schaffen.

Verwenden Sie Gallagher Elektrozaun-Zubehör, um die maximale Leistung Ihres SmartPower Elektrozaungerätes am Zaun zur Verfügung zu stellen.

Zubehör

Zu Ihrem SmartPower Elektrozaungerät gehören:

- SmartPower Fernbedienung mit Tasche (außer MBX1500 Gerät, wo sie separat dazu gekauft werden kann)
- 3 Montageschrauben
- SmartPower Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung zur Störungsbeseitigung
- Gallagher Powerzaun Handbuch

Bitte beachten: Batterieanschlusskabel nicht im Lieferumfang.

INSTALLATIONSANLEITUNG...

Ausschliesslich Netzbetrieb

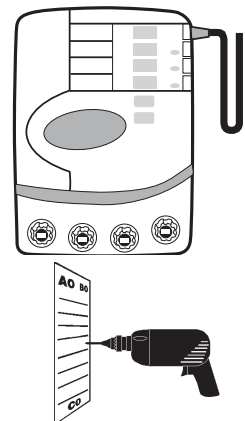
(Um das Elektrozaungerät mit Pufferbatterie oder ausschliesslich für Batteriebetrieb zu installieren, siehe Seite 36)

Schritt 1: Installation des Elektrozaungerätes


- a) Montieren Sie das Elektrozaungerät an einer geschützten Wand, unter einem Dach und in sicherer Entfernung von Kindern. Achten Sie darauf, dass kein Risiko für Feuergefahr und mechanische Beschädigungen besteht und befestigen Sie das Gerät nicht in der Nähe von leistungsstarken Elektrogeräten (z.B. Pumpen), die eventuell Störsignale abgeben.

Hinweis: Installieren Sie das Elektrozaungerät an einen viel frequentierten Platz. Die Anzeigen und Alarmtöne übermitteln wertvolle Informationen, die Zeit sparen und teure Probleme verhindern können.


- b) Benutzen Sie die Schablone auf der Innenseite der Bedienungsanleitung und bohren Sie 3 x 4 mm Löcher (A, B & C). Befestigen Sie die mitgelieferten Schrauben in der Wand, lassen Sie den Schraubenkopf etwa 3 mm aus der Wand herausragen. Plazieren Sie die Aufhängeöffnungen des Elektrozaungerätes über die Schrauben, drücken Sie das Gerät auf die Schrauben und dann nach unten.

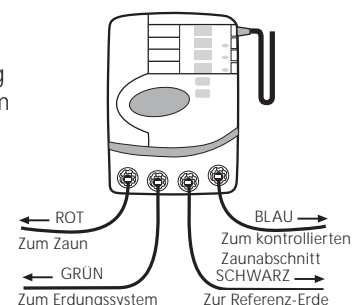


Schritt 2: Anschluss an das Erdungssystem

Benutzen Sie Untergrundkabel (G6270 / G6272), entfernen Sie 5 cm der Plastikisolierung von einem Ende des Kabels und befestigen Sie es am grünen Erdungsausgang des Geräts (). 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. Für weitere Hinweise bezüglich des Erdungssystems siehe beiliegendes Gallagher Powerzaun-Handbuch.


Referenz-Erde:

Ein zusätzlicher Erdstab ist erforderlich, um genaue Messungen der Erdspannung zu erhalten. Schlagen Sie einen einzelnen Erdstab (G8780) von mindestens 60 cm Länge, zumindest 5 m vom Haupterdungssystem des Elektrozaungerätes und zumindest 10 m von der Erdung der Stromversorgung, unterirdischen Telefon- oder Stromkabeln entfernt, ein. Verbinden Sie den Erdstab der Referenz-Erde durch Untergrundkabel (G6270 / G6272) mit dem schwarzen Referenz-Erde-Ausgang am Gerät ().



WICHTIG: Wenn die Referenz-Erde nicht angeschlossen ist, zeigt die Erdspannungsanzeige 0.0 an. Beachten Sie, dass im Falle einer perfekten Erdung, die Anzeige auch mit 0.0 blinkt. Für eine Bestätigung, dass Ihr Erdungssystem in Ordnung ist, überprüfen Sie mit dem Digitalvoltmeter (G5030), dass die Spannung an den Erdstäben 0.0 ist.

Schritt 3: Anschluss an den Zaun

- Verbinden Sie den roten Geräteausgang () durch Untergrundkabel (G6270 / G6272) mit dem Zaun.
- Befestigen Sie das andere Ende des Kabels mit der Drahtverbindungsschraube (G6033) am Zaun.

Für Hinweise bezüglich Zauninstallation siehe beigefügtes Gallagher Powerzaun Handbuch.

Heinweis: Falls Sie die Information über die Zaunspannung nutzen wollen, siehe Abschnitt: "Zaunspannung und Alarm", in Wissenswertes über Ihr SmartPower Elektrozaungerät, Seite 38.

Schritt 4: Schalten Sie das Elektrozaungerät ein

- Stecken Sie den Stecker des Elektrozaungerätes in eine Steckdose und schalten Sie das Gerät EIN.
- Das Gerät benötigt mindestens 15 Impulse, um sich an den Zaun anzupassen.

Heinweis: Die Anzeigen verändern sich, wenn das Elektrozaungerät auf veränderte Bedingungen am Zaun reagiert. Das bedeutet, das Elektrozaungerät überwacht den Zaun und passt die Leistungsabgabe entsprechend an. Lesen Sie den Abschnitt "Ihr SmartPower Elektrozaungerät" Seiten 37-38, um die Anzeigen und Alarmsignale komplett zu verstehen.

Wir empfehlen das Erdungssystem nach der Installation zu testen, siehe "Erdungstest" im Abschnitt "Erdspannung und Alarm" Seite 38.

Installationsfehler:

Falls die Ausgangs- und Erdungsanschlüsse am Elektrozaungerät vertauscht wurden, zeigt die Anzeige E7. Falls dies passiert ist, korrigieren Sie die Anschlüsse.

Bewahren Sie das Faltblatt **Kurzanleitung zur Störungsbeseitigung** bei Ihrem Elektrozaungerät auf.

Für Netzbetrieb mit Pufferbatterie und für ausschliesslichen Batteriebetrieb:



WICHTIG: Um die Batterie anzuschliessen benötigen Sie das Gallagher MBX Batterieanschlusskabel (G5740, nicht im Lieferumfang). Bevor Sie das Elektrozaungerät montieren, schliessen Sie die Batterieanschlusskabel auf der Rückseite des Elektrozaungerätes an. Das rote Kabel muss neben dem (+) Symbol und das schwarze Kabel neben dem (-) Symbol auf der Rückseite des Elektrozaungerätes sein.

Schritt 1: Installation des Elektrozaungerätes, Anschluss zur Erdung und zum Zaun

Wiederholen Sie SCHRITT 1-3 auf Seite 35-36.

Schritt 2: Anschluss der Batterie

Schliessen Sie die Batterieanschlusskabel vom Elektrozaungerät an die Batterie an: rotes Kabel an den Pluspol (+) der Batterie, schwarzes Kabel an den Minuspol (-) der Batterie. Falls mehr als eine Batterie angeschlossen wird, Batterien parallel anschliessen. Verwenden Sie eine 12V Batterie, die als Pufferbatterie geeignet ist, die eine hohe Zyklenfestigkeit besitzt und tiefentladefest ist (z.B. 1337 / 1339 / 1390).



WICHTIG: Wenn Sie die Batterie anschliessen, fängt das Elektrozaungerät an zu arbeiten. Versichern Sie sich, dass das Elektrozaungerät NICHT am Stromnetz ANGESCHLOSSEN ist, bevor Sie die Batterie anschliessen oder abklemmen.

Bei Netzbetrieb mit Pufferbatterie:

Wiederholen Sie SCHRITT 4 (Schalten Sie das Elektrozaungerät ein): siehe Seite 36. Wenn das Elektrozaungerät an den Netzstrom angeschlossen ist, wird eine Erhaltungsladung an die Batterie abgegeben. Falls der Netzstrom ausfällt, wechselt das Elektrozaungerät automatisch zur Pufferbatterie und versorgt den Zaun weiter mit Strom.

Bei ausschliesslich Batteriebetrieb:

Wiederholen Sie SCHRITT 4 (Schalten Sie das Elektrozaungerät ein): von Schritt b) an, siehe Seite 36. Für weitere Informationen bezüglich Betrieb des SmartPower Gerätes mit einer Batterie, siehe Abschnitt "Batteriebenutzung", Seite 40.

PRAKTISCHEHINWEISE

Ihr SmartPower Elektrozaungerät kann mit einem Solarmodul betrieben werden.

Fest installierte solarbetriebene Elektrozaungeräte werden am besten in der Mitte der Fläche, die eingezäunt werden soll, plaziert. Wählen Sie eine Stelle ohne Schatten in Richtung Süden und richten Sie das Solarmodul in Richtung Süden aus.

Befestigen Sie die Solaranlagen so, dass Tiere sie nicht beschädigen können.

Bei Solaranlagen müssen die Batterien alle 12 Monate überprüft werden, da wiederaufladbare Batterien im Laufe der Zeit ihr Speichervermögen verlieren können. Für weitere Informationen bezüglich Betrieb des SmartPower Elektrozaungerätes mit einer Solaranlage wenden Sie sich an Ihren Gallagher Händler.

IHR SMARTPOWER ELEKTROZAUNGERÄT

EIN/Standby Anzeige

Grünes Licht - Normaler Betrieb

Rotes Licht - Standby Modus: Fernbedienung hat Modus am Elektrozaungerät geändert (siehe Abschnitt "Ihre SmartPower Fernbedienung" auf Seite 39 für weitere Informationen)

Rotes Licht blinkt - Normaler Betrieb mit elektrischen Störsignalen am Zaun

Netzstrom-/Batterieanzeige

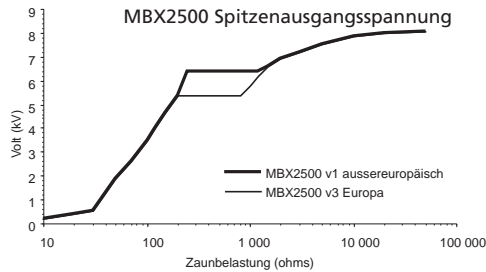
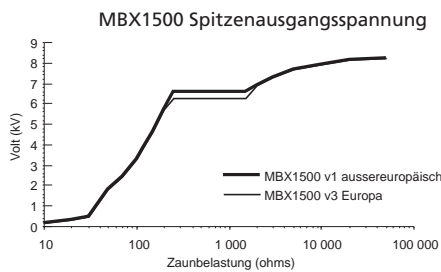
Grünes Licht – Elektrozaungerät arbeitet mit Netzstrom

Rotes Licht – Elektrozaungerät arbeitet mit Batteriestrom

Kontroll-Lampe blinkt abwechselnd rot und grün - Batterie wird schwach oder Elektrozaungerät ist auf Batteriesparoption eingestellt.

Aktive Leistungsanpassung

Ihr SmartPower Elektrozaungerät verfügt über eine aktive Leistungsanpassung. Dies bedeutet, dass die Ladeenergie bei erhöhter Zaunbelastung (z.B. durch Pflanzenwuchs am Zaun) ebenfalls erhöht wird. Eine Mindestausgangsspannung von 6.5kV für das MBX2500 und MBX1500 in allen aussereuropäischen Ländern (5.2kV Mindestausgangsspannung für das MBX2500 und 6.3kV für das MBX1500 in Europa) bleibt erhalten, bis das Elektrozaungerät überlastet ist. Damit ist gewährleistet, dass stets die optimale Impulsenergie abgegeben wird und eine effektive Einzäunung gewährleistet wird.³



Ladeenergie

Die Ladeenergie zeigt an wie intensiv das Elektrozaungerät arbeitet, um die maximale Ausgangsspannung zu erzeugen. Wenn der Zaun in gutem Zustand ist, arbeitet das Gerät mit einer geringeren Energiemenge. Mindestspeichermenge für das MBX2500 ist 5 Joule und für das MBX1500 3 Joule. Wenn die Zaunbelastung ansteigt, wird durch die aktive Leistungsanpassung eine grössere Energiemenge erzeugt – beim MBX2500 bis zu maximal 25 Joule und beim MBX1500 bis zu maximal 15 Joule. Falls das Elektrozaungerät nicht mindestens 3 kV Ausgangsspannung aufrechterhalten kann, ist der Zaun in sehr schlechtem Zustand. Sofortige Zaunwartung ist notwendig. Wenn ein weiterer Zaunabschnitt angeschlossen wird, zeigt die Ladeenergie an, ob das Gerät mit der zusätzlichen Belastung fertig wird. Wenn Sie einen gut gewarteten Zaun haben und das Elektrozaungerät mit maximaler Leistung arbeitet, aber die Ausgangsspannung von 3 kV nicht aufrechterhalten kann, benötigen Sie ein stärkeres Elektrozaungerät.

Ausgangsspannung und Alarm

Wenn bei maximaler Ladeenergie die Ausgangsspannung unter 3kV fällt (werkseitige Einstellung), wird der Alarm ausgelöst. Die Ausgangsalarmanzeige leuchtet und ein interner Summer ertönt bis die Alarmursache beseitigt wird. Dieser Alarm deutet darauf hin, dass der Zaun stark belastet ist und für eine effektive Einzäunung unzureichend sein könnte. Zaunwartung ist dringend notwendig. Der Alarm kann mit den Schaltern auf der Rückseite des Elektrozaungerätes auf 2 kV, 3 kV, 4kV eingestellt oder ganz abgeschaltet werden.

SCHALTER 7 UND 8				ON	ON	ON	ON	LEGENDE: EIN: ↑ AUS: ↓
ON	ON	ON	ON	Abgeschaltet	Weniger als 4 kV	Weniger als 3 kV (werkseitige Einstellung)	Weniger als 2 kV	



WICHTIG: Bei Netzbetrieb mit Pufferbatterie: Durch die Erhaltungsladung wird eine entladene Batterie nicht vollständig aufgeladen.



Zaunspannung und Alarm

Die Zaunspannung gibt Auskunft über die Spannung an einem speziellen Zaunabschnitt. Die Ausgangsspannung kann zwar ausreichend sein, die Spannung am Zaun (insbesondere bei grossen Zaunanlagen oder in Gebieten mit starkem Pflanzenwuchs) kann aber für eine effektive Tiereinzäunung unzureichend sein. Zur Überwachung der Zaunspannung wird Untergrundkabel (G6270 / G6272) von dem zu überwachenden Zaunabschnitt (z.B. vordere Weide) an dem blauen (A) Anschluss

angeschlossen. Der Zaunalarm kann an den Schaltern auf der Rückseite des Elektrozaungerätes auf Standardmodus (3 kV oder 4 kV), Sicherheitsmodus (2 kV) eingestellt oder ganz abgeschaltet werden (werkseitige Einstellung).

SCHALTER 3 UND 4		ON	ON	ON	ON	LEGENDE:
ON	ON	Abgeschaltet (werkseitige Einstellung)	Weniger als 4 kV (Standardmodus)	Weniger als 3 kV (Standardmodus)	Weniger als 2 kV (Sicherheitsmodus)	EIN: AUS:
1 2 3 4	1 2 3 4 5 6 7 8					

Zaunspannung Standardmodus (3 kV oder 4 kV):

Wenn die Zaunspannung für mehr als 15 Impulse unter die werkseitige eingestellten Werte fällt, wird der Alarm ausgelöst. Die Zaunalarmanzeige leuchtet auf und der eingebaute Summer ertönt solange bis die Alarmursache beseitigt wird. Eine Zaunspannung von unter 3kV ist normalerweise für effektive Vieheinzäunung unzureichend. Zaunwartung ist dringend notwendig.

Zaunspannung Sicherheitsmodus (2kV):

Die Zaunspannung kann dazu dienen einen plötzlichen Abfall der Zaunspannung zu entdecken. Diese Option ist für einfache Eigentumschutzmassnahmen z.B. um Gebäude oder wertvolle Maschinen vor Diebstahl zu schützen. Der Alarm wird aktiviert, wenn die Zaunspannung für mehr als 2 Impulse unter 2 kV sinkt. Die Zaunalarmanzeige leuchtet auf und der eingebaute Summer ertönt ununterbrochen. Um das Elektrozaungerät wieder auf Normalbetrieb einzustellen, muss die Alarmursache beseitigt werden und dann das Gerät an der Stromversorgung (Netz und/oder Batterie) AUS- und wieder EINGeschaltet werden. Hinweis: Dieses Elektrozaungerät bietet die Möglichkeit nur einen einzelnen Zaunabschnitt zu überwachen. Falls Sie ein umfassendes Sicherheitssystem installieren wollen, setzen Sie sich mit Ihrem zuständigen Fachhändler in Verbindung.

Externe Alarmanlagen und Telefonwählgeräte:

An Ihr SmartPower Elektrozaungerät können externe Alarmanlagen und Telefonwählgeräte angeschlossen werden. Um eine externe Alarmanlage anzuschliessen, verwenden Sie den Gallagher MBX Alarm-Bausatz (G5695), den Sie bei Ihrem zuständigen Fachhändler beziehen können. Schliessen Sie den Alarm an die Relaisschaltung auf der Rückseite des Elektrozaungerätes an, bevor Sie das Gerät befestigen. Der Gallagher MBX Alarm-Bausatz enthält: MBX Alarm Kontrollgerät und Anschlusskabel (G56900), lautstarke 120dB MBX Sirene (G56902) und einen weit sichtbaren blauen MBX Impulsstrahler (G56901).



Erdspannung und Alarm

Die Erdspannung gibt Auskunft über die Qualität Ihres Erdungssystems – je niedriger die Spannung desto besser die Hütewirkung.

Der Erdalarm:

Wenn die Erdspannung über 0.5 kV (werkseitige Einstellung) steigt, wird der Erdalarm ausgelöst. Die Erdalarmanzeige leuchtet auf und ein interner Summer ertönt, solange bis die Alarmursache beseitigt wird.

Unter maximaler Zaunbelastung sollte die Erdspannung idealerweise zwischen 0.2 - 0.3 kV sein. Um dies zu erzielen, machen Sie folgenden Erdungstest.

Erdungstest:

- Schalten Sie das Elektrozaungerät AUS. Schlagen Sie einen Eisenstab, zumindest 40 m vom Elektrozaungerät entfernt, in den Boden (tief genug um feuchten Boden zu erreichen) und verbinden Sie ihn mit dem elektrifizierten Zaundraht.
- Schalten Sie das Elektrozaungerät EIN und überprüfen Sie die Ladeenergieanzeige (A). Fügen Sie weitere Eisenstäbe hinzu bis die Ladeenergie mindestens 20 Joule für das MBX2500 Gerät (12 Joule für das MBX1500 Gerät) anzeigt.
- Fügen Sie Erdstäbe hinzu bis Sie 0.2 - 0.3 kV oder weniger auf der Erdungsanzeige erreichen. Installieren Sie das Erdungssystem wie im beigefügten Gallagher Powerzaun Handbuch beschrieben.
- Schalten Sie das Elektrozaungerät AUS. Entfernen Sie die Eisenstäbe vom Zaun.

Hinweis: Der Erdalarm kann mit dem Schalter auf der Rückseite des Elektrozaungerätes auf 0.3 kV, 0.5 kV, 0.7 kV eingestellt oder ganz abgeschaltet werden.

SCHALTER 1 UND 2		ON	ON	ON	ON	LEGENDE:
ON	ON	Abgeschaltet	Höher als 0.7 kV	Höher als 0.5 kV (werkseitige Einstellung)	Höher als 0.3 kV	EIN: AUS:
1 2 3 4	1 2 3 4 5 6 7 8					

PRAKTISCHEHINWEISE

Gallagher MBX Alarm-Kontrollgerät

Die Ergänzung mit dem Gallagher MBX Alarm-Kontrollgerät komplettiert Ihre MBX Anlage, da Sie damit den Zustand Ihres Zaunsystems auf weite Entfernungen übertragen und somit kontrollieren können. Alle Alarmsignale werden an das Kontrollgerät gesendet, das mit Relais betrieben wird, die geeignet sind Alarm, Sirenen, Impulsleuchten, Telefonwählgeräte und andere externe Alarmgeräte auszulösen. Das Alarm-Kontrollgerät ist geeignet zusätzlich zu dem MBX Alarm noch bis zu 3 andere Alarmeingänge (z.B. Schalter, Bewegungsmelder) zuzulassen. Für weitere Information wenden Sie sich an Ihren Gallagher Fachhändler.

IHRE SMARTPOWER FERNBEDIENUNG

Benutzung der Fernbedienung

Mit Ihrer SmartPower Fernbedienung können Sie das Elektrozaungerät von jeder Stelle des Elektrozaunes EIN- und AUSschalten

1. Stecken Sie den Erdstab der Fernbedienung in den Boden. Für einen zuverlässigen Betrieb ist es WICHTIG eine hervorragende Erdung zu erzielen.
2. Die Messingklemme an den stromführenden Zaundraht halten.
3. Die Fernbedienung zeigt die Impulse des Elektrozaungerätes durch regelmässiges Aufblinken der LED an.
4. Durch Knopfdruck das Elektrozaungerät EIN (Normaler Betrieb) oder AUS (Standby-Modus) schalten.

Die LED blinkt lang auf (0.8 Sekunden) als Zeichen, dass das Signal gesendet wurde.

Elektrozaungerät – Standby-Modus

Das Elektrozaungerät zeigt an, dass es den Standby-Modus annimmt oder verlässt indem der interne Summer für 2 Sekunden ertönt. Im Standby-Modus ertönt der Summer alle acht Sekunden. Die EIN/Standby Anzeige ist durchgehend rot und alle LCDs leuchten auf (E3). Wenn Ihr Elektrozaungerät gleichzeitig auf Alarm und auf Standby-Modus ist, ertönt der Summer wechselweise für 7 Sekunden kontinuierlich und ist dann für eine halbe Sekunde aus.



WICHTIG: Während des Standby-Modus ist die Stromzufuhr zu den internen Bauteilen weiterhin gegeben, aber der Zaun ist nicht elektrifiziert.

Fernbedienung – schwache Batterie

Eine schwache Batterie wird angezeigt, wenn die LED-Anzeige fünfmal hintereinander kurz aufblinkt, entweder wenn der Knopf gedrückt wird oder wenn die Fernbedienung die Zaunimpulse empfängt.

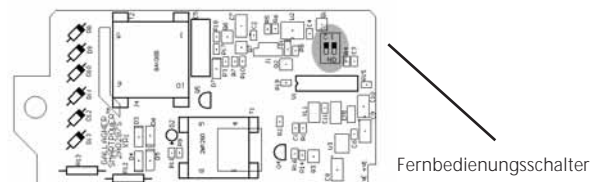
Fernbedienung – elektrische Störsignale

Das Elektrozaungerät hat vier Empfindlichkeitsstufen, bei denen das Elektrozaungerät den Impuls der Fernbedienung erkennt. Je empfindlicher die Einstellungen sind, desto grösser ist der Betriebsbereich der Fernbedienung. Dies bedeutet aber auch, dass bei den hochempfindlichen Einstellungen das Elektrozaungerät leicht reagiert und unerwünschte elektrische Signale (Störgeräusche) von elektrischen Einrichtungen wie zum Beispiel Überlandleitungen, militärische Aktivitäten, Radiofrequenzen, usw. erfasst. Wenn das Elektrozaungerät elektrische Störgeräusche erkennt, blinkt die EIN/Standby Anzeige rot auf und das Elektrozaungerät ignoriert den Fernbedienungsimpuls. Wenn solch eine Situation gegeben ist, verringern Sie die Empfindlichkeit an den Schaltern auf der Rückseite des Elektrozaungerätes bis die Anzeige nicht mehr blinkt.



Fernbedienungs-codes

Das Elektrozaungerät und die Fernbedienung haben 4 verschiedene Code-Einstellungen. Sollte Ihr Nachbar eine Fernbedienung mit demselben Code besitzen (d.h. er könnte unbeabsichtigt bei Ihrem Gerät den EIN/Standby Modus wechseln) können Sie an den Schaltern auf der Rückseite des Elektrozaungerätes und in der Fernbedienung den Code auf eine andere Kennzeichnung ändern. Hinweis: Der Fernbedienungscode und der Elektrozaungerätcodes müssen übereinstimmen, damit die Fernbedienung funktioniert.



Sperrung der Fernbedienung

Die Option Sperrung der Fernbedienung lässt das Elektrozaungerät alle Impulse, die es von der Fernbedienung erhält, ignorieren und verhindert somit, dass das Elektrozaungerät in den Standby Modus schaltet. Diese Einstellung kann benutzt werden, wenn es wichtig ist, dass der Zaun nicht aus Versehen in den Standby Modus geschaltet wird, z.B. bei Sicherheitsinstallationen. Die Option Sperrung der Fernbedienung kann durch den Schalter 2 auf der Rückseite des Elektrozaungerätes eingestellt werden.

