

Gallagher Fence Control

Installations- und Bedienungsanleitung

Einleitung

Vielen Dank für Ihr Interesse am Gallagher Fence Control (SKU 090402).
Dieses Dokument behandelt die Erstinbetriebnahme und Funktionalität des Produktes.

Das Fence Control übernimmt für Sie folgende Aufgaben:

- Aufzeichnen und Überwachen der Zaunspannung am Weidezaun
- Prüfen der Funktionsfähigkeit des gewählten Zaundrahtes
- Überprüfen der Akku- bzw. Versorgungsspannung des Weidezaungerätes
- Informieren bei akuten Problemen via SMS und Aufzeichnen von Ereignissen über das Internet

Für eine erfolgreiche Überwachung Ihres Weidezaungerätes wird folgendes benötigt:

- **Fence Control**
Die Weidezaunüberwachung.
- **Elektro-Weidezaungerät**
Das Fence Control ist mit den meisten gängigen Weidezaungeräten kompatibel.
- **Kompatible SIM-Karte**
Der Betrieb benötigt eine SIM-Karte eines unterstützten Netzbetreibers. Nähere Informationen dazu finden Sie auf Seite 8.



SIM-Karte darf keinen aktiven PIN haben

SIM-Karten werden meist mit einem aktiven PIN ausgeliefert. Sie müssen den PIN Ihrer SIM-Karte löschen, bevor Sie die SIM-Karte für den Fence Control verwenden können. Mehr dazu auf Seite 8.

Guthaben und Aktivierung

Achten Sie darauf, dass die SIM-Karte Ihres Mobilfunkanbieters aktiviert ist. Im Falle eines Wertkartentarifs muss diese über genügend Guthaben verfügen.

- **Anschlusszubehör**
Das Fence wird für gewöhnlich mit einem Zubehör-Set für 9V-12V Akku-Weidezaungeräte ausgeliefert.

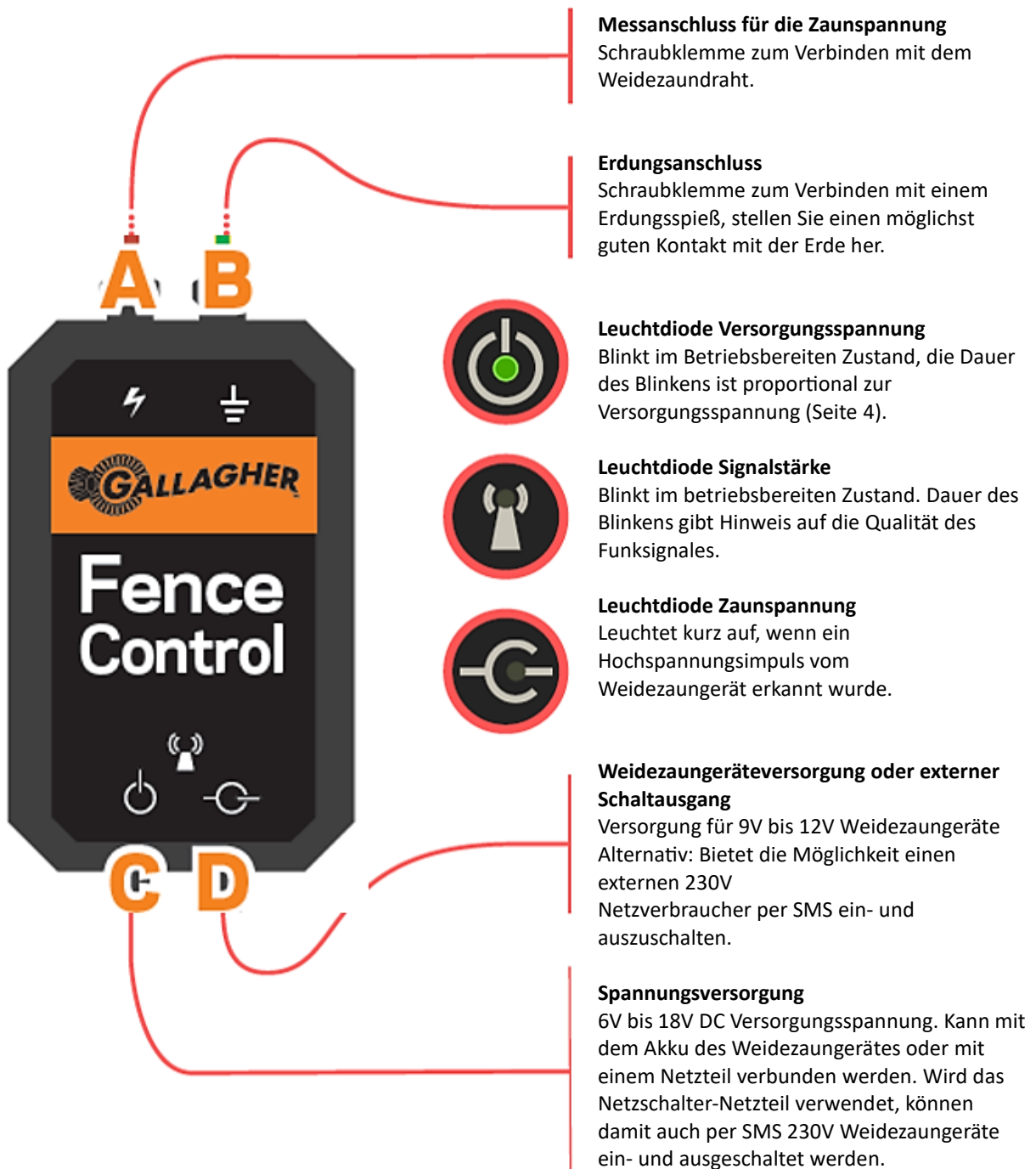
Zubehör für 12V Akku-Weidezaungeräte

- Messleitung
- Erdleitung
- Batterieanschlussleitung
- Weidezaungeräteanschlussleitung

Notwendiges Zubehör für 230V AC Netz-Weidezaungeräte

- Netzschalter-Netzteil Separat bestellbar unter der Artikelnummer 090501

Gerätebeschreibung



Technische Daten

Produktname,	Gallagher Fence Control
Mobilfunkverbindung,	GSM / LTE-M 900/1800 MHz
Akku,	Li-Ionen-Akku / 3,7V / 1200mAh
Spannungsversorgung,	6V bis 18V DC / 15mA
Schaltausgang,	9V bis 15V DC / 2A
Messspannungsbereich,	500V bis 15.000V bis zu einer Schlagstärke von 15 Joule
Betriebstemperatur,	-20°C bis +50°C
Lagerungstemperatur,	-40°C bis +50°C
IP Schutzklasse,	IP66
Abmessungen,	142 x 80 x 30 mm

Inbetriebnahme

1. Der Gehäusedeckel des Fence Control kann im Auslieferungszustand geöffnet werden. Öffnen Sie diesen vorsichtig.
2. Legen Sie die SIM-Karte in den SIM-Kartenhalter ein, so wie in der auf der Antenne aufgedruckten Anleitung beschrieben. Schieben Sie die Lasche des SIM-Kartenhalters zurück und öffnen Sie diese anschließend.



SIM-Karte darf keinen aktiven PIN haben

SIM-Karten werden meist mit einem aktiven PIN ausgeliefert. Sie müssen den PIN Ihrer SIM-Karte löschen, bevor Sie die SIM-Karte für den Fence Control verwenden können. Mehr dazu auf Seite 8.



Guthaben und Aktivierung

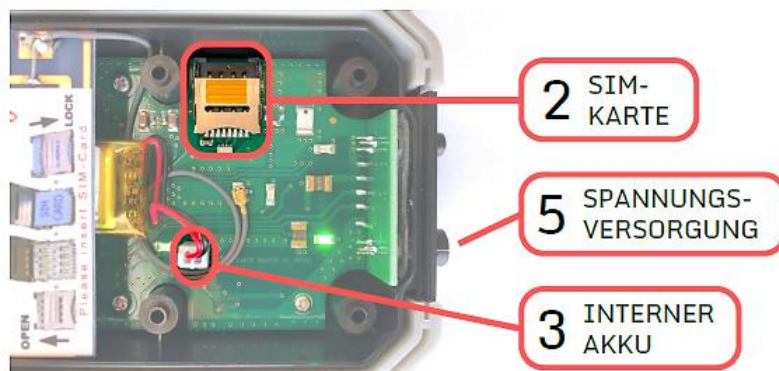
Achten Sie darauf, dass die SIM-Karte Ihres Mobilfunkanbieters aktiviert ist. Im Falle eines Wertkartentarifs muss diese über genügend Guthaben verfügen.

3. Im Auslieferungszustand ist der interne Akku des Fence Control ausgesteckt. Schließen Sie den Akku an. Das Fence Control sollte nun starten. Sie können das anhand eines Blinkmusters der 3 LEDs erkennen.
4. Schließen Sie vorsichtig den Gehäusedeckel des Fence Control, achten Sie dabei auf guten Sitz der Dichtung und verschrauben Sie das Gehäuse mit den sechs mitgelieferten Schrauben, damit die Wasserdichtheit gegeben ist.
5. Schließen Sie nun die Spannungsversorgung an (Akku oder Netzteil). Das Fence Control signalisiert Ihnen über ein Leuchtmuster der LEDs den aktuellen Zustand. Sie finden eine Beschreibung der LED Muster auf Seite 4. Warten Sie, bis das LED-Muster "Betriebsbereit" aufscheint, bevor Sie fortfahren.



Alle SMS, die Sie dem Fence Control senden bevor der Status "Betriebsbereit" aktiv ist, werden verworfen.

6. Senden Sie ein SMS mit dem Inhalt „abo 1234“ an die Mobilfunknummer der eingelegten SIM-Karte. Erhalten Sie eine Antwort, ist diese Nummer nun im Fence Control registriert und dieser aktiviert die Zaunspannungsüberwachung. Zusätzliche Konfigurationsoptionen finden Sie auf Seite 9. Glückwunsch – die Inbetriebnahme des Fence Control ist nun abgeschlossen!



Betriebsbereitschaft - LED-Blinkmuster deuten

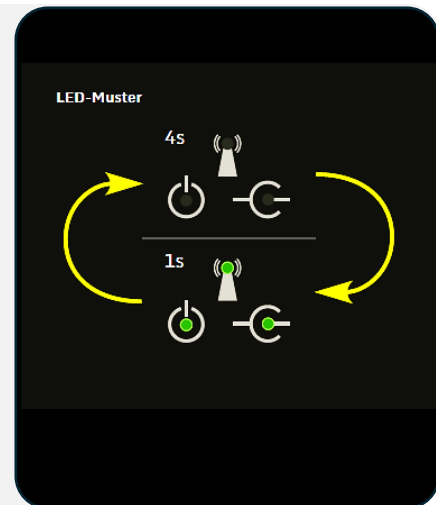
Den Zustand Ihres Weidezaunüberwachungsgerätes können Sie von den Leuchtmustern der 3 LEDs auf der Vorderseite des Gerätes ablesen. Das Fence Control hat meist einen der drei folgenden Stati:

Fence Control-Status

Interne Akkuspannung zu niedrig

Signalisiert, dass der interne Akku des Fence Control für den Betrieb nicht ausreichend geladen ist. Versorgen Sie Ihren Fence Control mit Spannung und warten Sie, bis das Fence Control in den Status "Netzwerksuche" übergeht.

- Das ist häufig der Fall bei Inbetriebnahme des Fence Control nach längerer Zeit.
- Die Ladedauer beträgt bis zu 2 Stunden.
- Diese Spannung ist nicht dieselbe wie die Versorgungsspannung Ihres Weidezaungerätes.

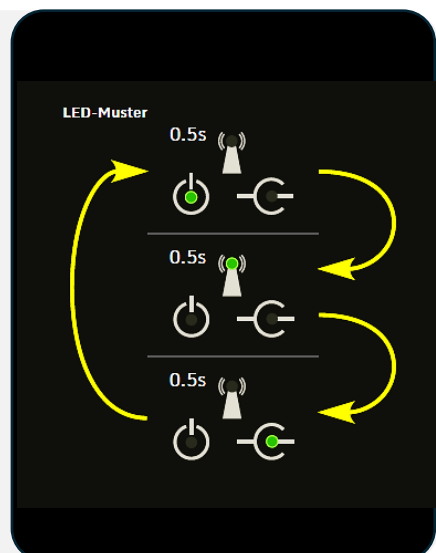


Fence Control-Status

Netzwerksuche

In diesem Status sucht das Fence Control nach verfügbaren Mobilfunk-Basisstationen und versucht, sich damit zu verbinden. Sobald eine erfolgreiche Verbindung mit einer Basisstation hergestellt wurde, geht das Fence Control in den Status "Betriebsbereit" über.

- Stellen Sie sicher, dass eine unterstützte und aktivierte SIM-Karte mit deaktiviertem PIN eingelegt ist.
- Das Einbuchen dauert im Regelfall bis zu 5 Minuten.
- Sollten bei diesem Schritt Probleme auftreten, können Sie auf Seite 8 nach Lösungsvorschlägen suchen.

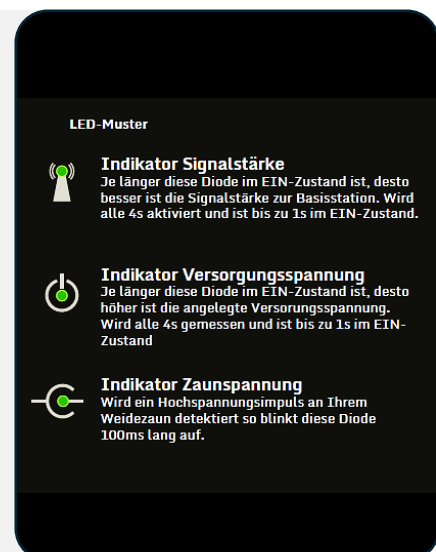


Fence Control-Status

Betriebsbereit

Das Fence Control hat sich mit einer Mobilfunk-Basisstation verbunden und kann nun per SMS konfiguriert und abgefragt werden. In diesem Zustand ist jeder der 3 Leuchtdioden individuell zu bewerten.

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Telefonnummer in der Telefonliste des Fence Control eingebucht ist (Siehe „abo“ Befehl auf Seite 9)
- Beim Erhalten und Versenden einer SMS blinkt der Indikator Signalstärke 5 mal in sehr kurzer Zeit
- Während eines Firmware-Updates können auch andere Blinkmuster auftreten



Betrieb mit einem 9V bis 12V Weidezaungerät

1. Erdleitung-Erdungsspieß

Am Fence Control Erdungsanschluss (B) anschließen.

Erdungsspieß mindestens einen Meter entfernt von der Erdung des Weidezaungeräts fest in den Boden stecken. Ausreichende Bodenfeuchtigkeit sicherstellen.

(Erdungsspieß nicht im Lieferumfang enthalten)

2. Messleitung-Krokodilklemme

Am Fence Control Messanschluss (A) anschließen.

Krokodilklemme auf den Weidezaundraht klemmen.

3. Weidezaungeräteanschlussleitung

Am Fence Control Weidezaungeräteanschluss (D) anschließen.

Der Stecker mit dem 12V Eingang des Gallagher MultiPower Weidezaungeräts verbinden oder mit dem Adapterkabel das 12V Anschlusskabel eine andere Art 12V Weidezaungerätes verbinden.

4. Batterieanschlussleitung

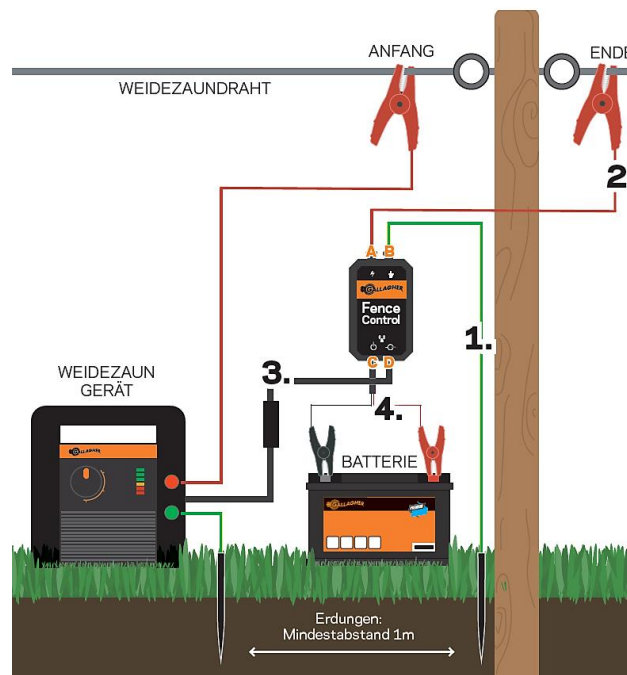
Am Fence Control Versorgungsanschluss (C) anschließen.

Polzangen mit der Batterie (rot: Pluspol, schwarz: Minuspol) verbinden.



Bodenfeuchte sicherstellen

Ist die Erde, in der die Erdungsspieße stecken, zu trocken, so kann weder die Zaunspannung aufgebaut werden noch kann das Fence Control die Zaunspannung korrekt messen.



Betrieb mit einem 230V Weidezaungerät

1. Erdleitung-Erdungsspieß

Am Fence Control Erdungsanschluss (B) anschließen.

Erdungsspieß mindestens einen Meter entfernt von der Erdung des Weidezaungeräts fest in den Boden stecken. Ausreichende Bodenfeuchtigkeit sicherstellen.

(Erdungsspieß nicht im Lieferumfang enthalten)

2. Messleitung-Krokodilklemme

Am Fence Control Messanschluss (A) anschließen.

Herzklemme am Weidezaundraht klemmen.

3. 230V Netzschalter-Netzteil (Art.nr. 090501)

Am Fence Control Versorgungsanschluss (C) anschließen.

Das Anschlusskabel des 230V Weidezaungeräts in das Netzschalter-Netzteil einstecken und dieses an einer 230V Steckdose anstecken.

(230V Netzschalter-Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)

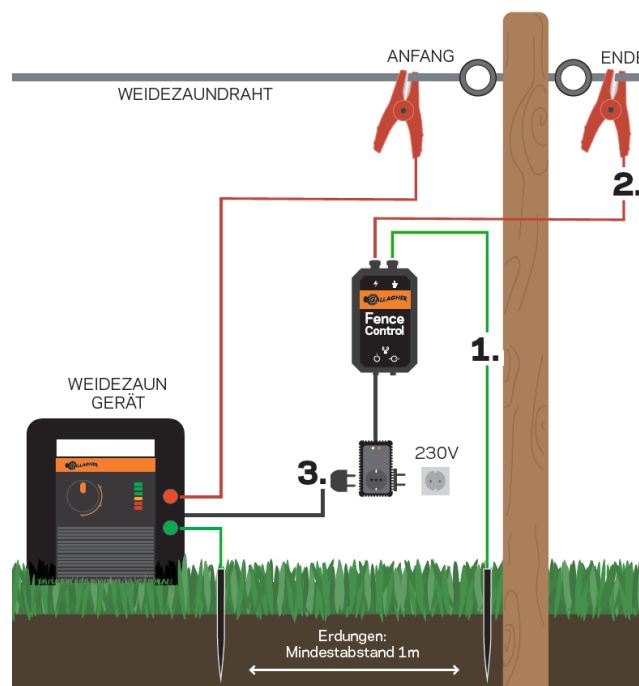


Wenn Sie das 230V Netzschalter-Netzteil besitzen, verbinden Sie die Spannungsversorgung Ihres Weidezaungeräts mit dem Schuko Stecker des Netzschalter-Netzteils. Somit können Sie bequem per „ein“ bzw. „aus“ SMS Befehl Ihr Weidezaungerät ein- und ausschalten.



Bodenfeuchte sicherstellen

Ist die Erde, in der die Erdungsspieße stecken, zu trocken, so kann weder die Zaunspannung aufgebaut werden noch kann das Fence Control die Zaunspannung korrekt messen.



Warnungen und Alarme

Tritt ein Problem an Ihrem Weidezaun auf, so teilt Ihnen das Fence Control dies über eine SMS mit. Es wird hierbei zwischen Alarmen und Warnungen unterschieden.

Alarme

Ein Alarm tritt ein, wenn das Fence Control eine Zaunspannung misst, die nachhaltig unter der gewählten Warnschwelle liegt. In diesem Fall sendet das Fence Control eine SMS an alle Telefonnummern der Telefonliste in der Reihenfolge, in der die Teilnehmer hinzugefügt wurden. Zwischen jedem Alarm-SMS wartet das Fence Control 5 Minuten. Antwortet ein Nutzer dem Fence Control in dieser Zeit mit dem SMS Befehl „ok“, so wird keine weitere Alarm-SMS versendet und das Fence Control ist im Reparaturmodus. In diesem Modus wartet das Fence Control auf einen „info“ oder „ein“ SMS-Befehl. Senden Sie unbedingt diese SMS, nachdem Sie das Problem am Weidezaun behoben haben, damit das Fence Control wieder Alarmbereit ist.

Warnungen

Eine Warnung ist von niedrigerer Priorität als ein Alarm. Es gibt 2 verschiedene Warnungen:

Starke Spannungsschwankungen erkannt

Nach dem Einschalten durch den SMS-Befehl „ein“ beginnt das Fence Control mit der Analyse der Zaunspannung. In dieser Phase versucht das Fence Control auch die Güte des verwendeten Zaundrahtes zu bestimmen. Erkennt das Fence Control hier ungewöhnlich starke Schwankungen der Zaunspannung, sendet er eine Warnung an den Administrator (erstgereichte Telefonnummer der Telefonliste, siehe Seite 9). Sollten Sie diese SMS erhalten, überprüfen Sie das Weidezaengerät und den verwendeten Draht.

Achtung
Ihr Weidezaun weist starke Spannungsschwankungen auf. Bitte überprüfen Sie Weidezaun und Draht.



Achtung
Außergewöhnlicher Spannungseinbruch!
Von 7000V auf 5000 V
BAT: 9,5V



Plötzlicher großer Spannungseinbruch

Bricht die Zaunspannung in sehr kurzer Zeit um mehr als 20% ein, wird eine Warn-SMS ausgesendet. Diese SMS wird der Reihe nach an alle Telefonnummern der Telefonliste gesendet, sofern das Problem nicht behoben wird.



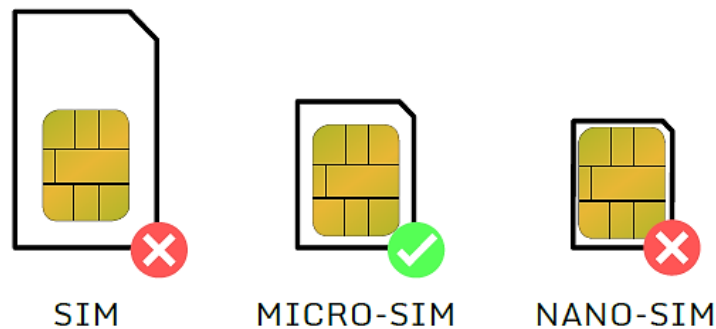
Fence Control nur mit geschlossenem Deckel betreiben

Die Zaunspannung wird mithilfe von optischen Messelementen bestimmt. Damit das Fence Control Probleme an der Zaunspannung erkennen kann, muss der Deckel des Fence Control geschlossen sein.

Mobilfunkanbieter - Wahl einer geeigneten SIM-Karte

Die Kommunikation zwischen Fence Control und Telefon erfolgt über das **GSM** oder das **LTE-M** Mobilfunknetz – je nach Verfügbarkeit. Dazu muss im Fence Control eine **Micro-SIM**-Karte eingelegt werden.

Achten Sie beim Einlegen der SIM-Karte auf die korrekte Position und verriegeln Sie den SIM Kartenhalter, so wie es auf dem Aufdruck im Inneren des Fence Control beschrieben ist.



Keine PIN erlaubt:

Die eingelegte SIM-Karte darf keine aktive PIN aufweisen. Alle handelsüblichen Handys können die PIN der SIM-Karte löschen. Legen Sie die SIM-Karte in Ihr Handy ein und informieren Sie sich in der Gebrauchsanweisung Ihres Handys, wie die PIN von der SIM-Karte gelöscht werden kann. Sollte dies nicht funktionieren, kontaktieren Sie ihren Mobilfunkbetreiber.

Guthaben benötigt:

Das Fence Control unterstützt Wertkarten und Tarfkarten. Vergewissern Sie sich dass Sie genügend Guthaben für SMS und Datenvolumen zur Verfügung haben. Sie können das Online-Portal Ihres Mobilfunkbetreibers nutzen, um das noch verfügbare Guthaben abzufragen.

Bei aktivem „web“ (siehe Seite 12) verbraucht das Fence Control maximal 500MiB an Daten pro Monat.

Folgende Mobilfunkbetreiber wurden von uns getestet und werden unterstützt:

Deutschland

Congstar, Vodafone, o2, Truephone

Österreich

A1, Magenta, HoT, Lycamobile, Drei, Bob, yesss, Spusu

Schweiz

Swisscom, Sunrise, Salt



Verwenden Sie eine SIM-Karte der unterstützten Mobilfunkbetreiber

Andere Mobilfunkbetreiber wurden nicht getestet. Eine korrekte Funktion kann daher nicht gewährleistet werden. Sollten Sie Probleme mit SIM-Karten anderer Mobilfunkanbieter haben, können Sie sich gerne mit uns in Verbindung setzen.

SMS-Befehle – Installation

Die Bedienung, Konfiguration und Alarmierung des Fence Control erfolgt per SMS. Die folgenden Seiten beschreiben alle unterstützten Befehle und deren Antwort. Wenn Sie dem Fence Control eine SMS senden, die er nicht interpretieren kann sendet er keine Antwort zurück.

Die SMS bestehen aus Befehlen und **<Parametern>**. Auf Groß- bzw. Kleinschreibung muss nicht geachtet werden.



Die Antwortzeit kann stark variieren.

Im Regelfall sollte die Antwortzeit des Fence Control 15 Sekunden nicht überschreiten. Abhängig von der Empfangssignalstärke Ihres Handys und des Fence Control sowie der Auslastung des Mobilfunknetzes kann ein Antwort-SMS in Ausnahmefällen länger benötigen (mehrere Stunden).

Solange Ihre Telefonnummer nicht in der Telefonliste eingetragen ist, akzeptiert das Fence Control ausschließlich den Befehl „**abo**“ – und auch nur dann, wenn Sie die korrekte PIN als Parameter angeben. Auf andere Befehle wird in diesem Fall keine Antwort gegeben.

Der erste Schritt ist also immer:

Anmelden einer Telefonnummer

abo <PIN>

Speichert die Telefonnummer, welche diesen SMS-Befehl sendet, in der Telefonliste des Fence Control.

Hat das Fence Control noch keine Telefonnummer gespeichert, wird diese Telefonnummer als Administrator eingespeichert.

Es können maximal 5 Telefonnummern gespeichert werden. Bei Werksauslieferung ist der **<PIN>** auf 1234 voreingestellt.

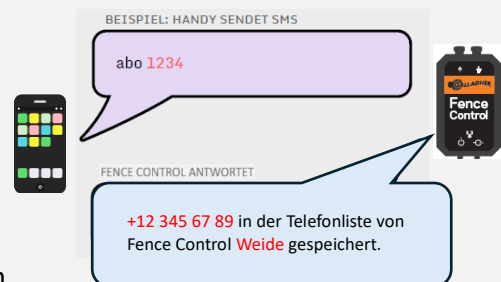
Alle anderen SMS Befehle setzen voraus, dass Ihre Telefonnummer in der Telefonliste des Fence Control eingetragen ist.

Parameterbeschreibung

<PIN> ... 4- bis 15-stelliges alphanumerisches Passwort



Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, Ihre PIN nach der Erstanmeldung mit dem Befehl „**pin neu**“ zu ändern.



Abmelden einer Telefonnummer

unabo <INDEX>

Löschen von Telefonnummern aus der Telefonliste.

Parameterbeschreibung

<INDEX> ... Zahl von 1 bis 5. Wird der Parameter nicht (optional) angegeben, wird die eigene Telefonnummer aus der Telefonliste gelöscht.

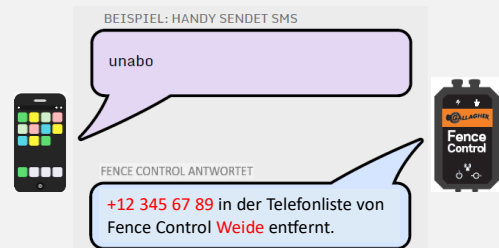
Ohne Parameter

Löscht die Telefonnummer, welche diesen SMS-Befehl sendet, aus der Telefonliste des Fence Control.

Um weitere SMS Befehle zu senden, ist eine erneute Anmeldung notwendig.

unabo <INDEX> (nur Administrator)

Löscht die Telefonnummer, die in der Telefonliste den Index <INDEX> hat, aus der Telefonliste.



Ändern der Sicherheits-PIN

pin neu <PIN> NUR ADMINISTRATOR

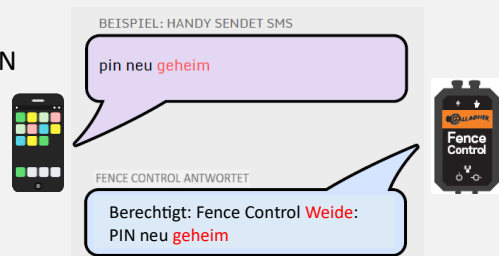
Vergabe einer neuen Sicherheits-PIN. Es können Klein- und Großbuchstaben sowie Zahlen verwendet werden. Diese PIN gilt auch als Ihr Passwort im Fence Control-Web.

Parameterbeschreibung

<PIN> ... 4- bis 15-stelliges alphanumerisches Passwort



Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, Ihre PIN nach der Erstanmeldung mit dem Befehl „pin neu“ zu ändern.



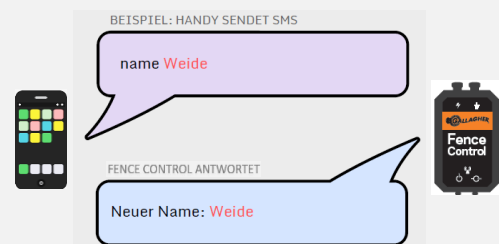
Weisen Sie Ihrem Fence Control einen Namen zu

name <NAME>

Gibt dem Fence Control einen Namenszusatz. Von nun an besitzen alle SMS des Fence Control den Präfix <NAME>. Hilfreich, um den Überblick zu behalten, wenn Sie mehrere Fence Controls verwenden.

Parameterbeschreibung

<NAME> ... bis zu 20 Zeichen langer alphanumerischer Text



Zaunspannungswarnschwelle konfigurieren

warnschwelle <WERT>

Konfigurieren oder Abfragen der Zaunspannungswarnschwelle

Parameterbeschreibung

<WERT> ... Ganzzahl zwischen 1000 und 8000

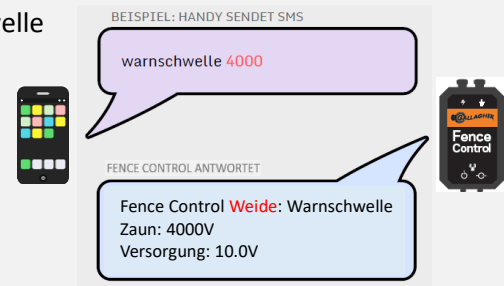
(optional) (standardmäßig 2000)

Ohne Parameter

Abfragen der derzeitigen Warnschwellen für Zaun- und Versorgungsspannung

warnschwelle <WERT>

Unterschreitet die Zaunspannung den eingestellten Wert <WERT> in Volt, dann sendet das Fence Control der Reihe nach, mit einem Zeitabstand von 5 Minuten, einen Alarm an alle Telefonnummern des Telefonbuchs.



Versorgungswarnschwelle konfigurieren

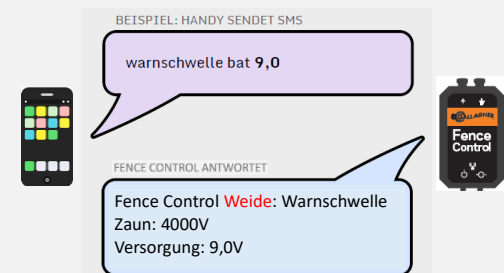
warnschwelle bat <WERT>

Parameterbeschreibung

<WERT> ... Kommazahl zwischen 7,0 und 12,0 oder Schlüsselwort „off“ (standardmäßig 10,0)

warnschwelle bat <WERT>

Unterschreitet die Versorgungsspannung den eingestellten <WERT> in Volt, dann sendet das Fence Control ein Alarm an Den Administrator.



Aktivieren des Fence Control-WEB

web <STATUS>

Parameterbeschreibung

<STATUS> ...on aktiviert das Hochladen ins Fence Control-WEB
(optional) off deaktiviert das Hochladen ins Fence Control-WEB
zahl (10-120) Hochladen nur alle zahl Minuten

Ohne Parameter

Abfragen der Web-ID bzw. des aktuellen WEB-Status.
Die Web-ID identifiziert Ihren Fence Control im Fence Control-WEB (<https://gallagher.wz247.at>). Nutzen Sie diese in Kombination mit Ihrer PIN, um auf Ihre Daten zugreifen zu können.

web on

Die Datenübertragung vom Fence Control zum Fence Control-WEB wird aktiviert. Bei erstmaliger Aktivierung wird Ihnen Ihre Web-ID nach erfolgreicher Anmeldung im Fence Control-WEB in einer separaten SMS zugesandt. Das WEB ist standardmäßig aktiv.

web off

Die Datenübertragung vom Fence Control zum Fence Control-WEB wird deaktiviert.

web zahl

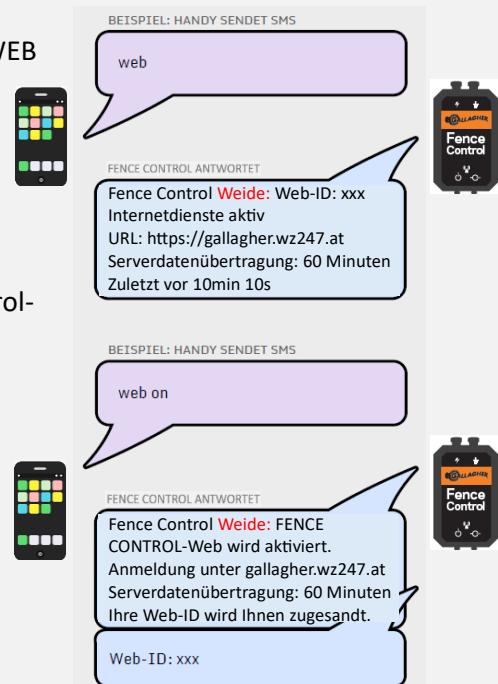
Die zahl gibt das Übertragungsintervall eines Datenblocks vom Fence Control ins Fence Control-WEB an. Standardmäßig werden die Daten alle 60 Minuten ins Fence Control-WEB übertragen.



Um das Fence Control-WEB nutzen zu können muss das von Ihnen gewählte Mobilfunk-Abo mindestens 500MiB an Internetdaten pro Monat umfassen.



Das Fence Control-WEB ist ein gratis Service und dient als Digitales Hüte buch. Wir behalten uns Änderungen jeglicher Art, inklusive Monetarisierung, Auflösung oder Funktionserweiterung, des Fence Control-WEB vor. Ihre Daten werden auf unseren Servern gespeichert.



SMS-Befehle - Steuern

Weidezaun oder externes Gerät einschalten

ein <GERÄT>

Das Fence Control aktiviert wenn möglich das Weidezaungerät und beginnt die Messung der Zaunspannung. Bis das Fence Control im Normalbetrieb läuft und Alarme und Warnungen senden kann, können mehrere Minuten vergehen.

Parameterbeschreibung

<GERÄT> ... **wz** oder **ext**

(optional)

Ohne Parameter

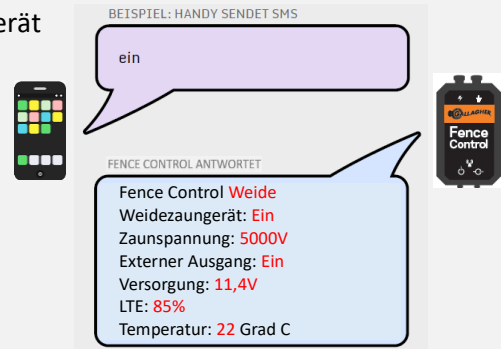
Schaltet das Weidezaungerät und den externen Schaltausgang des Fence Control ein und beginnt die Messung.

ein **wz**

Schaltet das Weidezaungerät ein und beginnt die Messung.

ein **ext**

Schaltet den externen Ausgang ein.



Weidezaun oder externes Gerät ausschalten

aus <GERÄT>

Parameterbeschreibung

<GERÄT> ... **wz** oder **ext**

(optional)

Ohne Parameter

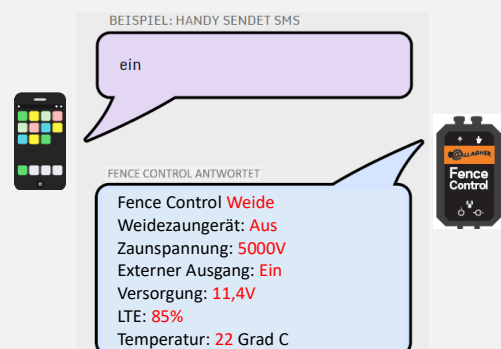
Schaltet das Weidezaungerät und den externen Schaltausgang des Fence Control aus.

aus **wz**

Schaltet nur das Weidezaungerät aus.

aus **ext**

Schaltet nur den externen Ausgang aus.



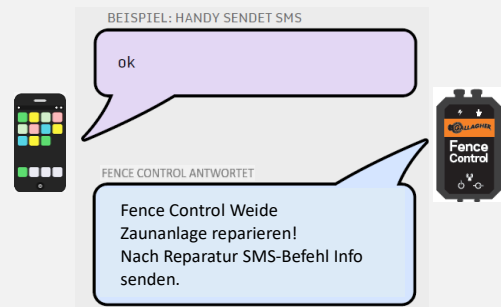
Alarmmeldung annehmen

ok

Bestätigung an den Fence Control, dass seine versendete Alarm-SMS vom Empfänger wahrgenommen wurde. Das Fence Control versendet keine weiteren Alarm-SMS an weitere Teilnehmer der Telefonliste.



Dieser Befehl ist nur im Alarm-Fall und wenn mehrere Telefonnummern in der Telefonliste eingetragen sind wirksam. Er soll helfen, die Anzahl der versendeten SMS zu reduzieren, um Kosten zu sparen.



SMS-Befehle – Automatisierung

Tägliche automatische Information

auto info <UHRZEIT>

Versendet täglich zur angegebenen Uhrzeit eine Info-SMS zum aufrufenden Teilnehmer.

Parameterbeschreibung

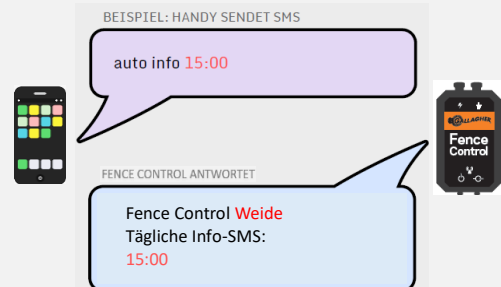
<UHRZEIT> ... Zeit im Format hh:mm
(optional)

Ohne Parameter

Abfrage der eingetragenen Uhrzeiten für das Senden einer täglichen Info-SMS.

auto info <UHRZEIT>

Das Fence Control sendet täglich um <UHRZEIT> eine Info-SMS an die Telefonnummer, welche diesen SMS Befehl sendet.



Tägliches Ein- bzw. Ausschalten

```
auto <STATUS> <GERÄT> <UHRZEIT>
```

Konfigurieren von täglich wiederholenden Ein- oder Ausschaltvorgängen des Weidezaungerätes oder externen Ausganges des Fence Control.

Parameterbeschreibung

<STATUS> **on** Einschalten zur gegebenen Zeit
off Ausschalten zur gegebenen Zeit
del Löschen eines Befehles
<GERÄT> **wz** zum Schalten des Weidezaunes
(optional) **ext** zum Schalten des externen Ausgang
<UHRZEIT> ... Zeit im Format hh:mm

auto on <UHRZEIT>

Schaltet das Weidezaungerät und den externen Ausgang täglich um <UHRZEIT> ein.

auto off <UHRZEIT>

Schaltet das Weidezaungerät und den externen Ausgang täglich um <UHRZEIT> aus.

auto on wz <UHRZEIT>

Schaltet das Weidezaungerät täglich um <UHRZEIT> ein.

auto off wz <UHRZEIT>

Schaltet das Weidezaungerät täglich um <UHRZEIT> aus.

auto on ext <UHRZEIT>

Schaltet den externen Ausgang täglich um <UHRZEIT> ein.

auto off ext <UHRZEIT>

Schaltet den externen Ausgang täglich um <UHRZEIT> aus.

auto del <UHRZEIT>

Löscht einen existierenden täglichen Befehl, der um <UHRZEIT> ausgeführt wurde.



SMS-Befehle – Information

Zustandsabfrage

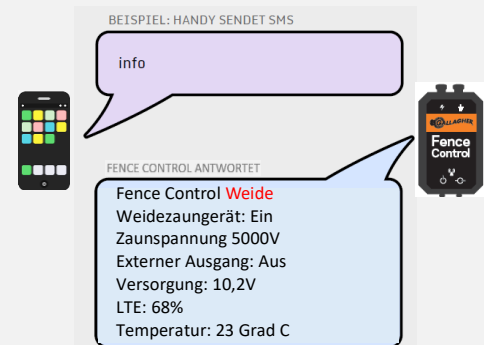
info

Zustandsabfrage über alle Parameter des Fence Control.
Die Parameter inkludieren:

- Name des Fence Control
- Zustand des Weidezaungerätes
- gemessene Zaunspannung am Weidezaungerät
- gemessene Versorgungsspannung
- Zustand des externen Ausganges
- Mobilfunkparameter
 - gewähltes Netz (GSM oder LTE-M)
 - Signalstärke in %
- gemessene Temperatur im Inneren des Fence Control



Die gemessene Temperatur im Inneren des Fence Control kann von der Umgebungstemperatur vor Ort stark abweichen und sollte deshalb nicht zur Bewertung der Außentemperatur herangezogen werden.



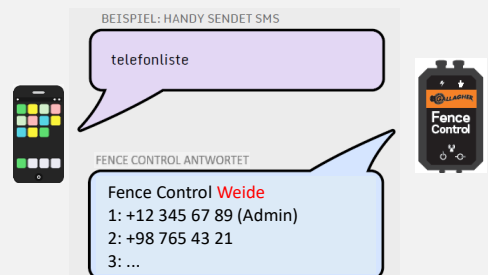
Liste an abonnierten Telefonnummern

telefonliste

Abfrage aller eingebuchten Telefonnummern (Nutzer) in der Telefonliste des Fence Control. Es können bis zu 5 Telefonnummern im Fence Control abgespeichert werden.



Die erste Telefonnummer, die in der Telefonliste eingespeichert ist, gilt immer als Administrator. Meldet sich der Administrator ab, wird automatisch die zweitgeriehete Telefonnummer zum Administrator.



Liste aller Befehle und Link zur Bedienungsanleitung

help

Das Fence Control sendet Ihnen alle verfügbaren Befehle (ohne Parameterbeschreibung) sowie den Link zur aktuellen Bedienungsanleitung.

SMS-Befehle – System

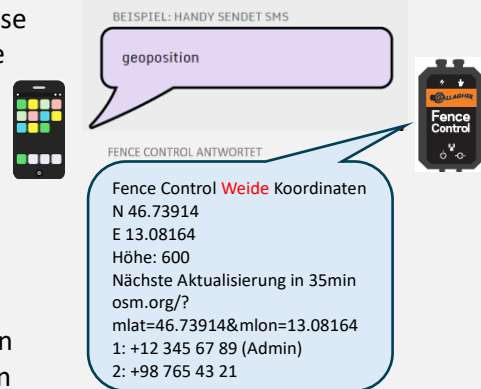
Abfrage der Geoposition

geoposition

Abfragen der aktuellen Position des Fence Control, falls diese ermittelt werden kann. Die Antwort enthält den vom Fence Control ermittelten Längen- und Breitengrad sowie die geschätzte Höhe. Die angegebenen Koordinaten können je nach Signalstärke um ein paar Meter bis zu ein paar hundert Meter abweichen.



Um die Geoposition ermitteln zu können, muss das Fence Control im freien Feld positioniert sein. In Innenräumen kann das Fence Control seine Position nicht bestimmen. Die Positionserkennung kann mehrere Stunden dauern.



Firmwarestand und Firmware Update

firmware <CMD> <PIN>

Abfragen und Aktualisieren der aktuellen Firmware des Fence Control

Parameterbeschreibung

<CMD> ...reset auf Werkseinstellungen zurücksetzen update
Installieren einer neueren Firmware
(optional)

<PIN> ...alphanumerische PIN Ihres Fence Control
(optional)

Ohne Parameter

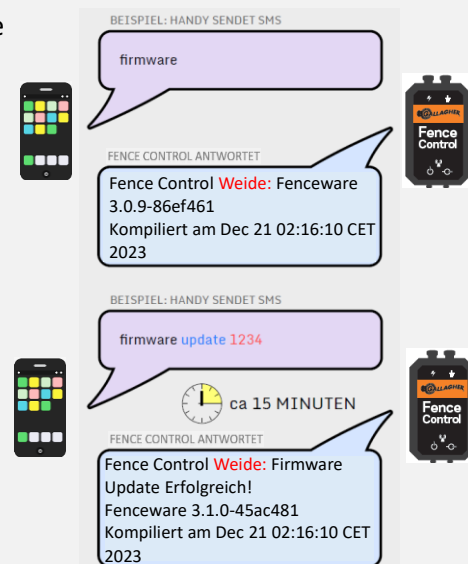
Abfragen der Firmwareversion des Fence Control

firmware reset <PIN> (nur Administrator)

Zurücksetzen des Fence Control auf die Werkseinstellung

firmware update <PIN> (nur Administrator)

Ist eine neue Firmware verfügbar, lädt das Fence Control diese herunter und installiert sie. Dies dauert für gewöhnlich in etwa 15 Minuten, kann bei schlechten Funkbedingungen jedoch auch erheblich länger dauern. Das Fence Control-Web muss dafür aktiv sein (siehe Befehl „web“ auf Seite 12) und Ihr Mobilfunk Abo benötigt über ausreichend verfügbares Internet-Datenvolumen (ein Update benötigt ca. 512kb an Daten).



Was ist zu tun, wenn...

die LEDs gleichzeitig für eine Sekunde im Fünfsekundentakt leuchten?

Der interne Akku wird geladen. Die Ladezeit beträgt bis zu 2 Stunden.

die LEDs nicht blinken bzw. nicht leuchten?

Überprüfen Sie, ob im Inneren des Fence Control der Akku angesteckt ist, und stellen Sie die korrekte Spannungsversorgung des Fence Control sicher.

die LEDs nacheinander im Rundlauf kurz aufleuchten?

Das Fence Control findet kein Mobilfunknetz oder kann sich nicht einbuchen. Überprüfen Sie den Mobilfunkempfang und deaktivieren Sie die PIN der SIM-Karte.

die LED Versorgungsspannung nur ganz kurz oder gar nicht aufleuchtet?

Die Spannungsversorgung ist zu niedrig oder fehlt. Überprüfen Sie die Funktion der externen Batterie bzw. des Netztesiles sowie den Versorgungsanschluss.

die LED Mobilfunk immer nur kurz aufleuchtet?

Das Fence Control hat einen sehr schwachen Mobilfunkempfang. Überprüfen Sie, ob am Standort des Fence Control das Mobilfunknetz verfügbar ist.

das Fence Control keine Antwort-SMS auf eine Anfrage-SMS sendet?

Überprüfen Sie, ob Sie in der Telefonliste des Fence Control eingetragen sind. Dazu senden Sie den SMS Befehl „abo 1234“ an den Fence Control. Im Fence Control muss eine SIM-Karte mit aufgeladenem Guthaben eingelegt sein.

ich keinen Zugang zum Fence Control-WEB habe?

Versuchen Sie, den Befehl „web on“ zu senden. Überprüfen Sie, ob in Ihrem Fence Control eine SIM-Karte eingelegt ist und diese über Guthaben verfügt.