

Fency^{v6+}

Installations- und Bedienungsanleitung



Stand 30.4.2026

Einleitung

Vielen Dank für Ihr Interesse am Fency^{v6+}! Wir haben dieses Weidezaunüberwachungsgerät entwickelt, um die zeitaufwändige und repetitive Aufgabe der Kontrolle Ihres Elektroweidezaunes sicherer und einfacher zu gestalten. Dieses Dokument behandelt die Erstinbetriebnahme und Funktionalität des Produktes. Generelle Informationen zu dem Produkt finden Sie auf unserer Homepage <https://ms-electronics.at>. Dieses Dokument ist auch für das Produkt Fency^{v6+s} anwendbar.

Das Fency 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:



Fency

Die Weidezaunüberwachung.



Elektro-Weidezaungerät

Das Fency 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 12.



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 Fency verwenden können. Mehr dazu auf Seite 12.

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 Fency wird für gewöhnlich mit einem Zubehör-Set für 230V Netzweidezaungeräte oder 9V-12V Akku-Weidezaungeräte ausgeliefert. Sollte dies der Fall sein, sind Sie für die Inbetriebnahme gerüstet.



Zubehör für
230V AC Netz-Weidezaungeräte:

- Messleitung
- Erdleitung mit Erdspieß
- Netzschalter-Netzteil

Zubehör für
12V Akku-Weidezaungeräte:

- Messleitung
- Erdleitung mit Erdspieß
- Batterieanschlussleitung
- Weidezaungeräteanschlussleitung

Für mehr Informationen besuchen Sie unseren Webshop unter shop.ms-electronics.at

Gerätebeschreibung



Technische Daten

Produktname	Fency ^{v6+}
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	IP54
Abmessungen	142 x 80 x 30 mm

Inbetriebnahme

1. Der Gehäusedeckel des Fency 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 Fency verwenden können. Mehr dazu auf Seite 12.

Guthaben und Aktivierung

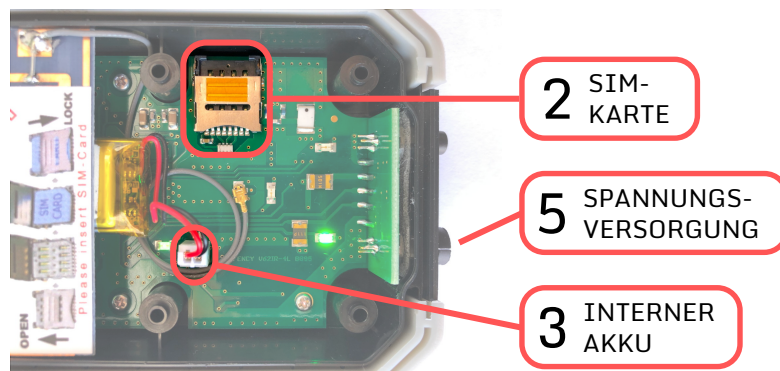
Achten Sie darauf, dass die SIM-Karte Ihres Mobilfunkanbieters aktiviert ist. Im Falle eines Wertkartentarifs muss diese über genügend Guthaben verfügen.

3. Im Auslieferungszustand ist der interne Akku des Fency ausgesteckt. Stecken Sie den Akku an. Das Fency sollte nun starten. Sie können das anhand eines Blinkmusters der 3 LEDs erkennen.
4. Schließen Sie vorsichtig den Gehäusedeckel des Fency, 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 Fency signalisiert Ihnen über ein Leuchtmuster der LEDs den aktuellen Zustand. Sie finden eine Beschreibung der LED Muster auf Seite 5. Warten Sie, bis das LED-Muster "Betriebsbereit" aufscheint, bevor Sie fortfahren.



Alle SMS, die Sie dem Fency 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 Fency registriert und dieser aktiviert die Zaunspannungsüberwachung. Zusätzliche Konfigurationsoptionen finden Sie auf Seite 12. Glückwunsch – die Inbetriebnahme des Fency 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 Fency hat meist einen der Stati:

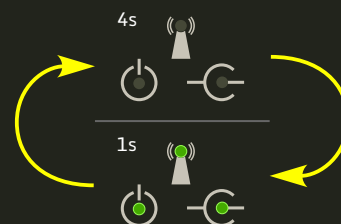
Fency-Status

Interne Akkuspannung zu niedrig

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

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

LED-Muster



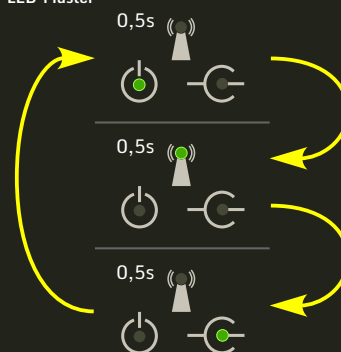
Fency-Status

Netzwerksuche

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

- Stellen Sie sicher, dass eine unterstützte und aktivierte SIM-Karte mit **deaktiviertem PIN** eingelegt ist.
- Das Einbuchten dauert im Regelfall bis zu 5 Minuten.
- Sollten bei diesem Schritt Probleme auftreten, können Sie auf Seite 11 nach Lösungsvorschlägen suchen.

LED-Muster

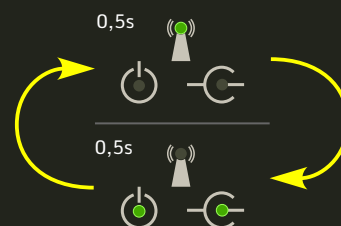


Fency-Status

Problem mit SIM-Karte

Das Fency setzt voraus, dass eine SIM-Karte eingesetzt ist, die keinen PIN zur Nutzung erfordert. Stellen Sie sicher, dass die eingelegte SIM-Karte keinen PIN hat. Sie können den PIN der SIM-Karte mit einem anderen SIM-kompatiblen Gerät wie einem Handy oder Smartphone entfernen.

LED-Muster





Betriebsbereitschaft

LED-Blinkmuster deuten

Fency-Status

Betriebsbereit

Das Fency 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 Fency eingebucht ist (Siehe „abo“ Befehl auf Seite 12)
- 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

LED-Muster



Indikator Signalstärke

Je länger diese Diode im EIN-Zustand ist, desto besser ist die Signalstärke zur Basisstation. Wird alle 4s aktiviert und ist bis zu 1s im EIN-Zustand.



Indikator Versorgungsspannung

Je länger diese Diode im EIN-Zustand ist, desto höher ist die angelegte Versorgungsspannung. Wird alle 4s gemessen und ist bis zu 1s im EIN-Zustand



Indikator Zaunspannung

Wird ein Hochspannungsimpuls an Ihrem Weidezaun detektiert so blinkt diese Diode 100ms lang auf.

Fency-Event

SMS Empfangen/Gesendet

Das Fency lässt die Leuchtdiode Signalstärke schnell blinken, wenn eine SMS empfängt oder sendet

Signal-LED



Fency-Event

Alarmierung Aktiv

Nach der Inbetriebnahme analysiert das Fency die Güte Ihres Weidezaunes. Während dieser Analyse ist die Alarmierung noch nicht aktiv. Dieser Vorgang dauert in etwa 2 Minuten. Anschließend ist das Gerät zur Alarmierung bereit und signalisiert dies durch kurzes schnelles Blinken der Leuchtdiode Zaunspannung

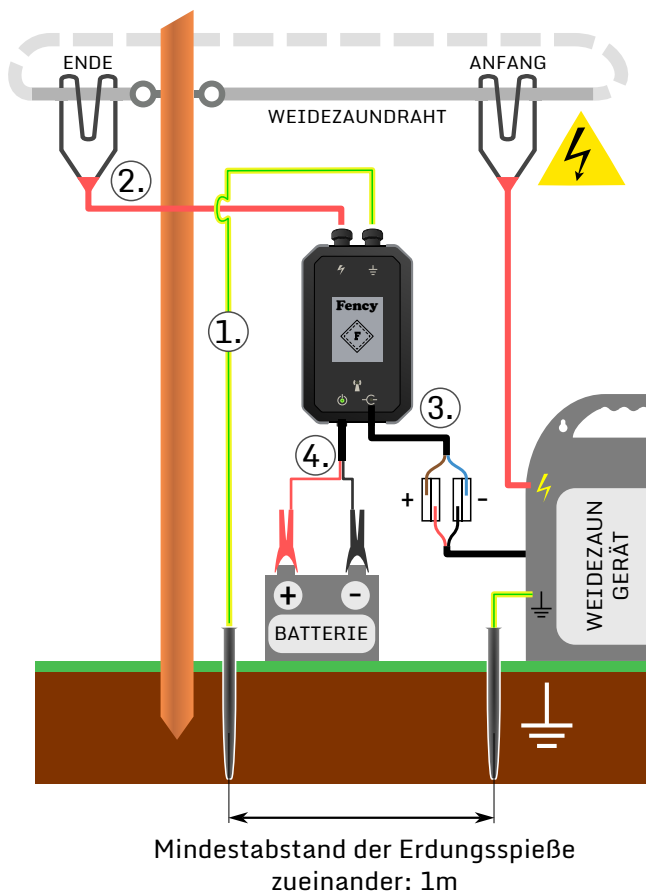
Signal-LED



Installation

Für 9V bis 12V DC Weidezaungeräte

1. Verschrauben Sie die Erdleitung mit dem Erdungsspieß. Verbinden Sie anschließend die Erdungsleitung mit dem Erdungsanschluss am Fency. Vergewissern Sie sich, dass der Erdspieß tief in die Erde ragt und mindestens einen Meter Abstand zum Erdungsspieß Ihres Weidezaungerätes aufweist.
2. Die Messleitung muss am Laschenende mit dem Zaunspannungsanschluss des Fency verbunden werden. Die Herzklemme gut am **Ende** des Weidezaundrahtes einhaken.
3. Schließen Sie die Weidezaungeräteanschlussleitung am Weidezaunanschluss des Fency an und verbinden Sie die WAGO-Klemmen am anderen Ende des Kabels mit dem 9V bzw. 12V Anschlusskabel des Weidezaungerätes.
4. Schließen Sie die Batterieanschlussleitung an den Spannungsversorgungseingang des Fency an. Die rot markierte Polzange muss an den Pluspol der Batterie angeschlossen werden, die schwarz markierte Polzange an den Minuspol der Batterie.



Bodenfeuchte sicherstellen

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



Polarität der WAGO-Klemmen beachten

Die braune Leitung führt den Pluspol und die blaue Leitung führt den Minuspol.

3.



Polarität der Anschlusszangen beachten

Die rote Polzange muss an den Pluspol und die schwarze Polzange an den Minuspol der Batterie angeschlossen werden.

4.





Installation

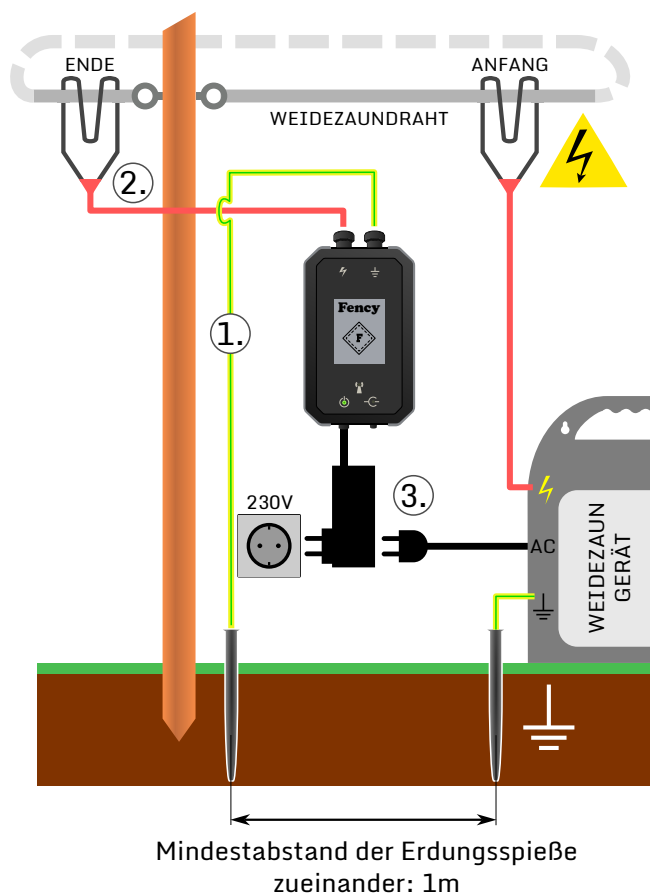
Für 230V AC Weidezaungeräte

1. Verschrauben Sie die Erdleitung mit dem Erdungsspieß. Verbinden Sie anschließend die Erdungsleitung mit dem Erdungsanschluss am Fency. Vergewissern Sie sich, dass der Erdspieß tief in die Erde ragt und mindestens einen Meter Abstand zum Erdungsspieß Ihres Weidezaungerätes aufweist.
2. Die Messleitung muss am Laschenende mit dem Zaunspannungsanschluss des Fency verbunden werden. Die Herzklemme gut am **Ende** des Weidezaundrahtes einhaken.
3. Stecken Sie das Netzteil in die 230V Schukosteckdose. Verbinden Sie das Kabel des Netzteiles mit dem Spannungsversorgungseingang des Fency.



230V Netzschalter-Netzteil

Wenn Sie das 230V Netzschalter-Netzteil besitzen, verbinden Sie die Spannungsversorgung Ihres Weidezaungerätes mit dem Schukostecker 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 Fency die Zaunspannung korrekt messen.



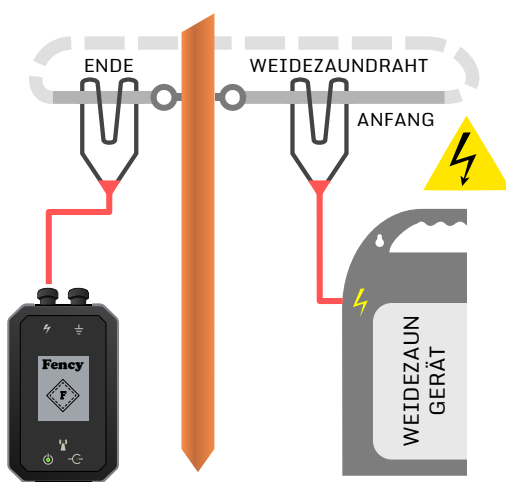
Installation

Anschluss am Weidezaun

Je nach Verdrahtungsart des Elektrozaunes und Position der Messklemme kann das Fency unterschiedliche Problemfaktoren erkennen.

Messung am Ende des Zaundrahtes

Dies ist die bevorzugte Installation des Weidezaundrahtes für die Überwachung, da hier die meisten Probleme erkannt werden können. Sollte das Zaunende für das Fency nicht erreichbar sein, sollten Sie einplanen, den Draht in einer zweiten Zaunreihe wieder zurückzuführen, um am Zaunendemessen zu können.

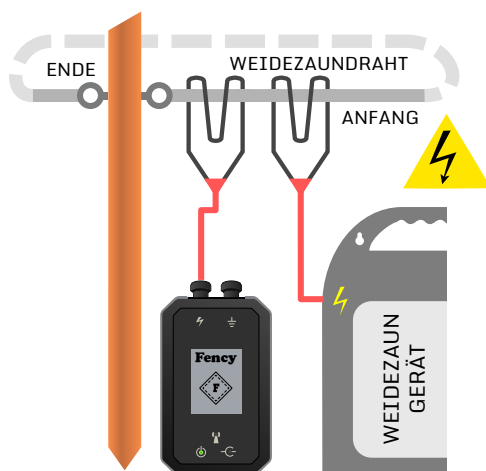


SIE WERDEN BEI FOLGENDEN PROBLEMEN ALARMIERT

- ✓ **Ausfälle des Weidezaungerätes**
Am Weidezaungerät durch technisches Gebrechen oder durch ausbleiben der Versorgungsspannung
- ✓ **Fehlerhafter Drahtlizenkontakt**
Drahtlizen mit geringem Durchmesser können zu Spannungseinbrüchen am Zaun führen
- ✓ **Umweltfaktoren**
Bewuchs, starke Windböen, Kurzschluss durch z.B. Äste oder Trockenheit können die Zaunspannung beeinflussen
- ✓ **Riss des Drahtes**
Zerstörung des Weidezaundrahtes durch Tiere, Autos oder Sabotage

Messung am Anfang des Zaundrahtes

Diese Installation des Weidezaundrahtes ist **nicht** Empfohlen, da hier sehr wesentliche Vorteile des Fency verloren gehen. Verwenden Sie diese Variante nur wenn eine Messung am Ende des Weidezaundrahtes nicht möglich ist.



SIE WERDEN BEI FOLGENDEN PROBLEMEN ALARMIERT

- ✓ **Ausfälle des Weidezaungerätes**
aufgrund eines Technischen Gebrechens oder durch ausbleiben der Versorgungsspannung



Bei Messung am Drahtanfang gehen viele Vorteile verloren
Es können keine Probleme durch fehlerhafte Drahtlizen, Bewuchs, Windböen, Kurzschlüsse durch Äste oder anderen Objekten und auch keine Risse des Drahtes erkannt werden. Verwenden Sie diese Art der Überwachung nur wenn das Drahtende nicht wieder rückgeführt werden kann.



Bei Weiteren Fragen zu unterschiedlichen Weidezaunausführungen können Sie uns gerne kontaktieren



Alarmer

Tritt ein Problem an der Hochspannung Ihres Weidezaunes auf so sprechen wir von einem Alarm. In diesem Fall sendet das Fency eine SMS an alle Telefonnummern der Telefonliste in der Reihenfolge, in der die Teilnehmer hinzugefügt wurden. Zwischen jedem Alarm-SMS wartet das Fency 5 Minuten. Antwortet ein Nutzer dem Fency in dieser Zeit mit dem SMS-Befehl „ok“, so wird keine weitere Alarm-SMS versendet und das Fency ist im Reparaturmodus. In diesem Modus wartet das Fency auf einen „info“ oder „ein“ SMS-Befehl. Senden Sie unbedingt diese SMS, nachdem Sie das Problem am Weidezaun behoben haben, damit das Fency wieder Alarmbereit ist.

Zaunspannungswarnschwelle unterschritten

Das Fency überwacht die Zaunspannung und alarmiert alle Telefonnummern der Telefonliste per SMS, wenn diese Spannung unter die Warnschwelle fällt. (Siehe SMS Befehl **warnschwelle** auf Seite 14)

Alarm
Die Hüttesicherheit ist nicht mehr Gewährleistet!

Warnschwelle 2000V, Zaun: 1900V

Zaunspannung überprüfen! Alarm mit OK bestätigen



Keine Zaunspannung

Werden innerhalb von einer Minute gar keine Hochspannungsimpulse am Zaun gemessen, so alarmiert das Fency alle Telefonnummern der Telefonliste per SMS.

Alarm
Zaunspannung fehlt!

Zaunspannung überprüfen! Alarm mit OK bestätigen



Fency nur mit geschlossenem Deckel betreiben

Die Zaunspannung wird mithilfe von optischen Messelementen bestimmt. Damit das Fency Probleme an der Zaunspannung erkennen kann, muss der Deckel des Fency im Betrieb **geschlossen** sein.

Warnungen

Eine Warnung ist von niedrigerer Priorität als ein Alarm. Warnungen werden nur an den Administrator versendet. Es gibt folgende Warnungen:

Versorgungsspannungswarshawelle unterschritten

Das Fency überwacht die eigene Versorgungsspannung und warnt den Administrator wenn diese Spannung unter die Warschwelle fällt. (Siehe SMS Befehl **warschwelle bat** auf Seite 15) Dies ist vor allem bei Betrieb mit 9 bis 12V Akku-weidezaungeräten hilfreich, da hier die Batteriespannung automatisch mit überwacht wird.

Achtung
Versorgungsspannung niedrig (7,0V)



Starke Spannungsschwankungen erkannt

Nach dem Einschalten durch den SMS-Befehl „ein“ beginnt das Fency mit der Analyse der Zaunspannung. In dieser Phase versucht das Fency auch die Güte des verwendeten Zaundrahtes zu bestimmen. Erkennt das Fency hier ungewöhnlich starke Schwankungen der Zaunspannung, sendet er eine Warnung an den Administrator (erstgereichte Telefonnummer der Telefonliste, siehe Seite 13). Sollten Sie diese SMS erhalten, überprüfen Sie das Weidezaungerät und den verwendeten Draht.

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



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.

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



Sabotage

Das Fency kann erkennen wenn das Gehäuse geöffnet wird. Bei öffnen des Gerätes wird dem Administrator ein SMS zugesandt.

Achtung
Ihr Fency wurde geöffnet
Bitte auf Sabotage überprüfen



Fency nur mit geschlossenem Deckel betreiben

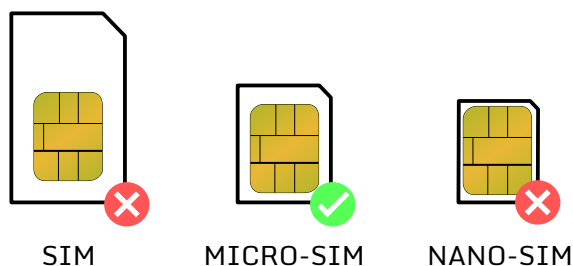
Die Zaunspannung wird mithilfe von optischen Messelementen bestimmt. Damit das Fency Probleme an der Zaunspannung erkennen kann, muss der Deckel des Fency im Betrieb **geschlossen** sein.



Mobilfunkanbieter

Wahl einer geeigneten SIM-Karte

Die Kommunikation zwischen Fency und Telefon erfolgt über das **GSM** oder das **LTE-M** Mobilfunknetz – je nach Verfügbarkeit. Dazu muss im Fency 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 Fency 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 Fency 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 15) verbraucht das Fency maximal 500MiB an Daten pro Monat.

Bitte versichern Sie sich dass die gewählte Mobilfunkkarte explizit LTE-M unterstützt!

Empfehlungen für SIM-Karten

Deutschland

Congstar, o2, E-Plus, Telekom, Lebara, MVNO, 1&1, Lycamobile

Österreich

A1, Magenta, HoT, Bob, yesss, Spusu

Schweiz

Swisscom, Sunrise, Salt, UPC Mobile



SMS-Befehle

Installation

Die Bedienung, Konfiguration und Alarmierung des Fency erfolgt per SMS. Die folgenden Seiten beschreiben alle unterstützten Befehle und deren Antwort. Wenn Sie dem Fency 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 Fency 15 Sekunden nicht überschreiten. Abhängig von der Empfangssignalstärke Ihres Handys und des Fency 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 Fency 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 Fency. Hat das Fency noch keine Telefonnummer gespeichert, wird diese Telefonnummer als **Administrator** gespeichert. 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 Fency eingetragen ist.**

Parameterbeschreibung

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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

abo 1234



FENCY ANTWORTET

+12 345 67 89 in der Telefonliste von Fency Weide gespeichert.



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 angegeben, wird die eigene Telefonnummer aus der Telefonliste gelöscht.

Ohne Parameter

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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

unabo



FENCY ANTWORTET

+12 345 67 89 aus der Telefonliste von Fency Weide entfernt.





SMS-Befehle

Installation

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 Fency-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.



BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

pin neu geheim



FENCY ANTWORTET

Berechtigt: Fency Weide: PIN neu geheim

Weisen Sie Ihrem Fency einen Namen zu

name <NAME>

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

Parameterbeschreibung

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



BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

name Weide



FENCY ANTWORTET

Neuer Name: Weide

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 Fency der Reihe nach, mit einem Zeitabstand von 5 Minuten, einen Alarm an alle Telefonnummern des Telefonbuchs.



BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

warnschwelle 4000



FENCY ANTWORTET

Fency Weide: Warnschwelle
Zaun: 4000V
Versorgung: 10.0V

SMS-Befehle

Installation

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 Fency ein Alarm an den Administrator.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

warnschwelle bat 9,0



FENCY ANTWORTET

Fency Weide: Warnschwelle
Zaun: 4000V
Versorgung: 9,0V

Aktivieren des Fency-WEB

web <STATUS>

Parameterbeschreibung

<STATUS> ... **on** aktiviert das Hochladen ins Fency-WEB
OPTIONAL off deaktiviert das Hochladen ins Fency-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 Fency im Fency-WEB (www.webv6.wz247.at). Nutzen Sie diese in Kombination mit Ihrer PIN, um auf Ihre Daten zugreifen zu können.

web on

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

web off

Die Datenübertragung vom Fency zum Fency-WEB wird deaktiviert.

web zahl

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



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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

web



FENCY ANTWORTET

Fency Weide: Web-ID: xxx
Internetdienste aktiv
URL: <https://webv6.wz247.at>
Serverdatenübertragung: 60 Minuten
Zuletzt vor 10min 10s

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

web on



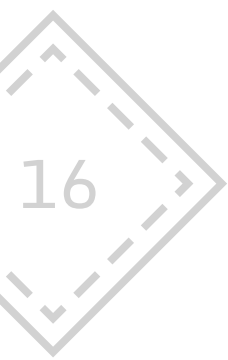
FENCY ANTWORTET

Fency Weide: FENCY-Web wird aktiviert.
Anmeldung unter webv6.wz247.at
Serverdatenübertragung: 60 Minuten
Ihre Web-ID wird Ihnen zugesandt

Web-ID: xxx



Das Fency-WEB ist ein gratis Service der MS Electronics GmbH und dient als Digitales Hütetuch. Wir behalten uns Änderungen jeglicher Art, inklusive Monetarisierung, Auflösung oder Funktionserweiterung, des Fency-WEB vor. Ihre Daten werden auf unseren Servern gespeichert. Nähere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzrichtlinie unter ms-electronics.at/datenschutz.



SMS-Befehle

Installation

Tierschutzmodus konfigurieren AB FIRMWARE 3.1.1

tierschutz <STATUS>

Dieser Modus kann zum Schutz von Kleintieren wie Schafen aktiviert werden. Bei aktivem Tierschutzmodus wird das Weidezaengerät von dem Fency **ausgeschaltet** wenn ein starker Spannungseinbruch am Weidezaun festgestellt wird oder wenn die Zaunspannung die angegebene Warnschwelle unterschreitet.

Parameterbeschreibung

<STATUS> ... **ein** aktiviert den Tierschutzmodus
aus deaktiviert den Tierschutzmodus

Ohne Parameter

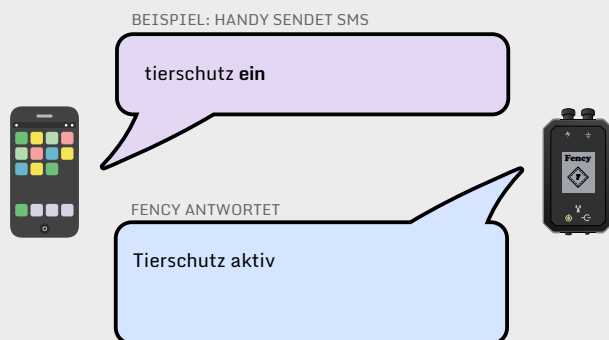
Abfragen ob der Tierschutz derzeit aktiviert ist oder nicht

Parameter **ein**

Aktiviert den Tierschutz

Parameter **aus**

Deaktiviert den Tierschutz



Das Weidezaengerät wird erst nach erfolgreichem Versenden der Alarm-SMS ausgeschaltet. Dies soll sicherstellen dass die Hüttesicherheit jederzeit gewährleistet ist. Sollte das Fency keinen Empfang haben oder nicht über ausreichend Guthaben für den Versand der Alarm-SMS verfügen, so bleibt das Weidezaengerät weiterhin eingeschaltet.



Stellen Sie sicher, dass das Weidezaengerät gemäß Seite 7 und 8 an dem Fency installiert wurde, da diese Funktion bei inkorrekt Installation nicht gewährleistet werden kann.



SMS-Befehle

Steuern

Weidezaun oder externes Gerät einschalten

ein <GERÄT>

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

Parameterbeschreibung

<GERÄT> ... **wz** oder **ext**
OPTIONAL

Ohne Parameter

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

ein **wz**

Schaltet das Weidezaungerät ein und beginnt die Messung.

ein **ext**

Schaltet den externen Ausgang ein.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

ein



FENCY ANTWORTET

Fency **Weide**
Weidezaungerät: **Ein**
Zaunspannung: **5000V**
Externer Ausgang: **Ein**
Versorgung: **11,4V**
LTE: **85%**
Temperatur: **22 Grad C**

Weidezaun oder externes Gerät ausschalten

aus <GERÄT>

Parameterbeschreibung

<GERÄT> ... **wz** oder **ext**
OPTIONAL

Ohne Parameter

Schaltet das Weidezaungerät und den externen Schaltausgang des Fency aus.

aus **wz**

Schaltet nur das Weidezaungerät aus.

aus **ext**

Schaltet nur den externen Ausgang aus.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

aus



FENCY ANTWORTET

Fency **Weide**
Weidezaungerät: **Ein**
Zaunspannung: **5000V**
Externer Ausgang: **Ein**
Versorgung: **11,4V**
LTE: **85%**
Temperatur: **22 Grad C**

Alarmmeldung annehmen

ok

Bestätigung an den Fency, dass seine versendete Alarm-SMS vom Empfänger wahrgenommen wurde. Das Fency 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.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

ok



FENCY ANTWORTET

Fency **Weide**
Zaunanlage reparieren!
Nach Reparatur SMS-Befehl Info senden.

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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

auto info 15:00



FENCY ANTWORTET

Fency Weide:
Tägliche Info-SMS:
15:00



Tägliches Ein- bzw. Ausschalten

auto <STATUS> <GERÄT> <UHRZEIT>

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

Parameterbeschreibung

<STATUS> **on** Einschalten zur gegebenen Zeit

off Ausschalten zur gegebenen Zeit

del Löschen eines Befehles

<GERÄT> **wz** zum Schalten des Weidezaunes

ext zum Schalten des externen Ausganges

<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

Löscht alle existierenden täglichen Befehle.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

auto on wz 15:00



FENCY ANTWORTET

Fency Weide:
EIN wz 15:00



BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

auto del 15:00



FENCY ANTWORTET

Fency Weide:
Keine Automatikfunktionen gespeichert





SMS-Befehle

Information

Zustandsabfrage

info

Zustandsabfrage über alle Parameter des Fency. Die Parameter inkludieren:

- Name des Fency
- 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 Fency



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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

info



FENCY ANTWORTET

Fency **Weide**
Weidezaungerät: Ein
Zaunspannung 5000V
Externer Ausgang: Aus
Versorgung: 10,2V
LTE: 68%
Temperatur: 23 Grad C

Liste an abonnierten Telefonnummern

telefonliste

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



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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

telefonliste



FENCY ANTWORTET

Fency **Weide**
1: +12 345 67 89 (Admin)
2: +98 765 43 21
3: ...

Liste aller Befehle und Link zur Bedienungsanleitung

help

Das Fency 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 Fency, falls diese ermittelt werden kann. Die Antwort enthält den vom Fency 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 Fency im freien Feld positioniert sein. In Innenräumen kann das Fency seine Position nicht bestimmen. Die Positionserkennung kann mehrere Stunden dauern.

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

geoposition



FENCY ANTWORDET

Fency Weide: Koordinaten
N 46.73914
E 13.08164
Höhe: 600
Nächste Aktualisierung in 35min
osm.org/?mlat=46.73914&m lon=13.08164

Firmwarestand und Firmware Update

firmware <CMD> <PIN>

Abfragen und Aktualisieren der aktuellen Firmware des Fency

Parameterbeschreibung

<CMD> ... **reset** auf Werkseinstellungen zurücksetzen

OPTIONAL **update** Installieren einer neueren Firmware

<PIN> ... alphanumerische PIN Ihres Fency

OPTIONAL

Ohne Parameter

Abfragen der Firmwareversion des Fency

firmware reset <PIN> **NUR ADMINISTRATOR**

Zurücksetzen des Fency auf die Werkseinstellung

firmware update <PIN> **NUR ADMINISTRATOR**

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

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

firmware



FENCY ANTWORDET

Fency Weide: Fenceware
3.0.9-86ef461
Kompiliert am Dec 21 02:16:10 CET
MS Electronics 2023

BEISPIEL: HANDY SENDET SMS

firmware update 1234



ca 15 MINUTEN

FENCY ANTWORDET

Fency Weide: Firmware Update
Erfolgreich!
Fenceware 3.1.0-45ac481
Kompiliert am Dec 21 02:16:10 CET
MS Electronics 2023

Nutzungshinweise

Weidezaunkompatibilität

Grundsätzlich sind alle Elektroweidezäune für die Hochspannungsüberwachung kompatibel. Um eine Steuerung Ihres Weidezaungerätes (Ein-/Ausschalten) über das Fency zu ermöglichen können eventuell noch zusätzliche Anpassungen am Versorgungskabel des Weidezaungerätes notwendig sein. Bei Fragen können Sie sich jederzeit mit uns in Verbindung setzen.

Lagerung des Gerätes

Bewahren Sie das Fency stets an einem trockenen, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort bei Raumtemperatur auf. Das Gerät sollte während der Lagerung nicht mit Spannung versorgt werden. Stecken Sie den internen Akku im Fency während der Lagerung ab und bewahren Sie das

Überprüfen Sie Ihren Weidezaandraht vor der Inbetriebnahme

Eine häufige Fehlerquelle bei der Inbetriebnahme von Elektroweidezäunen sind kaputte Weidezaandrahtlizen. Das Fency kann den Betrieb an einem defekten Weidezaandraht erkennen und sendet Ihnen in diesem Fall eine Hinweis-SMS.

Vorsicht vor Hochspannungsimpulsen bei laufendem Betrieb

Um Hochspannungsimpulse messen zu können wird die Zaunspannung direkt am Fency gemessen. Seien Sie vorsichtig bei der Handhabung des Gerätes im laufenden Betrieb. Bei Nichteinhaltung eines Mindestabstandes zum Hochspannungsmesskabel kann es zu Spannungsentladungen kommen (Funke). Die Funktionalität des Fency ist nur mit **geschlossenem Deckel** gewährleistet.

Gerät nicht im Stahlschrank verwenden

Ein Stahlschrank dämpft die Funksignalstärke sehr stark ein. Es kann zu Verbindungs-problemen zwischen Fency und der Sendestation kommen. Wenn Sie das Fency in einem Stahlschrank betreiben überprüfen Sie die Signalstärke mit dem **info** SMS-Befehl. Kontaktieren Sie uns, wenn Sie das Fency dennoch im Inneren eines Stahlschranks verwenden möchten, wir können Ihnen mit dem Umbau auf eine externe Antenne weiterhelfen.

Schutz vor direktem Wettereinfluss

Sorgen Sie dafür, dass das Fency nicht direkt Wetterverhältnissen wie z.B. Regen ausgesetzt ist.

Verwenden Sie die aktuellste Firmware-Version

Grundsätzlich wird das Fency stets mit der aktuellsten Firmware-Version ausgeliefert. Um die bestmögliche Überwachung zu gewährleisten, empfehlen wir die Firmware stets aktuell zu halten. Senden Sie den SMS-Befehl „**firmware update <pin>**“ (Verwenden Sie anstelle von **<pin>** ihren gewählten PIN) um ein Firmware Update durchzuführen (Siehe Seite 20)

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 Fency der Akku angesteckt ist, und stellen Sie die korrekte Spannungsversorgung des Fency sicher.

die LEDs nacheinander im Rundlauf kurz aufleuchten?

Das Fency 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 Netzteiles sowie den Versorgungsanschluss.

die LED Mobilfunk immer nur kurz aufleuchtet?

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

das Fency keine Antwort-SMS auf eine Anfrage-SMS sendet?

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

ich keinen Zugang zum Fency-WEB habe?

Versuchen Sie, den SMS-Befehl „**web on**“ zu senden. Überprüfen Sie, ob in Ihrem Fency eine SIM-Karte eingelegt ist und diese über Guthaben verfügt. Zum Anmelden im Fency-WEB wird ein PIN benötigt. Sie können diesen mithilfe des „**pin neu**“ SMS-Befehls neu setzen.