

# **Fency<sup>v6+</sup>**

## Installations- und Bedienungsanleitung



Stand 20.2.2023

# Einleitung

Vielen Dank für Ihr Interesse am Fency<sup>v6+</sup>! 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<sup>v6+s</sup> 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 9.



**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 9.

**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](http://shop.ms-electronics.at)

# Gerätebeschreibung



## Technische Daten

Produktname	Fency <sup>v6+</sup>
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 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 9.

#### Guthaben und Aktivierung

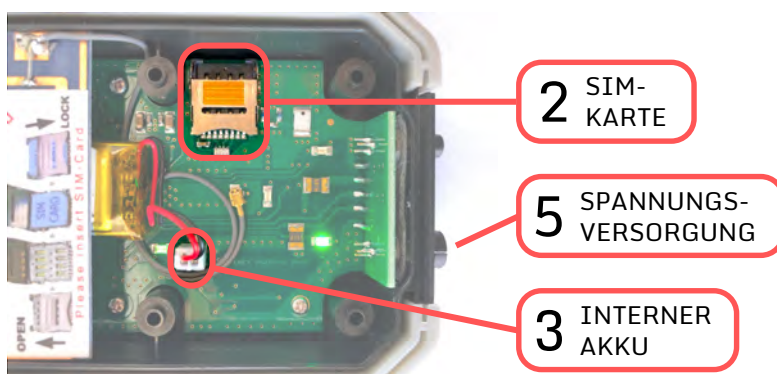
Achten Sie darauf, dass die SIM-Karte Ihres Mobilfunkanbieters aktiviert ist. Im Falle eines Wertkartentarifs muss diese über genügend Guthaben verfügen.

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 10. 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 drei folgenden Stati:

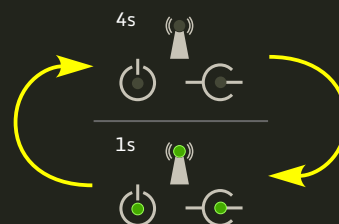
Fency-Status

### 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



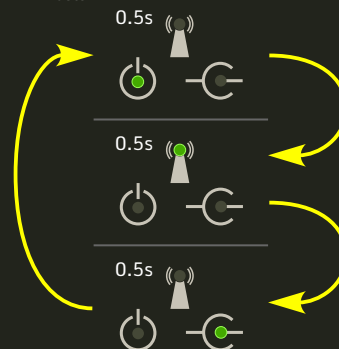
Fency-Status

### Netzwerksuche

In diesem Status sucht das Fency nach verfügbaren Mobilfunk-Basistationen 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 Einbuchen dauert im Regelfall bis zu 5 Minuten.
- Sollten bei diesem Schritt Probleme auftreten, können Sie auf Seite 9 nach Lösungsvorschlägen suchen.

LED-Muster



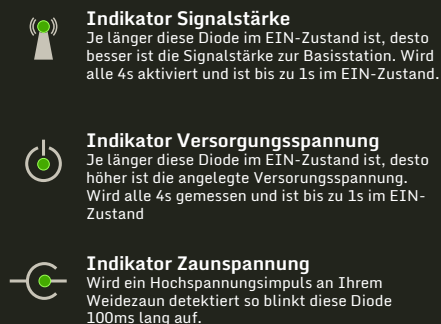
Fency-Status

### 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 eingebracht ist (Siehe „abo“ Befehl auf Seite 10)
- 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

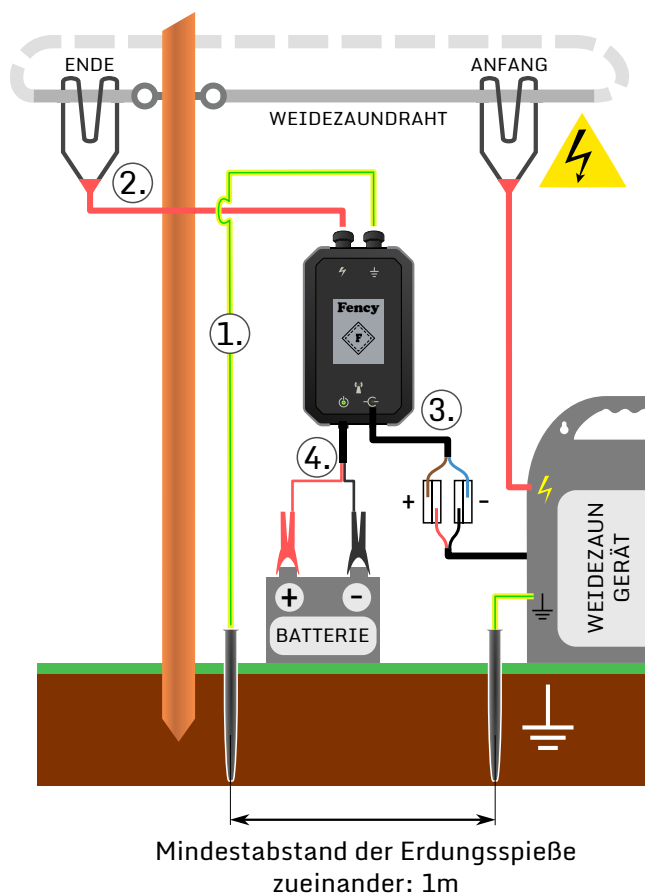




# Installation

## 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.



MS Electronics GmbH

✉ info@ms-electronics.at

🌐 www.ms-electronics.at

MS  
ELECTRONICS



# Installation

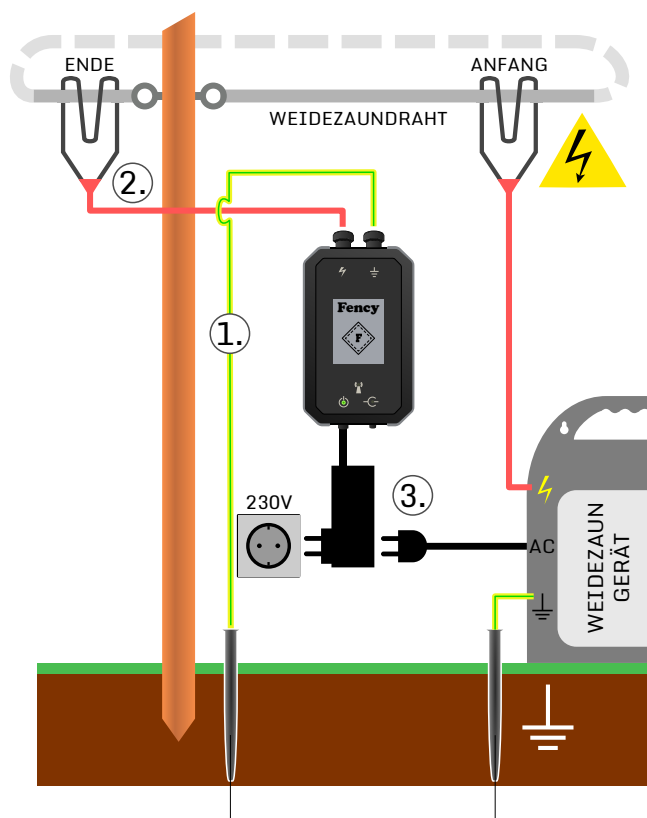
## Für 230V AC Weidezaungeräte

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.



Mindestabstand der Erdungsspieße  
zueinander: 1m



### 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.

# Warnungen und Alarme

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

## Alarme

Ein Alarm tritt ein, wenn das Fency eine Zaunspannung misst, die nachhaltig unter der gewählten Warnschwelle liegt. 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.

## 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 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 10). 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



### 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



#### 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 **geschlossen** sein.

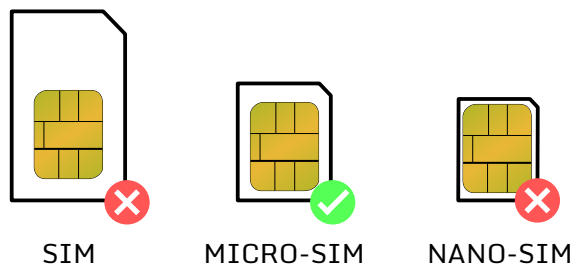




# Mobilfunkanbieter

## 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 Tarifkarten. 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 Fency 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 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

### Versorgungswarshawelle 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](http://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.



Sie benötigen ein Telefonabo, das Mobilfunkdaten zulässt, um das Fency-WEB nutzen zu können.



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](http://ms-electronics.at/datenschutz).

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](https://webv6.wz247.at)  
Serverdatenübertragung: 60 Minuten  
Ihre Web-ID wird Ihnen zugesandt

Web-ID: xxx

# 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 Ausgangs 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 Ausgangs

<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.

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](https://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. Das Fency-Web muss dafür aktiv sein (siehe Befehl „web“ auf Seite 12).

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



# 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 Befehl „**web on**“ zu senden. Überprüfen Sie, ob in Ihrem Fency eine SIM-Karte eingelegt ist und diese über Guthaben verfügt.

**Entsorgung**

Am Ende der Lebensdauer bringen Sie bitte den Fency zu Ihrer Elektro-Altgeräte-Sammelstelle beim Wertstoffhof oder geben Sie ihn zurück. Der Fency enthält wertvolle Rohstoffe und gehört nicht in den Restmüll.

Importeur nach Deutschland:  
TEXAS TRADING GmbH  
WEEE-Reg.-Nr. DE17502048



# Konformitätserklärung

Declaration of Conformity (EN ISO/IEC 17050-1)

Wir / We

MS Electronics GmbH

Kampstraße 1

A-1200 Wien

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Fency Set 12V (Art.-Nr.: 51680301)

Fency Set 230V (Art.-Nr.: 51680314)

Fency Set 12V/230V Duo (Art.-Nr.: 51680315)

allen einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

Niederspannungsrichtlinie (NSR) 2014/35/EU

Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie (EMV) 2014/30/EU

Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS) 2011/65/EU

Insbesondere wurden folgende harmonisierte Normen angewendet:

NSR/LVD: EN 60335-1:2021 + A11:2014

EMV/EMC: EN 61000-6-3:2007 + A1:3011/AC:2012

EN 61000-6-2:2005 /AC:2005

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-3-2:2014

EN 62233:2008

Wien, 2023-03-02

DI Filzmaier Josef  
Geschäftsführer

ID: ATU 69216779

FN: 426644v

HG Wien