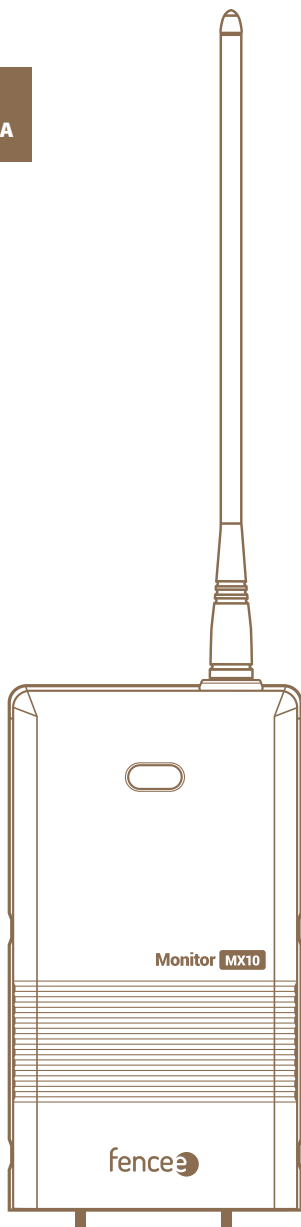


PL

INSTRUKCJA  
UŻYTKOWANIA



fencee Ogrodzenia  
elektryczne

# Monitor **MX10**

## ZDALNE MONITOROWANIE PARAMETRÓW OGRODZENIA

DZIAŁA TYLKO W POŁĄCZENIU:

FENCE **Wi-Fi** GATEWAY **GW100**

FENCE **GATEWAY** **GW10**



Cały system Smart Farm  
fencee Cloud jest  
chroniony prawem  
patentowym UE.



### RF TECHNOLOGY

Bezprzewodowe połączenie RF  
z modułem Gateway.



### NIE POTRZEBUJE KARTY SIM

Brak dodatkowych kosztów operacyjnych.

**SMART FARMING**



**fencee Cloud**  
Pobierz

Pobierz z  
App Store

POBIERZ Z  
Google Play

[www.fencee.eu](http://www.fencee.eu)  
[www.fenceefarm.pl](http://www.fenceefarm.pl)

+420 730 893 828

Dziękujemy za zakup produktu fence  **Monitor MX10**, firmy VNT electronics s.r.o.

Urządzenie spełnia przepisy bezpieczeństwa wynikające z obowiązującego prawa,  
jak również odpowiednie przepisy UE (CE).

Urządzenie jest zgodne z Dyrektywą **2014/53/WE** Rady Europy, spełnia wymagania Ogólnej Licencji Czeskiego Urzędu Telekomunikacyjnego zgodnie z Ogólnym Pozwoleniem **nr.VO-R/10/05.2014-3**, a także spełnia wymagania norm i przepisów właściwych dla wymienionego poniżej typu urządzenia:

**2014/35/EU | 2014/30/EU | R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

**ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 | ETSI EN 301 489-3 V1.6.1 | ETSI EN 300 220-2 V.2.4.1**

**ETSI EN 60950-1 ed.2:2006 /A1:2010 /A11:2009 /A12:2011 /A2:2014/Opr.1:2012 EN 62479:2010**



**Zalecamy dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji przed  
użyciem urządzenia i zachowanie jej na przyszłość!**

## 1. SPIS TREŚCI

<b>1</b>	Spis treści .....	<b>2</b>
<b>2</b>	Ważne informacje .....	<b>3</b>
<b>3</b>	Zawartość opakowania .....	<b>3</b>
<b>4</b>	Wprowadzenie .....	<b>3</b>
<b>5</b>	Główne zalety .....	<b>3</b>
<b>6</b>	Opis urządzenia .....	<b>4</b>
<b>7</b>	Kontrola .....	<b>6</b>
<b>8</b>	Parowanie monitora z Gateway .....	<b>7</b>
<b>9</b>	Połączenie z Gateway .....	<b>8</b>
<b>10</b>	Instalacja Monitora ogrodzeniu .....	<b>9</b>
<b>11</b>	Najczęstsze przyczyny usterek .....	<b>14</b>
<b>12</b>	Gwarancja .....	<b>14</b>
<b>13</b>	Parametry techniczne .....	<b>14</b>



 **YouTube**

Dowiedz się wszystkich informacji  
**o Monitorze MX10 w naszym filmie.**

## 2. WAŻNE INFORMACJE

### Użyj tego urządzenia, aby zapewnić lepszą ochronę swoich zwierząt i upraw.

- Lokalne warunki i okoliczności zawsze wpływają na działanie urządzeń, dlatego nie można zagwarantować całkowitej ochrony przed naruszeniem ogrodzenia.
- Producent elektryzatora nie gwarantuje, że nie dojdzie do naruszenia na instalacji ogrodzenia, a tym samym do ucieczki zwierząt.
- Montaż ogrodzenia powinien zwiększyć bezpieczeństwo zwierząt w ogrodzeniu lub ochronę posesji.
- **Należy przestrzegać następujących wskazówek dotyczących użytkowania tego urządzenia.**
- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy elektryzatorze lub ogrodzeniu należy wyłączyć ogrodzenie elektryczne.
- Przeczytaj uważnie instrukcje bezpieczeństwa.
- Podczas montażu upewnij się, że przestrzegasz wszystkich przepisów bezpieczeństwa.
- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

## 3. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Monitor MX10
- 2 baterie C-LR14
- Magnes ze smyczą
- Bolec uziemiający
- Przewód do uziemienia 150 cm
- Kabel łączący z ogrodzeniem 100 cm
- Antena RF
- 2 szt. plastikowej taśmy do mocowania do słupka

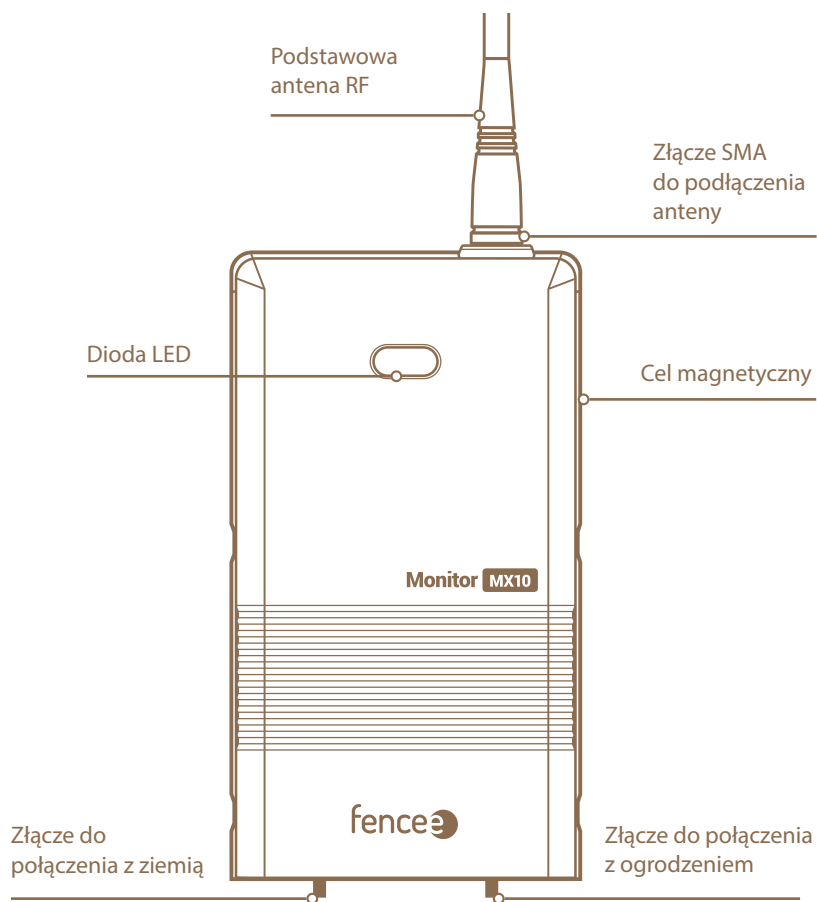
## 4. WPROWADZENIE

- Monitor MX10 służy do pomiaru napięcia w dowolnym punkcie ogrodzenia.
- Do jednego modułu Gateway GW100 można sparować do 12 Monitorów MX i podzielić ogrodzenie na wiele stref.
- Przesyła on dane pomiarowe bezprzewodowo, za pomocą technologii częstotliwości radiowej, do centralnego Gateway, gdzie odczyty są wyświetlane na ekranie.
- Jeśli napięcie w mierzonym punkcie spadnie poniżej ustawionej granicy, wysyłany jest alarm, a użytkownik użytkownik jest natychmiast świadomy usterki za pomocą sygnału na Gateway.

## 5. GŁÓWNE ZALETY

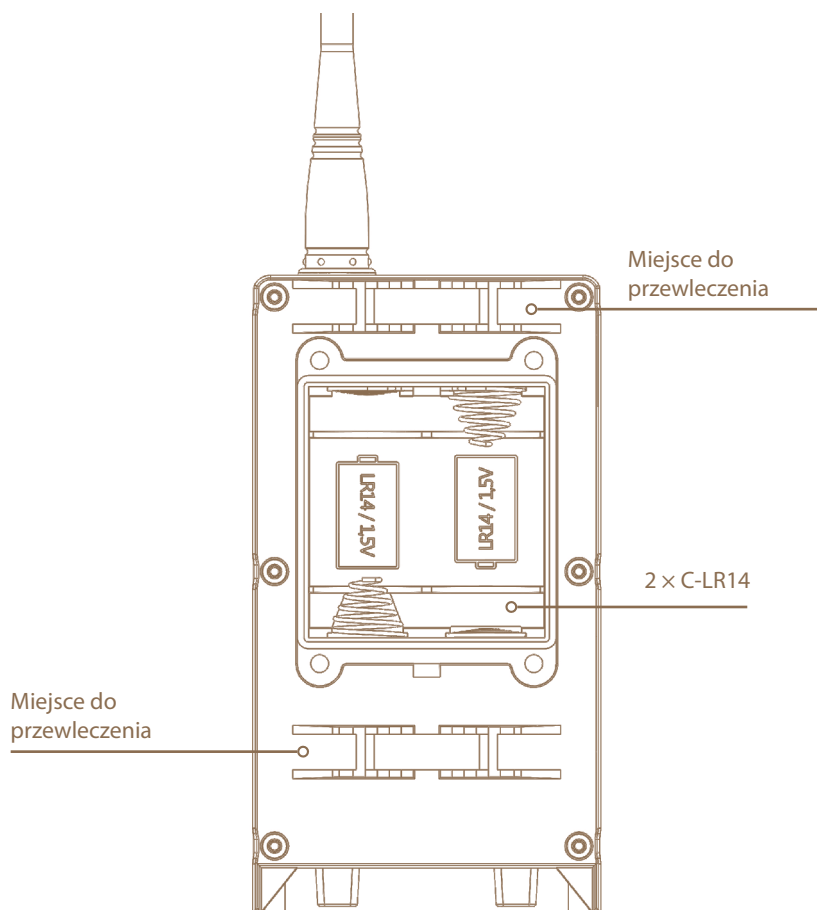
- Wskaźnik LED
- Sygnalizacja dźwiękowa
- Nie wymaga karty SIM
- Sterowanie magnesem
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej

## 6. OPIS URZĄDZENIA



## Wkładanie baterii

- Odkręć śruby i otwórz pokrywę z tyłu Monitora.
- Włóż 2 baterie C-LR14 w sposób pokazany na plastikowej pokrywie.
- Przywróć pokrywę do pierwotnej pozycji i dokładnie przykręć śruby.



## 7. KONTROLA

### Zasilanie

Monitor jest zasilany dwoma bateriami C-LR14, które należy włożyć przez tylną pokrywę i przestrzegać prawidłowej polaryzacji. Aby uzyskać dłuższą żywotność baterii, zaleca się zainstalowanie baterii alkalicznych. Poziom baterii jest wskazywany w Gateway w postaci procentowej. Żywotność baterii wynosi około 1 roku.

### Kontrole

Urządzenie jest sterowane za pomocą dołączonego magnesu, który należy przyłożyć do tarczy z boku Monitora MX10. Dioda LED wskazuje stan Monitora poprzez zbliżenie do magnesu.

**Czerwony = wyłączony**

**Zielony = włączony**

**Jeśli nie świeci się żadna dioda LED, należy sprawdzić i wymienić baterie.**

### Włączanie

Przytrzymaj magnes przy celu przez około dwie sekundy.

Monitor najpierw wydaje sygnał dźwiękowy i zapala się czerwona dioda sygnalizacyjna. Następnie Monitor miga na zielono i wydaje 3 sygnały dźwiękowe. Monitor jest teraz włączony i sygnalizuje swój stan włączenia poprzez okresowe miganie zielonej diody LED. Po włączeniu Monitora, pokazuje on swoją aktywność przez ograniczony czas 2 minut, aby oszczędzać energię baterii.

### Wyłączenie

Zbliź magnes do celu na około dwie sekundy.

Monitor najpierw emituje sygnał dźwiękowy i zapala się zielona dioda sygnalizacyjna. Następnie Monitor miga na czerwono i emituje 2 sygnały dźwiękowe. Monitor jest teraz wyłączony.



Stan można sprawdzić w każdej chwili, zbliżając magnes <math>< 1\text{s}</math> do celu. Kolor diody LED wskazuje stan: czerwony = wyłączony, zielony = włączony.

## 8. PAROWANIE MONITORA Z GATEWAY

Najpierw należy sparować Monitor MX10 z Gateway, aby móc wyświetlać dane pomiarowe. Parowanie odbywa się w następujący sposób:

- 1 Monitor musi być w stanie wyłączonym. Dioda LED miga na czerwono.
- 2 Następnie przytrzymaj magnes przy tarczy Monitora przez >3 s.  
Zielone i czerwone diody LED na Monitorze będą migać jednocześnie.  
Monitor jest teraz w trybie parowania.
- 3 Umieść Monitor i Gateway obok siebie, w odległości nie większej niż około 30 cm.
- 4 Teraz włącz tryb parowania również na Gateway - dokładny opis znajduje się w instrukcji obsługi Gateway.
  - Aby wybrać parowanie, przytrzymaj przycisk MENU.
  - Użyj klawiszy strzałek, aby przejść do opcji Pairing i naciśnij ENTER, aby uzyskać dostęp do Device Manager.
  - Użyj klawiszy strzałek, aby wskazać pusty element
  - Naciśnij krótko przycisk ENTER, aby potwierdzić wybór.
  - Prawidłowe działanie jest potwierdzane na ekranie informacji **Pairing new device**.
- 5 Po udanym sparowaniu Monitor wydaje sygnał dźwiękowy i miga na zielono.  
Jednocześnie również automatycznie się wyłącza, aby nie wywoływać od razu alarmu, ponieważ nie jest jeszcze podłączony do ogrodzenia i nie ma napięcia.  
Jest ono wyświetlane na Gateway z wartością 0 kV.
- 6 Monitor jest teraz sparowany i można go zainstalować na ogrodzeniu w wybranym miejscu pomiaru.



Monitor może być sparowany tylko z jednym modułem Gateway - po sparowaniu z kolejnym Gatewayem, poprzednie urządzenie zostaje usunięte. Tryb parowania zakończy się sam po 1 minucie lub zostanie przerwany przez przyłożenie magnesu do celu.

## 9. POŁĄCZENIE Z GATEWAY

Monitor mierzy każdy impuls w ogrodzeniu i wysyła dane do Gateway co 15 minut. Jeśli zostanie zmierzone napięcie niższe niż ustawiona granica, dane są natychmiast wysyłane do Gateway i uruchamiany jest alarm.

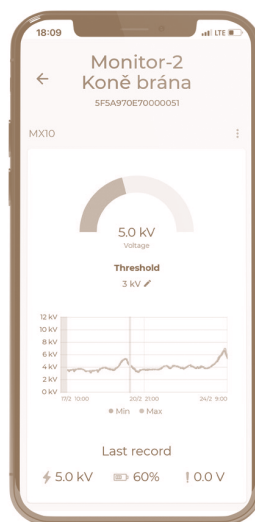
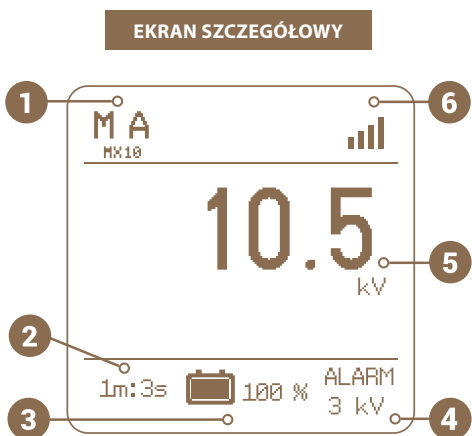
### Ustawienie poziomu alarmu niskiego napięcia na ogrodzeniu

Fabrycznie limit ustawiony jest na 3 kV. Użytkownik może zmodyfikować tę wartość w Gateway (patrz instrukcja Gateway). Jeśli limit alarmu zostanie zmieniony w Gateway, zostanie on odzwierciedlony w Monitorze dopiero przy następnym odbiorze nowych danych, czyli w cyklu 15 min.

### Alarm niskiego poziomu baterii

Niski poziom baterii Monitora jest sygnalizowany na Gateway, gdy bateria spadnie poniżej 10% i zalecamy jej wymianę w ciągu 2 tygodni.

### Wyswietlenie sparowanego Monitora na Gateway oraz wszystkie dostępne informacje o konkretnym urządzeniu.



- 1 Rodzaj urządzenia
- 2 Czas od ostatniej transmisji danych
- 3 Stan napięcia akumulatora [%]
- 4 Poziom napięcia aktywujący alarm [kV]
- 5 Wartość napięcia
- 6 Poziom sygnału między Monitorem a Gateway



## 10. INSTALACJA MONITORA NA OGRODZENIU

Po sparowaniu Monitora z modulem komunikacji Gateway, Monitor można umieścić w wybranym miejscu pomiarowym na ogrodzeniu.

Przed instalacją należy wyłączyć elektryzator w celu bezpiecznej obsługi.

Po instalacji można włączyć elektryzator i włączyć Monitor.

### Zasady umiejscowienia:

Monitor może być zainstalowany na zewnątrz na ogrodzeniu i jest odporny na warunki atmosferyczne.

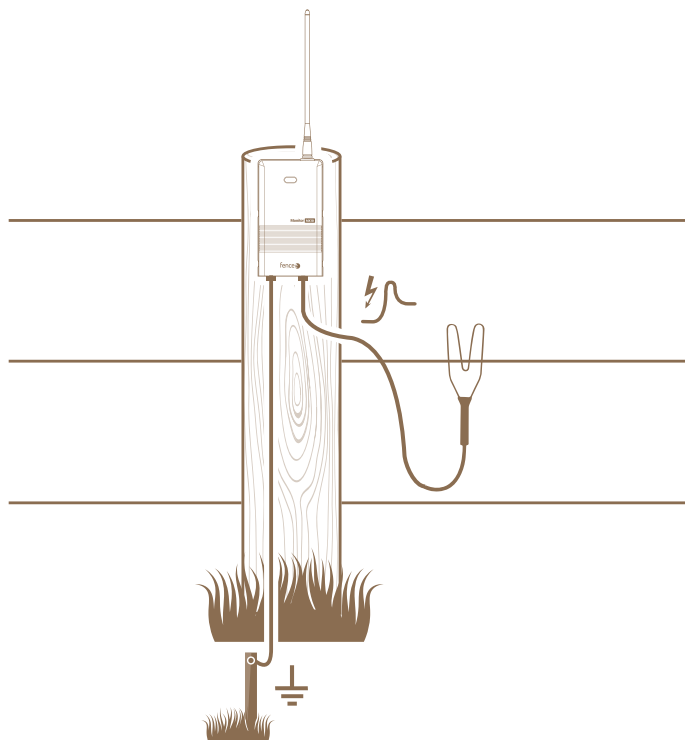
**Monitor można łatwo zainstalować za pomocą taśmy kablowej.**

**Nigdy nie umieszczaj Monitora na ziemi - w wilgotnym lub mokrym środowisku.**

**Nigdy nie wystawiaj Monitora na działanie ciągłego strumienia wody.**



Dla lepszego sygnału i połączenia na odległość do 30 km, można zastosować antenę zewnętrzną.



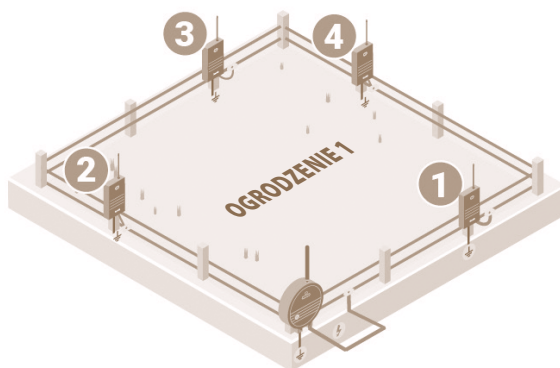
## Przykłady instalacji



Umieść Monitor w miejscach, w których należy szczególnie należy kontrolować napięcie (początek ogrodzenia) lub w miejscach, gdzie można spodziewać się częstych problemów, np. z roślinnością, w pobliżu lasów, w pobliżu wody.

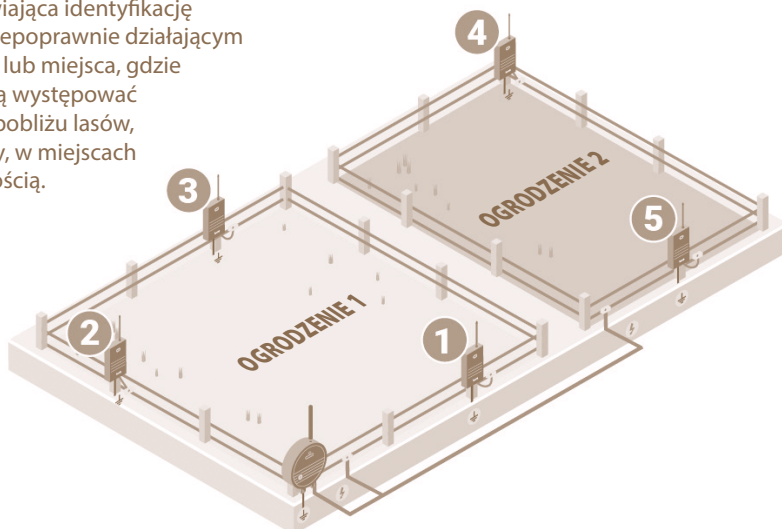
### Montaż standardowy

Gdy spadnie napięcie na danym monitorze, łatwo można zidentyfikować lokalizację problemu na ogrodzeniu.



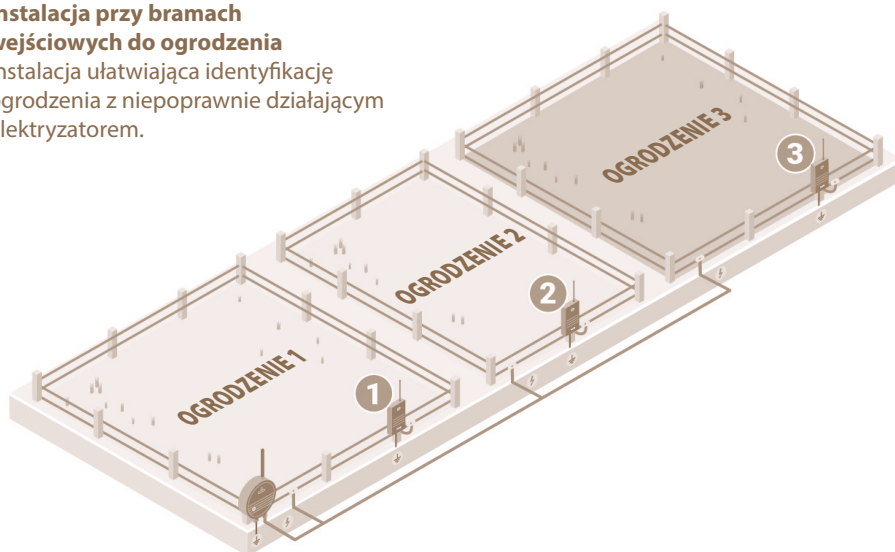
### Montaż przy bramach wejściowych i miejscach problematycznych

Instalacja ułatwiająca identyfikację ogrodzenia z niepoprawnie działającym elektryzatorem lub miejsca, gdzie problemy mogą występować częściej, np. w pobliżu lasów, w pobliżu wody, w miejscach z gęstą roślinnością.



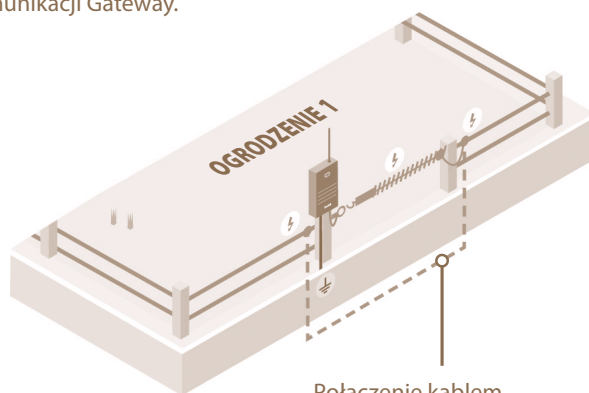
### Instalacja przy bramach wejściowych do ogrodzenia

Instalacja ułatwiająca identyfikację ogrodzenia z niepoprawnie działającym elektryzatorem.



### Instalacja kontrolująca zamknięcie bramy

Monitor może być również zainstalowany na izolatorze bramowym. Jeśli hak uchwyty zostanie odłączony, a izolator zostanie pozostawiony bez napięcia, Monitor oceni sytuację i wyśle alarm do modułu komunikacji Gateway.



Połączenie kablem wysokiego napięcia.

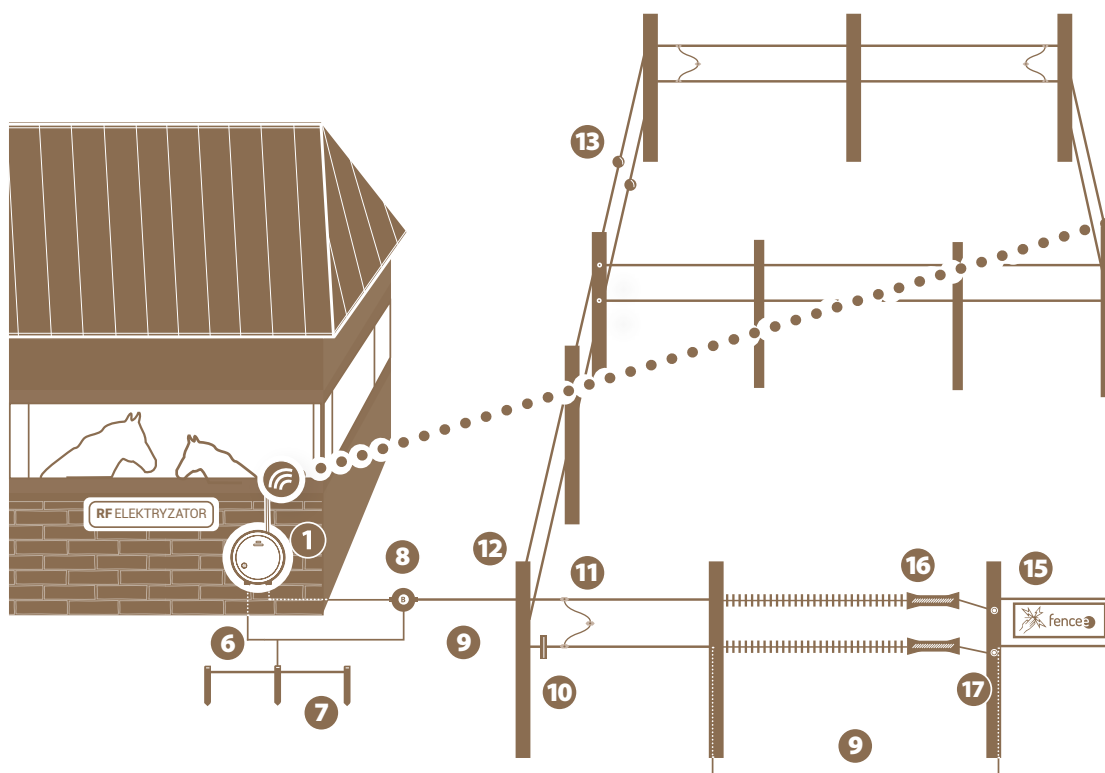
NOWOCZESNY SYSTEM SMART FARM DZIAŁA TYLKO W POŁĄCZENIU Z ELEKTRYZATORY RF:

fencee **power DUO RF PDX**  
fencee **energy DUO RF EDX**

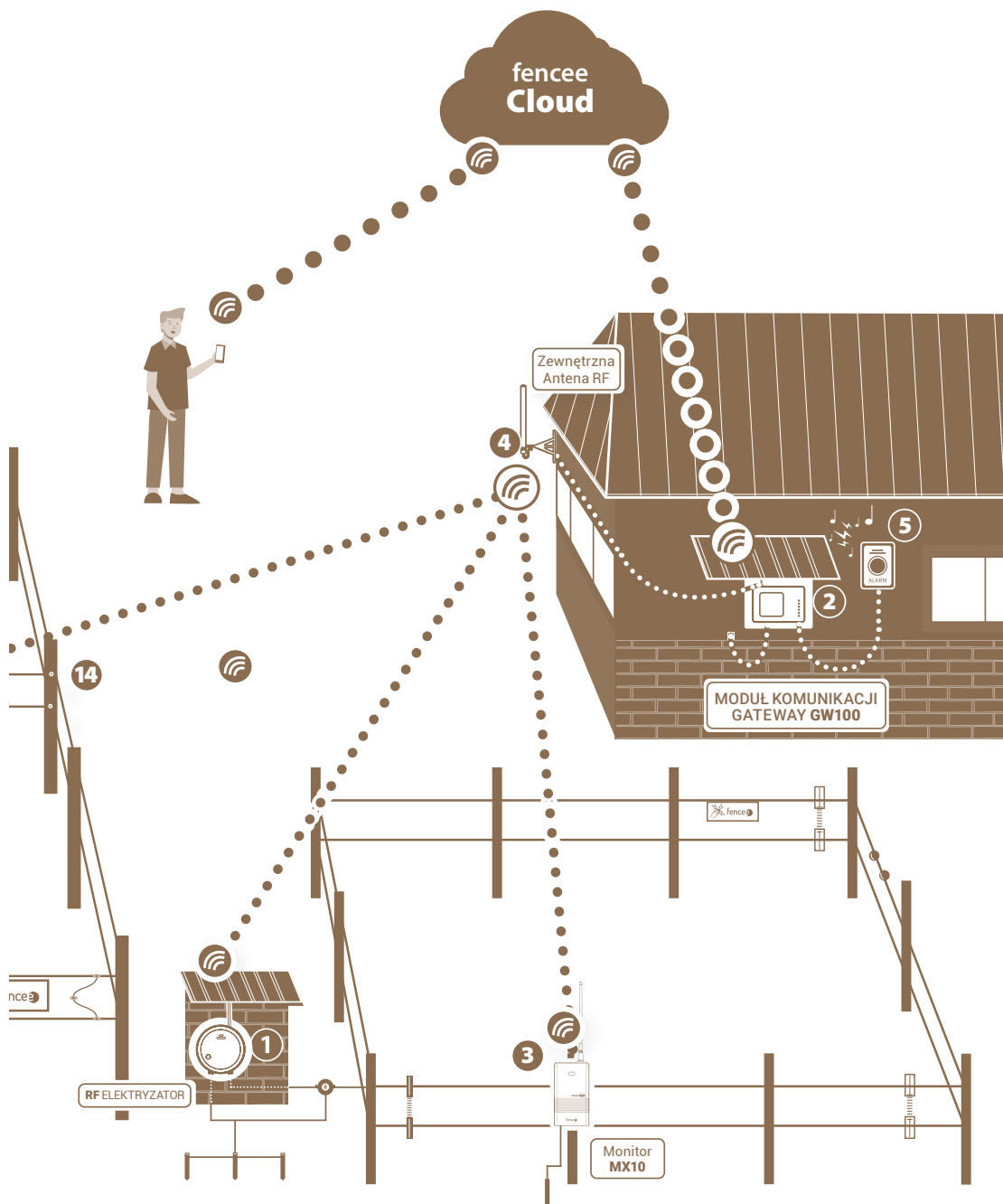
ORAZ CENTRALNE URZĄDZENIE STERUJĄCE:

MODUŁ KOMUNIKACJI FENCE **WiFi GATEWAY GW100**

MODUŁ KOMUNIKACJI FENCE **GATEWAY GW10**



- |   |                                 |   |                                |    |  |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|----|--|
| 1 | Elektryzator RF fencee          | 5 | Alarm zewnętrzny z syreną      | 9  | Przewód podłączeniowy wysokiego napięcia |
| 2 | Moduł komunikacji Gateway GW100 | 6 | Przewód uziemiający            | 10 | Przewód pastucha                         |
| 3 | Monitor MX10                    | 7 | Antykorozyjny pręt uziemiający | 11 | Łącznik przewodów                        |
| 4 | Zewnętrzna antena RF            | 8 | Odgromnik                      | 12 | Ogrodzenie stałe                         |



13 Napinacz drutu

14 Izolatory

15 Tabliczka

16 Prześciec bramowy

17 Izolator bramowy

## 11. NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY USTEREK

Przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Nie można zakończyć parowania	Otoczenie jest bardzo zatłoczone lub sygnał między Monitorem a modulem komunikacji Gateway jest zbyt słaby. Sparuj urządzenia z antenami bliżej siebie lub w spokojniejszym otoczeniu.
Monitor nie reaguje na przyciępienie magnesu	Sprawdź stan włożonych baterii, w razie potrzeby wymień.

## 12. GWARANCJA

**Oprócz gwarancji ustawowej udzielamy gwarancji zgodnie z warunkami określonymi poniżej:**

- Gwarancja rozpoczyna się od daty zakupu. Roszczenia z tytułu rękojmi ujmuje się wyłącznie po przedstawieniu rachunku lub paragonu. Naprawy gwarancyjne są bezpłatne lub zastrzegamy sobie prawo do dostarczenia sprzętu o takiej samej wartości.
- Gwarancja jest ważna przy prawidłowym użytkowaniu zgodnie z instrukcją obsługi. Jest ona nieważna w przypadku ingerencji osób nieuprawnionych oraz stosowania części zamiennych obcego pochodzenia.
- Wszelkie braki wynikające z wad materiałowych lub wykonawczych będą usuwane według uznania producenta poprzez bezpłatną naprawę lub wymianę elektryzatora.
- Dostawa części zamiennych lub naprawa nie przedłuża pierwotnego okresu gwarancji.
- Długość gwarancji oraz adres podmiotu udzielającego gwarancji znajdują się w załączonej instrukcji obsługi dla danego typu urządzenia.
- Gwarancja nie obejmuje akumulatorów każdego typu, uszkodzeń spowodowanych nadmiernym napięciem (w tym wyładowaniami atmosferycznymi) oraz uszkodzeń spowodowanych wylaniem się kwasu akumulatorowego.

**Urządzenie objęte jest 3-letnią gwarancją zgodnie z naszymi warunkami gwarancyjnymi! Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, uziemienia, uruchomienia, pielęgnacji baterii i akumulatora, warunków gwarancji oraz możliwych źródeł usterek znajdują się w załączonej instrukcji obsługi!**

## 13. PARAMETRY TECHNICZNE

- Zasięg z podstawową anteną do 10 km (w zestawie)
- Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej (przedłużacz 2 m lub 10 m - zwiększenie zasięgu do 30 km)
- Częstotliwość nadawcza RF - 869,525 MHz / 22 dBm
- Bateria zasilająca: 2 × C-LR14
- Wymiar: 78 × 144 × 42 mm
- Waga: 370 g

# Uzyskaj dostęp dzięki fencee Cloud

Kontroluj i monitoruj swoje ogrodzenia z telefonu komórkowego, tabletu lub komputera.



## DZIĘKI ZDALNEMU STEROWANIU NIE MUSISZ JUŻ OBCHODZIĆ OGRODZEŃ



**CZYTELNE  
WYKRESY**



**AKTUALNE  
INFORMACJE**



**ALARMY  
ONLINE**



**BAZA  
MAP**



**LISTA  
URZĄDZEŃ**



**BEZ  
KARTY SIM**



**WIRTUALNE  
OGRODZENIE**



**ZARZĄDZANIE  
DOSTĘPEM**



**STEROWANIE  
Z TELEFONU**



**YouTube**

Obejrzyj film o aplikacji  
**fencee Cloud**



**fencee Cloud**

Pobierz w  
**App Store**

POBIERZ Z  
**Google Play**

Aplikacja jest bezpłatna do pobrania.

# fencee



15032023

Pieczęć i podpis sprzedawcy:

fencee Ogrodzenia elektryczne



Cały system Smart Farm  
fencee Cloud jest  
chroniony prawem  
patentowym UE.

**VNT electronics s.r.o.**  
Dvorská 605, 563 01 Lanškroun  
Czech Republic  
info@fencee.eu  
+420 730 893 828  
Servis: +420 730 893 827

f fencee.cz @ fenceeczech

[www.fencee.eu](http://www.fencee.eu)  
[www.fenceefarm.pl](http://www.fenceefarm.pl)  
[www.fenceecloud.com](http://www.fenceecloud.com)