fencee

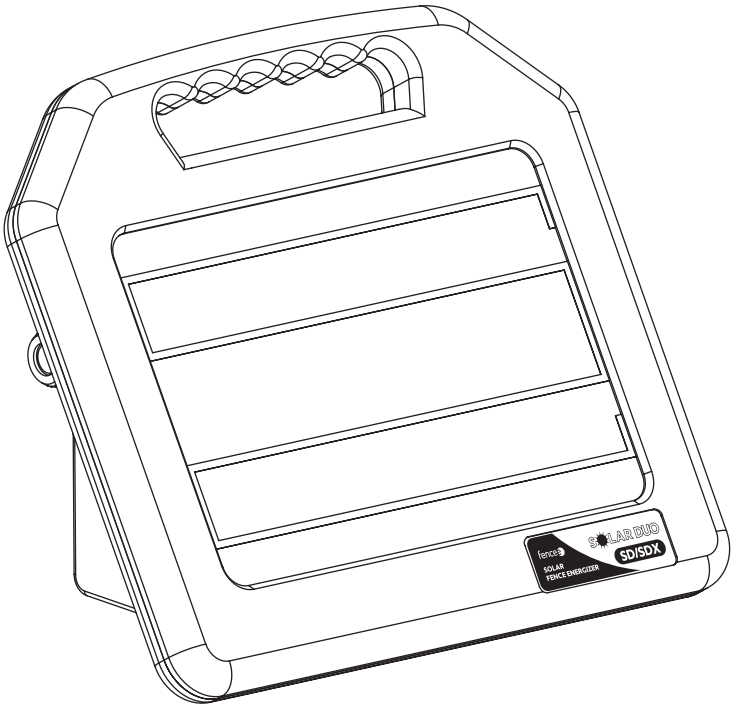
fencee **solar DUO SD**
fencee **solar DUO RF SDX**

CZ Návod k použití

EN User manual

PL Instrukcja użytkowania

HU Felhasználói kézikönyv



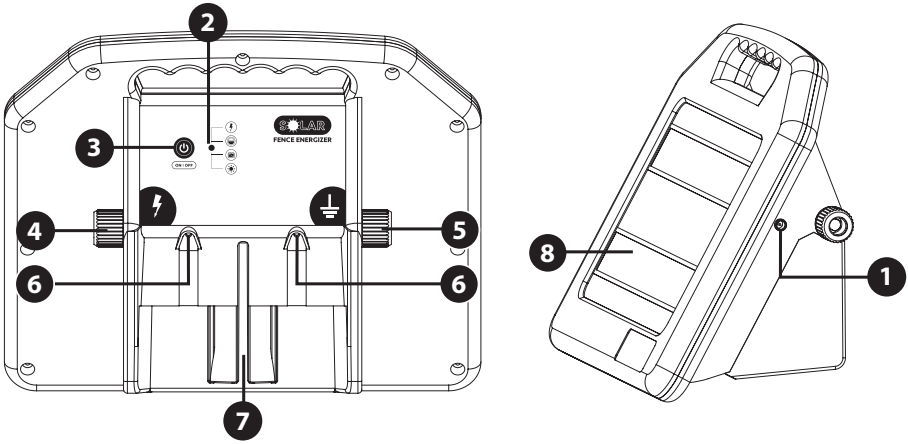
www.fencee.cz
www.fencee.sk I www.fencee.pl I www.fencee.eu

CHRÁNĚNO PROTECTED

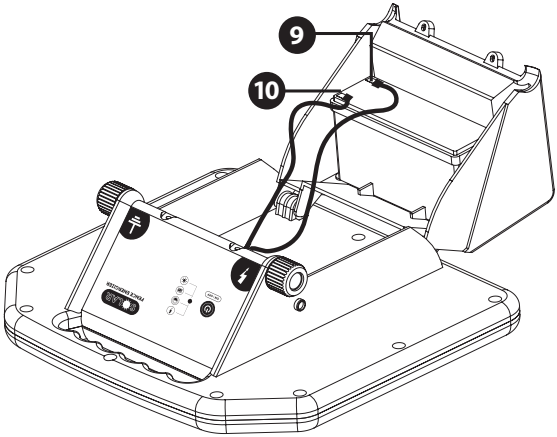
Smart Farm fencee Cloud system is protected in the EU utility model Nº 1870632, Nr. 202018102939, Nr. 31675

1. POPIS VÝROBKU / PRODUCT DESCRIPTION / OPIS PRODUKTU / TERMÉKLEÍRÁS

1.1



1.2



Dziękujemy za zakup produktu fencee firmy **VNT electronics s.r.o.**
Urządzenie spełnia przepisy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującym prawem, jak również odpowiednie przepisy EU (CE).
Jednocześnie prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia oraz o zachowanie jej na przyszłość.

Ogrodzenie elektryczne powinno być zaprojektowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy osoby były chronione przed niepożądanym kontaktem z przewodnikami impulsowymi. Z legislacyjnego punktu widzenia są one przede wszystkim objęte normą **ČSN EN 60335- 2-76 ed. 3** Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo – Część 2-76: Wymagania szczegółowe dotyczące źródeł energii dla elektrycznych urządzeń ogrodzeniowych) oraz normami **2014/35/EU, 2014/30/EU., R&TTE EN300-220 a EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent VNT electronics s.r.o. oświadcza, że ogrodzenie elektryczne fencee solar DUO SD/SDX jest zgodne z Dyrektywą 2014/35/UE, 2014/30/UE Rady Europy i spełnia wszystkie obowiązujące normy. Niniejsza deklaracja zgodności jest wydawana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Więcej na www.fencee.eu

2. SPIS TREŚCI

1	Opis urządzenia	**2**
2	Spis treści	**27**
3	Opis urządzenia	**28**
4	Wprowadzenie	**29**
5	Zdalne sterowanie modelami SDX RF	**29**
	5.1 Zdalne sterowanie	**30**
	5.2 Klawiatura zdalnego sterowania	**31**
6	Podłączenie elektryzatora	**32**
7	Kontrola	**33**
	7.1 Modele solar DUO SD	**33**
	7.2 Modele solar DUO RF SDX	**33**
	7.3 Stany i sygnalizacja	**34**
8	Parowanie pilota zdalnego sterowania z smart elektryzatorem SDX	**34**
	8.1 Pilot zdalnego sterowania dla modeli solar DUO RF SDX	**35**
9	Objaśnienie sygnalizacji LED	**37**
10	Najczęstsze przyczyny usterek	**38**

WSZYSTKIE INSTRUKCJE RÓWNIEŻ ONLINE:

Wszystkie instrukcje obsługi produktów fencee są dostępne do pobrania w Internecie:

3. OPIS URZĄDZENIA

Opis urządzenia na stronie 2

1	Złącze zasilacza
2	Dioda LED sygnalizująca stan zasilacza
3	Przycisk ON/OFF
4	Zacisk połączenia ogrodzenia (czerwony)
5	Zacisk uziemienia (zielony)
6	Śruby do otwierania komory baterii
7	Miejsce na montaż i włożenie pręta uziemiającego
8	Panel słoneczny
9	Biegunowość akumulatora + (czerwony)
10	Biegunowość akumulatora - (czarny)

Znaczenie symboli wyświetlanych na elektryzatorze

⏚ Złącze uziemienia do podłączenia do systemu uziemienia.

ϟ Złącze systemu ogrodzeniowego pełnego napięcia do podłączenia do systemu ogrodzeniowego.

- **Nigdy nie umieszczaj elektryzator na ziemi – w mokrym lub wilgotnym środowisku.**
- **Zainstaluj elektryzator co najmniej 20 cm nad ziemią.**

4. WPROWADZENIE

Uniwersalne elektryzatory **fencee solar DUO SD/SDX** są zasilane przez zintegrowany akumulator żelowy 7 Ah / 12 V. Akumulator jest ładowany przez zintegrowany panel słoneczny lub alternatywnie z sieci 230 V za pomocą zasilacza 14 V.

5. ZDALNE STEROWANIE MODELAMI SDX RF

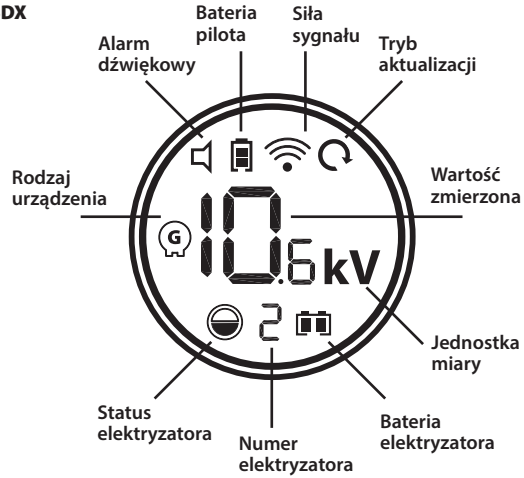
Elektryzator **solar DUO RF SDX** może być sterowany zdalnie za pomocą dołączonego pilota zdalnego sterowania lub za pomocą telefonu komórkowego z aplikacją fencee Cloud. Do zdalnego sterowania za pomocą telefonu komórkowego należy zainstalować FENCE WiFi GATEWAY GW100.

W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania z serii PDX (niebieski), który może być używany z elektryzatorami solar DUO RF SDX, power DUO RF PDX i battery DUO RF BDX.

Elektryzatory solar DUO RF SDX można również parować i sterować nimi za pomocą pilota zdalnego sterowania do energy DUO RF EDX (czerwony).

Pilot zdalnego sterowania fencee **power DUO RF PDX** może być używany w odległości do 10 km (przy bezpośredniej linii wzroku między pilotem a elektryzatorem). Jednak na maksymalny zasięg i dokładność wpływa wiele czynników – pogoda, ukształtowanie terenu, roślinność itp. W terenie gęsto zalesionym lub zabudowanym zasięg będzie krótszy – nie wynika to z wady urządzenia, lecz z praw fizycznych i możliwości technicznych (w ramach dopuszczalnych norm europejskich). Aby zapewnić maksymalny zasięg i dokładność urządzenia: **Upewnij się, że bateria w pilocie jest wystarczająco naładowana. Trzymaj pilota jak najwyżej, anteną RF do góry, prawie prostopadle do podłoża.**

5.1 Pilot zdalnego sterowania dla modeli RF SDX



Alarm dźwiękowy
Włączenie/wyłączenie dźwięku alarmu. Możliwość zmiany w ustawieniach.

Bateria pilota
Aktualna pojemność akumulatora w pilocie. powyżej 50% powyżej 20% poniżej 20%.

Siła sygnału
Jakość połączenia między pilotem a elektryzatorem.

Tryb aktualizacji danych
Wskazuje ustawiony tryb aktualizacji danych.
Okrągła strzałka – tryb automatyczny z częstotliwością 1 minuty.
Okrągła strzałka z literą i – tryb z częstotliwością 1 godziny.
Ustawienie trybu wpływa na żywotność akumulatora pilota.

Status elektryzatora
Wskazuje stan elektryzatora – **WŁĄCZONY 100 %** | **WŁĄCZONY 50 %** lub **TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII** | **WYŁĄCZONY**

Numer elektryzatora
Numer wybranego elektryzatora. Możliwe jest przypisanie do 6 elektryzatorów do jednego pilota.

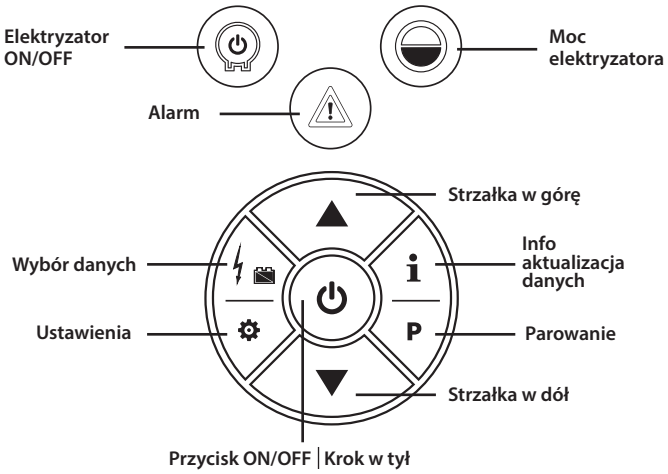
Bateria elektryzatora
Aktualna pojemność akumulatora elektryzatora. powyżej 50% powyżej 20% poniżej 20%.

Rodzaj urządzenia
Ikona wskazująca typ wybranego urządzenia.
W przypadku komunikacji z elektryzatorem ikona będzie migać.
Obecnie używana jest tylko ikona **G** – elektryzator.

Wartość zmierzona
Wartość zmierzona przez elektryzator i wysłana do pilota.

Jednostka miary
Jednostka mierzonej wartości. Tutaj można wyświetlić **kV** – napięcie impulsu wyjściowego, lub **V** – napięcie akumulatora elektryzatora.

5.2 Klawiatura zdalnego sterowania



Strzałka W GÓRĘ / strzałka W DÓŁ (krótkie naciśnięcie)
Wybór urządzenia. Zmiana wartości w trybie ustawień.

Wybór danych (krótkie naciśnięcie)
Przełącza dane wyświetlane na pilocie. Można wyświetlić napięcie impulsowe (kV) lub napięcie akumulatora elektryzatora (V).

Ustawienia (długie naciśnięcie)
Przełącza sterownik do trybu konfiguracji, w którym można ustawić zachowanie pilota.
Ustawienia (krótkie naciśnięcie)
Przełączanie poszczególnych elementów w trybie ustawień.

Przycisk ON/OFF
Włączenie (krótkie naciśnięcie)
Wyjście z bieżącego trybu. Powoduje wyjście z trybu parowania lub z trybu ustawień z powrotem do ekranu głównego.
Włączony (długie naciśnięcie)
Włącza lub wyłącza pilot.

Info (krótkie naciśnięcie) – ręczna aktualizacja danych
Aktualizuje informacje o wybranym elektryzatorze.

Parowanie (długie naciśnięcie)
Przełącza pilota w tryb parowania.
Parowanie (krótkie naciśnięcie)
W trybie parowania włącza parowanie.

Włączanie/wyłączanie elektryzatora (krótkie naciśnięcie)
Włącza lub wyłącza wybrany elektryzator.

Wyjście elektryzatora (krótkie naciśnięcie)
Przełącza moc elektryzatora – 100% lub Tryb oszczędzania energii.

Alarm (krótkie naciśnięcie)
Krótkie naciśnięcie wyłącza sygnał dźwiękowy pilota.
Alarm (długie naciśnięcie)
Długie naciśnięcie powoduje skasowanie powiadomienia o alarmie.

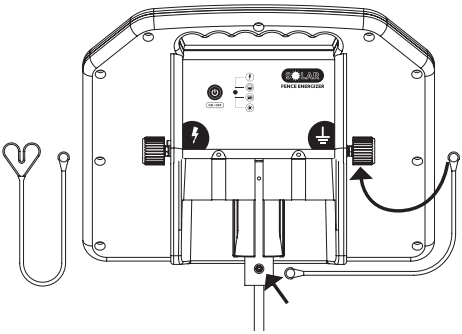
6. PODŁĄCZENIE ELEKTRYZATORA

Uziemienie

Prawidłowe uziemienie jest bardzo ważne, ponieważ od niego zależy ogólne funkcjonowanie urządzenia!

Zainstalować elektryzator na pręcie montażowym i uziemiającym dołączonym do zestawu. Zalecamy, aby minimalna długość pręta uziemiającego wynosiła 50 cm. Jeśli uziemienie nie jest wystarczające, należy dodać dodatkowy pręt uziemiający.

Należy zachować odległość co najmniej 10 m między prętem uziemiającym ogrodzenia a innym systemem uziemienia, np. uziemieniem domu, uziemieniem ochronnym systemu zasilania lub uziemieniem czujnika włamania. **Nie należy podłączać elektryzatora do innych istniejących systemów uziemienia.**



Podłącz końcówkę kabla uziemiającego do zacisku uziemiającego i przygotowanego otworu pręta montażowego.

Podłączanie złącza i zintegrowanego akumulatora

Modele **solar DUO SD / SDX** mają jedno wodoodporne złącze wejściowe do podłączenia adaptera.

Przed uruchomieniem należy podłączyć zintegrowany akumulator. Odkręć 2 śruby "6" zamykające komorę baterii, odkręcić panel słoneczny i podłączyć przewody do zacisków tego samego koloru. Następnie, nie ściskając kabli, złóż panel słoneczny i zabezpiecz go ponownie śrubami. Rysunek **1.2** na stronie **2**.

Jeśli elektryzator ma być zasilany wyłącznie z panelu słonecznego i akumulatora, przed uruchomieniem należy naładować wbudowany akumulator. Podłącz zasilacz sieciowy i pozostaw elektryzator w tym stanie na około 10 godzin, akumulator będzie ładowany nawet po wyłączeniu elektryzatora. Następnie można zainstalować elektryzator.

W przypadku dłuższego nieużywania elektryzatora zalecamy odłączenie kabli od akumulatora. W przypadku ponownego podłączania po dłuższym czasie należy postępować tak samo, jak na początku użytkowania, tj. najpierw naładować akumulator.

Pilot zdalnego sterowania dla modeli solar DUO RF SDX

- Odkręć pokrywę baterii z tyłu kontrolera.
- Włóż dołączoną baterię CR2, upewniając się, że biegunowość jest prawidłowa.
- Przykręć z powrotem tylną pokrywę.
- Naciśnij czerwony przycisk z przodu, aby włączyć kontroler. Patrz rozdział **5.1**
- **Pilot nie jest wodoodporny, należy przechowywać go w suchym miejscu.**

Jeśli na kontrolerze nie ma sparowanych żadnych elektryzatorów, symbole różnych urządzeń migają naprzemiennie na wyświetlaczu po lewej stronie. Aby sparować kontroler z elektryzatorem, przejdź do strony 34.

7. KONTROLA

7.1 Modele solar DUO SD

PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA – PRZYCISK WŁĄCZNIKA/WYŁĄCZNIKA

Przycisk przełącznika służy do podstawowego sterowania. Ten przycisk włącza i wyłącza elektryzator i może być używany do aktywacji trybu oszczędzania energii, tj. wydłużenia odstępu między impulsami. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje ostatnie ustawienie mocy.

W STANIE WYŁĄCZENIA ELEKTRYZATORA

Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **włącza elektryzator.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **nie odpowiada.**

W STANIE WŁĄCZONEGO ELEKTRYZATORA

Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **ręczne przełączanie między trybem normalnym a trybem oszczędzania energii (około 2x dłuższe opóźnienie) –** wybierane przez użytkownika, na przykład, jeśli konieczne jest oszczędzanie baterii.

Krótkie naciśnięcie przycisku → **włącza ponownie elektryzator.**

7.2 Modele solar DUO RF SDX

PRZEŁĄCZANIE ZASILANIA – PRZYCISK WŁĄCZNIKA/WYŁĄCZNIKA

Przycisk przełącznika służy do podstawowego sterowania. Ten przycisk włącza i wyłącza elektryzator i może być używany do aktywacji trybu oszczędzania energii, tj. wydłużenia odstępu między impulsami. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu elektryzator zapamiętuje ostatnie ustawienie mocy.

W STANIE WYŁĄCZENIA ELEKTRYZATORA

Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **włącza elektryzator.**

Krótkie naciśnięcie przycisku → **nie odpowiada.**

W STANIE WŁĄCZONEGO ELEKTRYZATORA

Długie naciśnięcie przycisku (>2 s) → **ręczne przełączanie między trybem normalnym a trybem oszczędzania energii (około 2x dłuższe opóźnienie) –** wybierane przez użytkownika, na przykład, jeśli konieczne jest oszczędzanie baterii.

Krótkie naciśnięcie przycisku → **wyłączenie elektryzatora do stanu czuwania RF aktywny (Standby mode).**

Drugie krótkie naciśnięcie przycisku → **włącza ponownie elektryzator.**

Długie naciśnięcie przycisku (>2,5 s) → **uruchomić tryb parowania.**

7.3 Stany i sygnalizacja

Status WYŁĄCZONY
Elektryzator jest całkowicie wyłączony. Nie zużywa prawie żadnej energii. Jeśli bateria jest ładowana za pomocą adaptera lub panelu słonecznego, dioda LED miga w odstępach 5-sekundowych, a jej kolor zależy od stanu naładowania baterii.

Stan włączony
Elektryzator wytwarza impulsy.
Oświetlenie LED:
- świeci światłem ciągłym / gaśnie po impulsie = działanie, gdy bateria jest ładowana przez adapter lub panel słoneczny
- nie świeci / miga pod wpływem impulsu = działanie z baterii, która nie jest ładowana

Niebieski – 100% mocy wyjściowej
Fioletowy – działanie w Power save mode (około 2× dłuższe opóźnienie)
Czerwony – błąd, np. niskie napięcie akumulatora lub niskie napięcie na ogrodzeniu.

Status OFF RF active – Standby mode – model RF SDX
Elektryzator nie generuje impulsu, ale może być sterowany zdalnie. Dioda LED stanu miga co 3 sekundy.

Tryb parowania – model RF SDX
Specjalny tryb umożliwiający przypisanie elektryzatora do pilota zdalnego sterowania. Dioda LED stanu miga bardzo szybko na niebiesko.

8. PAROWANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA Z SMART ELEKTRYZATOREM SDX

Aby podłączyć elektryzator do pilota, konieczne jest wykonanie „parowania".

- Włącz elektryzator, a następnie wyłącz go jednym krótkim naciśnięciem przycisku. Następnie należy długo (> 2,5 sekund) przytrzymać przycisk, aż dioda LED stanu będzie bardzo szybko migać. Elektryzator jest teraz w trybie parowania.
- Przytrzymaj długo przycisk Ⓟ **Parowanie** na pilotu. Na wyświetlaczu zaświeci się litera **P**. Pilot jest teraz w trybie parowania.
- Użyj strzałek ▲▼ **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** aby wybrać żądany numer pozycji do sparowania.
- Zbliż pilota do elektryzatora (w odległości 20 cm) i naciśnij przycisk Ⓟ **Parowanie**.
- Jeśli wszystko poszło dobrze, to sparowałeś pilot z elektryzatorem. Pilot przełącza się z powrotem do ekranu głównego, elektryzator przechodzi z powrotem do stanu OFF RF.
- Jeśli proces parowania nie przebiegł pomyślnie, przeprowadź parowanie ponownie.
- Jeśli chcesz skasować pozycję na pilotu, wykonaj parowanie bez elektryzatora. Jeśli pilot nie wyszuka elektryzatora, to kasuje sparowaną pozycję.
- Aby wyjść z trybu parowania, naciśnij czerwony przycisk ⏻ **Włącz.**
- Do jednego pilota można sparować do **6 elektryzatorów** – jednym pilotem można sterować 6 elektryzatory.
- Możliwe jest sparowanie do **3 pilotów** do jednego elektryzatora – można sterować jednym elektryzatorem za pomocą 3 pilotów.

⚠ **Jeśli sparowany jest czwarty pilot, pilot 1 zostanie usunięty.**

8.1. Pilot zdalnego sterowania dla modeli solar DUO RF SDX

EKRAN GŁÓWNY

Elektryzatorem można sterować z poziomu wyświetlacza głównego.

Użyj strzałek ▲▼ **W GÓRĘ** i **W DÓŁ** aby wybrać żądany elektryzator.

Po naciśnięciu przycisku ⏻ **ON / OFF elektryzatora** lub ◒ **Zasilania elektryzatora** pilot natychmiast wyśle polecenie do elektryzatora.

Na wyświetlaczu można monitorować napięcie impulsu lub napięcie akumulatora.

Jeśli chcesz przełączyć informacje o baterii lub impulsie, naciśnij przycisk ⚡ **Wyboru danych**.

USTAWIENIA

Aby wejść w tryb ustawień, przytrzymaj długo przycisk ⚙ **Ustawienia**.

W ustawieniach dostępne są obecnie 3 pozycje. Aby wybrać żądaną pozycję, naciśnij krótko przycisk ⚙ **Ustawienia**.

Aby zmienić ustawienia wybranego elementu, naciśnij strzałkę ▲▼ **W GÓRĘ** lub **W DÓŁ**.

Aby wyjść z trybu ustawień, naciśnij krótko czerwony przycisk ⏻ **Włącz.** Ustawienia zostaną zapisane.

Dźwięk alarmu (litera "A")

Można włączyć lub wyłączyć powiadomienie dźwiękowe pilota. Ustawienie jest sygnalizowane przez ikonę głośnika.

Tryb aktualizacji (litera "U")

Ustawia interwał aktualizacji danych.

Ⓒ Tryb automatyczny aktualizuje dane co minutę, ale ma większe zużycie energii.

Ⓒ Tryb automatyczny aktualizuje dane co godzinę, co pozwala oszczędzać baterię.

Poziom alarmowy napięcia ogrodzenia

Można ustawić limit napięcia impulsu na ogrodzeniu. Jeśli napięcie spadnie poniżej wymaganego limitu (3 kV), uruchomiony zostanie alarm.

Aktualne dane elektryzatora można aktualizować w dowolnym momencie poza interwałem, naciskając przycisk ⓘ na pilotu.

ALARMY DLA ELEKTRYZATORÓW SOLAR DUO SD

W przypadku wystąpienia problemu uruchamiany jest alarm.

Możliwe alarmy:

Niskie napięcie akumulatora poniżej 12V
Czerwona dioda LED miga, a syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy) włącza się, gdy napięcie spadnie poniżej 11,6 V. Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, elektryzator zostanie wyłączony.

Spadek napięcia na ogrodzeniu poniżej 3 kV
Miga czerwona dioda LED i włącza się syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy).

ALARMY DLA ELEKTRYZATORÓW SMART SOLAR DUO SDX

W przypadku wystąpienia problemu uruchamiany jest alarm. Jest to sygnalizowane na pilotu przez migającą ikonę **trójkąt z wykrzyknikiem.** W tym samym czasie pilot zaczyna wydawać sygnały dźwiękowe.

Możliwe alarmy:

Impuls o niskim napięciu
Jednostka „**kV**“ i ikona alarmu **migają**.

Niskie napięcie akumulatora elektryzatora
Ikona **akumulatora elektryzatora** i ikona **alarmu** migają.

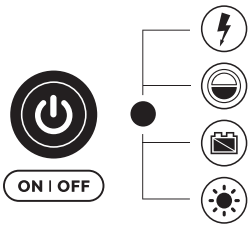
Brak sygnału
Na ekranie głównym świeci się litera **E** i migają ikony **sygnału** oraz **alarmu** .

Alarm ogólny
Miga tylko ikona **alarmu.**
Przyczyn może być więcej niż jedna. Jedną z nich jest skokowa zmiana oporu ogrodzenia. W takim przypadku ogrodzenie wymaga fizycznej kontroli.

Aby wyłączyć dźwięk alarmu, naciśnij dowolny przycisk na pilocie. Dźwięk alarmu można wyłączyć w ustawieniach.

Jeśli problem został rozwiązany (wymiana akumulatora, naprawa ogrodzenia...), długo naciśnij przycisk **alarm** , a powiadomienie o alarmie zostanie skasowane.

9. OBJAŚNIENIE SYGNALIZACJI LED



SPALANIE/MIGANIE

- **nie świeci/miga** – działanie tylko na akumulatorze
- **światło stałe / gaśnie przy impulsie** – działanie, gdy bateria jest ładowana przez adapter lub panel słoneczny

KOLOR

- **niebieski** – praca przy wyższej wydajności (100%)
- **fioletowy** – działanie w Power save mode (około 2× dłuższe opóźnienie)
- **czerwony** – wskazuje stan ostrzeżenia i błędu (np. spadek napięcia akumulatora poniżej 12 V lub spadek napięcia ogrodzenia poniżej nastawy alarmu)

Jeśli napięcie akumulatora spadnie poniżej 11,6 V, włączy się syrena ostrzegawcza (sygnał dźwiękowy). Jeśli napięcie spadnie poniżej 11,4 V, ogrodzenie zostanie wyłączone. Ma to na celu ochronę akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Rozładowany akumulator można naładować, pozostawiając panel słoneczny elektryzatora na słońcu. Jeśli jednak napięcie akumulatora spadnie poniżej 10,5 V, zadziała zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem, które odłączy akumulator od elektroniki. Wówczas konieczne jest ożywienie elektryzatora poprzez podłączenie adaptera lub naładowanie akumulatora zewnętrznie, samo pozostawienie elektryzatora na słońcu nie spowoduje rozpoczęcia ładowania. Jeśli rozładowana bateria i adapter są podłączone w tym samym czasie, czerwona dioda LED świeci się, dopóki bateria nie zostanie naładowana do co najmniej 12 V.

Jeśli bateria jest rozładowana, należy ją natychmiast naładować. Jeśli bateria pozostaje rozładowana przez kilka dni, a słońce nie świeci wystarczająco na panel słoneczny, bateria może ulec uszkodzeniu.

WSKAŹNIK STANU AKUMULATORA

Sprawdź o zmierzchu lub w nocy. Akumulator należy naładować najpóźniej przy 80% rozładowania. Zapobiegnie to uszkodzeniu i głębokiemu rozładowaniu akumulatora.

wskaźnik miga na niebieski/fioletowy	40–100%	napięcie powyżej 12 V → akumulator jest w porządku
światło miga na czerwono	20–40%	napięcie akumulatora 11,9–11,6 V → ładowanie akumulatora
wskaźnik świeci na czerwono	0–20%	napięcie poniżej 11,6 V → bateria rozładowana → należy ją naładować

10. NAJCZĘSTSZE PRZYCZYNY USTEREK

Jeśli elektryzator nie działa prawidłowo, należy postępować zgodnie z poniższą tabelą.

Przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Elektryzator ogrodzeń elektrycznych nie działa?	Odłącz urządzenie od ogrodzenia, a następnie włącz je ponownie! Jeśli niebieska lub fioletowa dioda świeci lub miga to urządzenie działa prawidłowo. W przeciwnym razie urządzenie jest uszkodzone (skontaktuj się ze sprzedawcą)! Przy stosowaniu urządzeń bateryjnych i akumulatorowych przestrzegać prawidłowego podłączenia biegunów!
Kontrolka LED miga na czerwono	Napięcie akumulatora spadło poniżej 12 V – wymień akumulator na wystarczająco naładowany lub podłącz adapter.
Kontrolka LED miga na czerwono i rozlega się syrena ostrzegawcza	Napięcie baterii spadło poniżej 11,6 V – wymień baterię na odpowiednio naładowaną, podłącz adapter lub napięcie na ogrodzeniu spadło poniżej wartości zadanej alarmu i problem na ogrodzeniu wymaga usunięcia.
Brak sygnalizacji na sterowniku LED	Elektryzator został wyłączony ręcznie lub napięcie na akumulatorze spadło poniżej 11,4 V i ogrodzenie zostało wyłączone automatycznie. Powodem tego jest ochrona akumulatora przed głębokim rozładowaniem (zniszczeniem akumulatora). Wymienić baterię na wystarczająco naładowaną lub podłączyć adapter – czerwona dioda będzie świecić do momentu, gdy napięcie baterii osiągnie co najmniej 12 V.
Przeciek lub zwarcie w przewodzie zasilającym ogrodzenie	Z reguły nie należy stosować konwencjonalnego kabla do linii zasilającej. Zalecamy stosowanie kabla wysokiego napięcia.
Przewód ma niekorzystne właściwości (cienki przewodnik, duża rezystancja)	Użyj dobrej jakości drutu o niskiej rezystancji i większym przekroju. Zapewnić dobrą jakość, prawidłowe połączenia przewodów
Zła jakość uziemienia, zbyt krótki pręt uziemiający, korozja, sucha ziemia	Dodać następny pręt uziemiający i podlać wodą głębę, w którą wbity jest uziom.
Przerost roślinności przez przewody ogrodzenia	Usuń roślinność (wytnij ją)!
Przewód dotyka ziemi (zerwanie, niewystarczające naciągnięcie przewody)	Napraw ogrodzenie, użyj specjalnych złączek. Naciągnij przewód za pomocą odpowiedniego napinacza.
Zbyt długie ogrodzenie. Czy użyto właściwego sprzętu do danego celu?	Stosować sprzęt odpowiedni do długości ogrodzenia i rodzaju zwierzęcia – w razie potrzeby skonsultować się ze sprzedawcą!
Izolator przebija się, powstają straty	Wymienić uszkodzone i izolatory.
Przewód połączony przez węzeł, niewystarczające połączenie	Do przewodu należy używać odpowiednich specjalnych złączek.
Pilot zdalnego sterowania nie działa	Rozładowana bateria. Wymień ją na nową. Włóż z zachowaniem prawidłowej biegunowości.

Version: 08102024
NAV-00300

Razítko a podpis prodejce:
Dealer's stamp and signature: I Pieczęć i podpis sprzedawcy: I Kereskedő bélyegzője és aláírása:

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

www.fencee.cz
www.fencee.sk I www.fencee.pl I www.fencee.eu
www.fenceecloud.com