fencee

PL Instrukcja obsługi

HU Használati utasítás

SKRZYNKA do paneli słonecznych

NAPELEMEKHEZ való doboz

VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605, 563 01
Czech Republic

www.fencee.pl
www.fencee.eu

PL

Dziękujemy za zakup produktu fencee firmy VNT electronics s.r.o.

WAŻNE INFORMACJE

- Podczas instalacji należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniach elektrycznych należy upewnić się, że są one prawidłowo wyłączone.
- Odpady należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nigdy nie podłączać panelu słonecznego bezpośrednio do elektryzatora lub akumulatora.
- Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, należy zawsze stosować regulator!

Dla bezpieczeństwa własnego i osób w pobliżu, umieść naklejkę „UWAGA – URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE" w widocznym miejscu na obudowie.

Nasze skrzynki na panele słoneczne są całkowicie gotowe do użycia.

Jeśli posiadasz naszą kompletną skrzynkę, jest ona już wyposażona w regulator, który reguluje napięcie otrzymywane od słońca.
Jeśli kupujesz tylko skrzynkę, musisz zainstalować regulator między panelem słonecznym a akumulatorem, aby uniknąć zniszczenia urządzenia.

Aby ułatwić zawieszenie elektryzatora, dołączono szynę DIN.

PRZEGLĄD POJEMNIKÓW

Instrukcja montażu skrzyni transportowej **3**

Instrukcja montażu skrzyni zabezpieczającej **10**

Instrukcja transportu skrzynek do paneli słonecznych 40W, 100W, 200W

ZAWARTOŚĆ

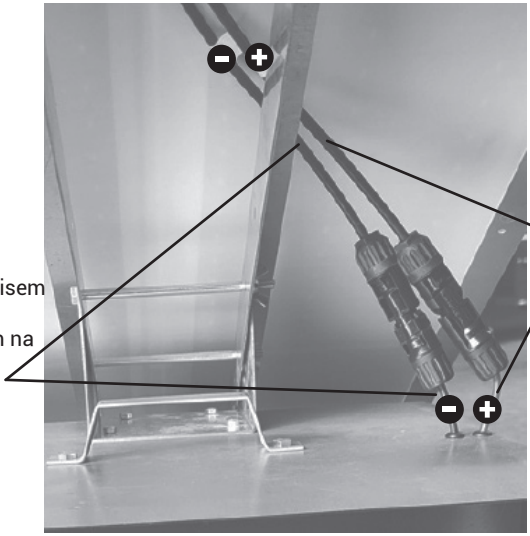
1	**Podłączenie paneli o mocy 40 W, 100 W, 200 W i akumulatora z skrzynką transportową**	**4**
	1.1 Podłączanie panelu słonecznego do skrzynki	**4**
	1.2 Instalacja przewodu akumulatora	**5**
	1.3 Podłączanie akumulatora do skrzynki	**5**
	1.4 Podłączenie elektryzatora do skrzynki	**6**
	1.5 Instalacja i podłączenie anteny (nr art. 8056, 8057)	**7**
	1.6 Funkcje opcjonalne	**9**

1. Podłączenie paneli o mocy 40 W, 100 W, 200 W i akumulatora z skrzynką transportową (Art.Nr. 8528)

1.1 Podłączanie panelu słonecznego do skrzynki

Po zamontowaniu panelu słonecznego wraz z konsolą do skrzynki lub śruby mocującej do podłoża (Art. Nr. 8183) podłącz kable panelu do kabli skrzynki – plus do czerwonego kabla, a minus do czarnego kabla. Wciśnij złącza na tyle, aby zatrzasnęły się na swoim miejscu. Użyj przedłużaczy (Art. Nr. 8245), aby podłączyć panel do śruby.

⊕ Czerwony **⊖ Czarny**

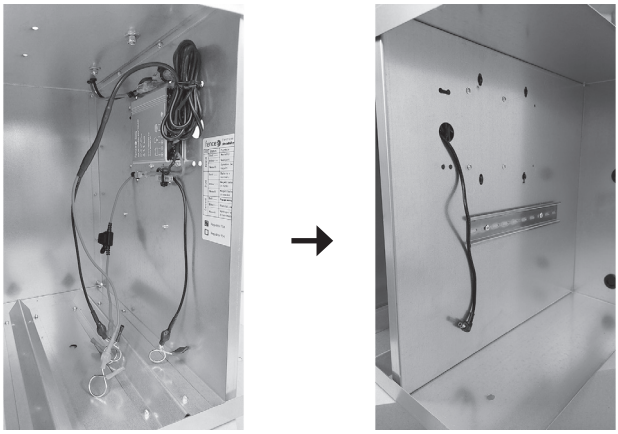


Panele słoneczne o mocy 100 W i 200 W mają przewody połączeniowe w kolorze czarnym, dlatego są oznaczone etykietą i złączem. Panel słoneczny o mocy 40 W ma przewody połączeniowe oznaczone kolorami: czarnym (-) i czerwonym (+).

1.2 Instalacja przewodu akumulatora

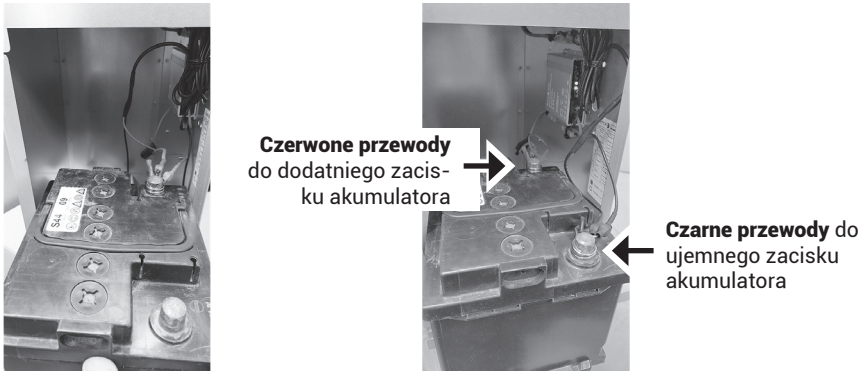
Otwórz skrzynkę, wsuwając metalową stronę w otwór skrzynki. Wyjmij kabel akumulatora dostarczony wraz z elektryzatorem. Rozwiąż kabel i poluzuj końcówki akumulatora, tak aby miały taką samą długość jak kable akumulatora od regulatora. Poluzuj końcówkę z złączem elektryzatora na tyle, aby można ją było łatwo podłączyć do elektryzatora (patrz rysunek). Zbierz nadmiar kabla i zabezpiecz go oryginalną opaską zaciskową.

Włóż przewód mocujący, dostarczony wraz z pudełkiem, przez dwa otwory z przodu regulatora i użyj tego przewodu, aby przymocować kabel akumulatora do ścianki pudełka. Przełóż odpowiedni koniec kabla przez duży otwór w ściance.



1.3 Podłączanie akumulatora do skrzynki

Umieść akumulator na krawędzi skrzynki, zaczynając od styku dodatniego (+), a następnie podłącz czerwone przewody do tego styku. Następnie włóż akumulator do skrzynki i podłącz dwa czarne przewody do styku ujemnego (-). Akumulator musi być umieszczony w skrzynce w taki sposób, aby po zamknięciu pokrywy nie doszło do kontaktu między pokrywą a przewodami lub akumulatorem.

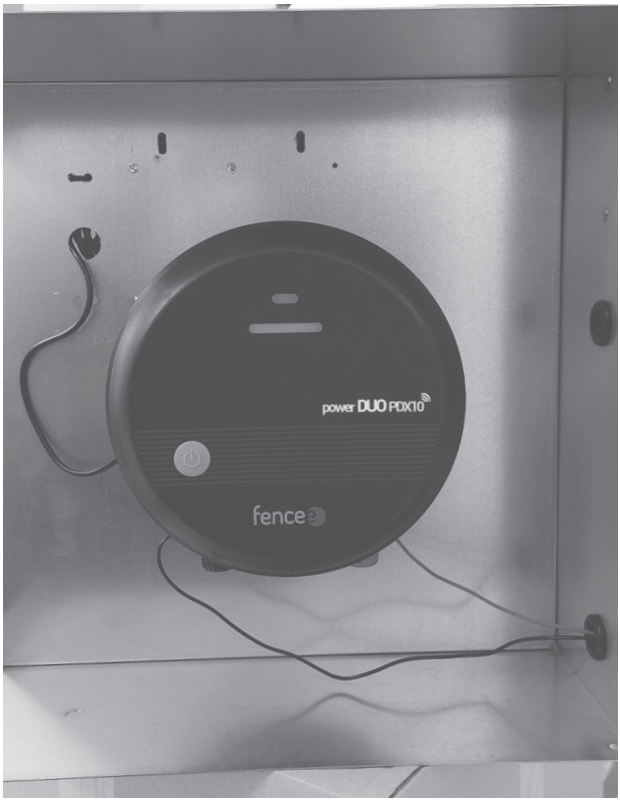


1.4 Podłączenie elektryzatora do skrzynki

Wymagane materiały:

- 2 sztuki uchwytów do szyny DIN
- 4 sztuki śrub 4 × 16 mm, łeb stożkowy

Przykręć wsporniki szyny DIN do elektryzatora (patrz instrukcja montażu wsporników szyny DIN).
Podłącz kabel przygotowany w skrzynce do dolnego złącza elektryzatora (BATTERY).
Zamocuj elektryzator na szynie DIN w skrzynce.
Podłącz przewody wysokiego napięcia – uziemienie i ogrodzenie – i poprowadź je przez boczną przelotkę, jak pokazano na rysunku.



1.5 Instalacja i podłączenie anteny

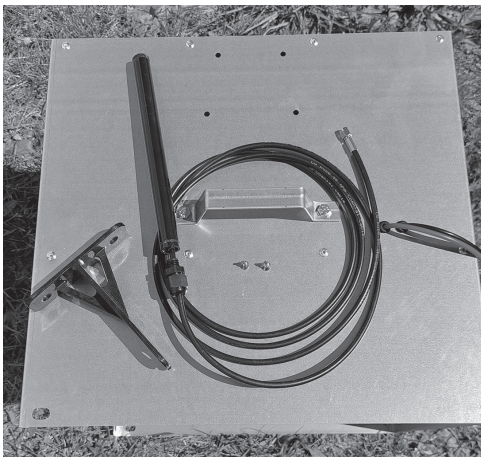
Ten punkt dotyczy wyłącznie elektryzatorów z komunikacją RF (elektryzatory DUO RF PDX i energy DUO RF EDX), w przypadku korzystania z elektryzatorów innych serii należy pominąć ten punkt.

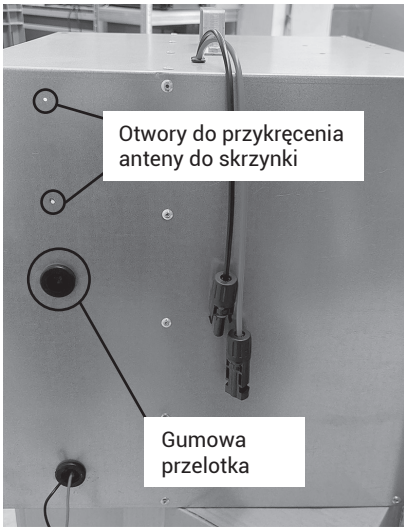
Wymagane materiały:

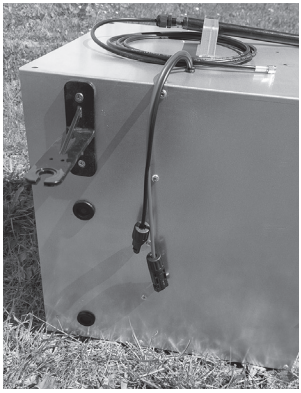
- 1 szt. antena zewnętrzna
- 2 szt. śruby teksowe 4,2 × 13 mm, łeb stożkowy

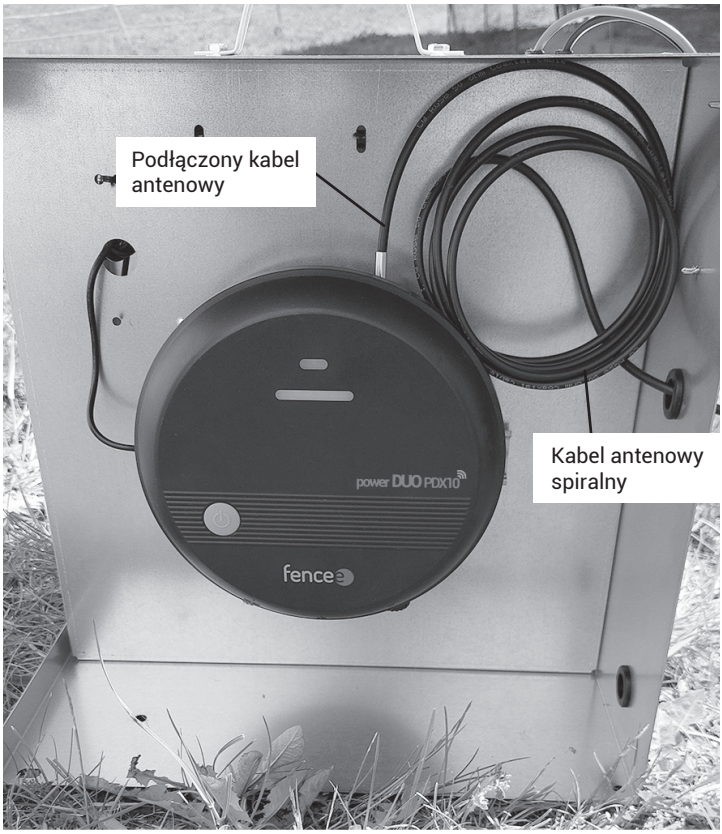
W przypadku instalacji elektryzatora komunikującego się za pomocą anteny (produkty z serii fencee power DUO RF PDX i energy DUO RF EDX) konieczne jest wyprowadzenie anteny zewnętrznej (Art. Nr. 8056, 8057) na zewnątrz skrzynki, aby nie zakłócała sygnału.

Odkręć antenę od uchwytu, przykręć uchwyt w przygotowanych otworach, przykręć antenę do uchwytu. Przełóż kabel antenowy do skrzynki przez otwór w gumowej przelotce, zwiń i przymocuj kabel antenowy w skrzynce obok elektryzatora, a następnie przykręć złącze antenowe do elektryzatora.









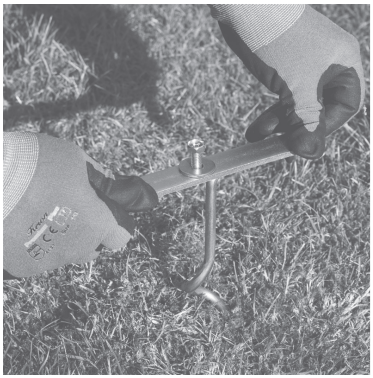
Gdy antena zewnętrzna jest umieszczona na zewnątrz skrzynki, połączenie i przelotka do wprowadzenia do skrzynki są takie same jak w procedurze 1.5.

1.6 Funkcje opcjonalne

Przedłużacze (Art. Nr. 8245), patrz rozdział 1.1

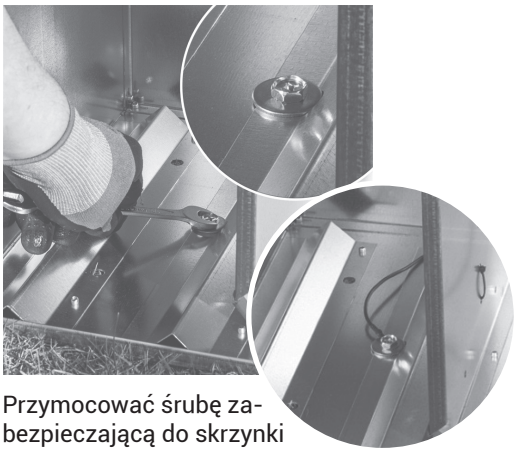
Zabezpieczenie antykradzieżowe do skrzynki transportowej (Art. Nr. 8168)

- stosowane w celu zwiększenia ochrony skrzynki przed kradzieżą
- szybki i łatwy montaż
- ocynkowane
- długość śruby 34 cm
- możliwość zastosowania jako pręt uziemiający



Wkręć śrubę w ziemię

Umieść skrzynkę



Przymocować śrubę zabezpieczającą do skrzynki za pomocą dołączonej nakrętki

PL

Instrukcja obsługi skrzynki zabezpieczającej do paneli słonecznych 40 W, 100 W, 200 W

TREŚĆ

1	**Podłączenie paneli o mocy 40 W, 100 W, 200 W i akumulatora z skrzynką zabezpieczającą**	**11**
	1.1 Montaż skrzynki do podłoża	**11**
	1.2 Montaż przewodu akumulatorowego	**13**
	1.3 Podłączenie akumulatora do skrzynki	**13**
	1.4 Podłączenie elektryzatora do skrzynki	**14**
	1.5 Instalacja i podłączenie anteny	**15**
	1.6 Podłączenie panelu słonecznego do skrzynki	**17**
	1.7 Funkcje opcjonalne	**17**

1. Podłączenie paneli o mocy 40 W, 100 W, 200 W i akumulatora z skrzynką zabezpieczającą (Art.Nr. 8526)

1.1 Montaż skrzynki do podłoża

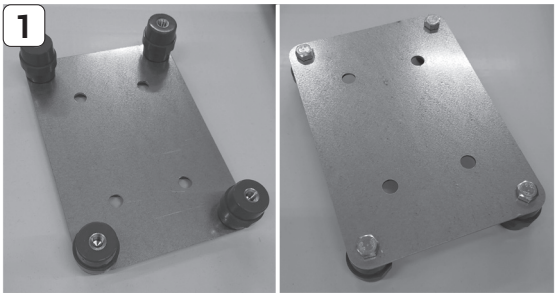
Materiały potrzebne do montażu słupka:

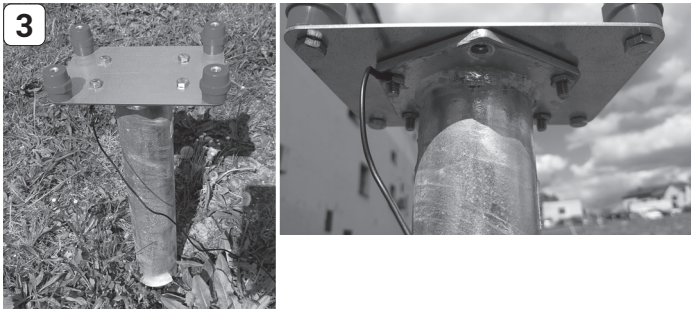
- 1 szt. słupek montażowy
- 1 szt. płytka redukcyjna
- 4 szt. izolator
- 8 szt. śruby M8×10
- 4 szt. śruby M8×20
- 4 szt. nakrętki M8
- 4 szt. podkładki M8

1. Przykręć izolatory do płyty redukcyjnej za pomocą 4 śrub M8×10.

2. Zamontuj śrubę tak, aby co najmniej cały gwint śruby był wkręcony w podłoże. Jednocześnie płyta śrubowa musi znajdować się co najmniej 10 cm nad ziemią lub roślinnością.

3. Przykręcić płytę redukcyjną do śruby za pomocą 4 śrub M8×20 i 4 nakrętek M8. Alternatywnie pod jedną nakrętką można zamontować kabel do podłączenia uziemienia elektryzatora.





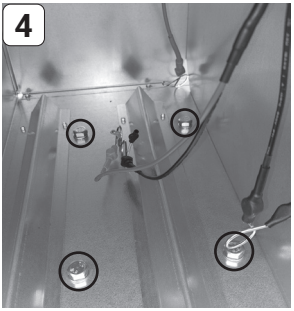
Materiały do skrzynki – czerwony kabel:

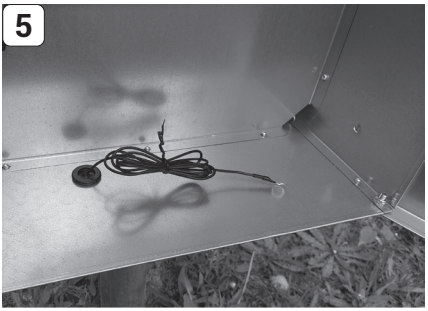
- 1 szt. czerwonego kabla
- 1 szt. śruby M8×20
- 2 szt. nakrętek M8 z kołnierzem

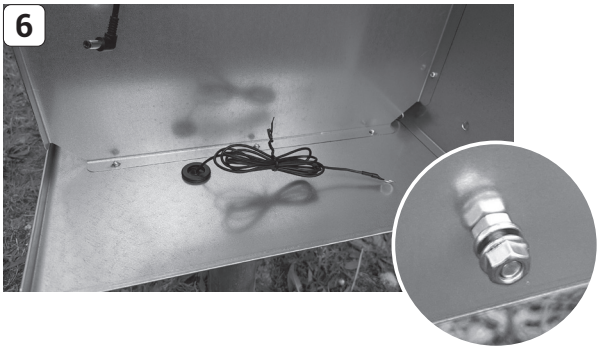
4. Umieść skrzynkę z dnem i czterema otworami na czterech izolatorach trzpieniowych tak, aby zachodziły na siebie, a następnie wkręć 4 śruby M8×10 z 4 podkładkami M8 wewnątrz skrzynki i dokręć je.

5. Membrana w przelotce na dnie skrzynki musi zostać przecięta, ale tylko na tyle, aby można było przeciągnąć ucho kabla. Rozwiń kabel uziemiający i przeciągnij go przez gumową przelotkę. Zwiń kabel na długość, która pozwoli na dotarcie do elektryzatora przy czarnym zacisku.

6. Załóż czerwony kabel z oczkami na śrubę M8×20, przełóż śrubę przez ściankę skrzynki i dokręć nakrętkę M8 od zewnątrz. Ta śruba i druga nakrętka M8 służą również do przymocowania skrzynki do ogrodzenia. Drugi koniec czerwonego kabla podłącz do czerwonego zacisku elektryzatora.







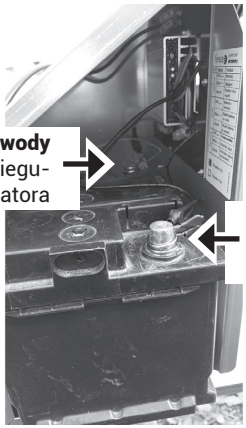
1.2 Montaż przewodu akumulatorowego

Otwórz skrzynkę, wsuwając metalową stronę w otwór skrzynki. Wyjmij kabel akumulatora dostarczony wraz z elektryzatorem. Rozwiąż kabel i poluzuj końcówki akumulatora, tak aby miały taką samą długość jak kable akumulatora. Poluzuj końcówkę z złączem elektryzatora na tyle, aby można ją było łatwo podłączyć do elektryzatora (patrz rysunek). Zawiązaj pozostałą część kabla oryginalną opaską zaciskową.

Włóż przewód mocujący, dostarczony wraz z pudełkiem, przez dwa otwory z przodu regulatora i użyj tego przewodu, aby przymocować kabel akumulatora do ścianki pudełka. Przełóż odpowiedni koniec kabla przez duży otwór w ściance.

1.3 Podłączenie akumulatora do skrzynki

Umieść akumulator na krawędzi skrzynki, zaczynając od styku dodatniego (+), a następnie podłącz czerwone przewody do tego styku. Następnie włóż akumulator do skrzynki i podłącz dwa czarne przewody do styku ujemnego (-). Akumulator musi być umieszczony w skrzynce w taki sposób, aby po zamknięciu pokrywy nie doszło do kontaktu między pokrywą a przewodami lub akumulatorem.



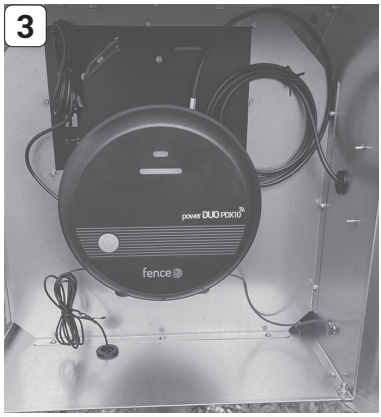
1.4 Podłączenie elektryzatora do skrzynki

Potrzebne materiały:

- 2 sztuki uchwytu do szyny DIN
- 4 sztuki śrub 4 × 16 mm z łbem stożkowym

1. Przykręć uchwyty szyny DIN do elektryzatora (patrz instrukcja montażu uchwytów szyny DIN).
2. Podłącz przewody wysokiego napięcia – uziemienie i skrzynkę.
3. Podłącz przewód przygotowany w skrzynce do dolnego złącza elektryzatora (BATTERY), zamontuj elektryzator i zatrzasnij go na szynie DIN w skrzynce.

Należy zachować odpowiednią izolację, odległość i odstępy między nieizolowanymi kablami i zaciskami a ścianką skrzynki. Skrzynka jest podłączona do ogrodzenia wysokiego napięcia!



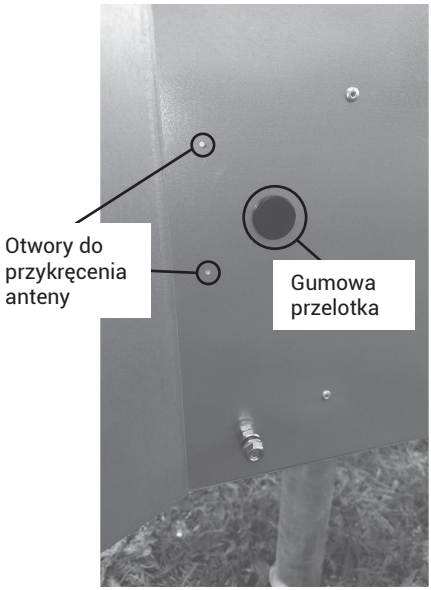
1.5 Instalacja i podłączenie anteny

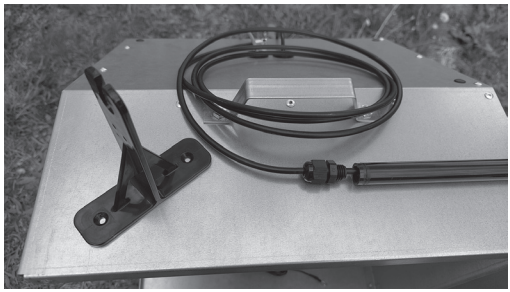
Wymagane materiały:

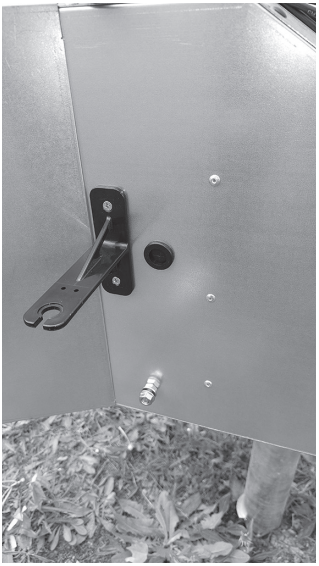
- 1 szt. antena zewnętrzna
- 2 szt. śruby tex 4,2 × 13 mm, łeb stożkowy

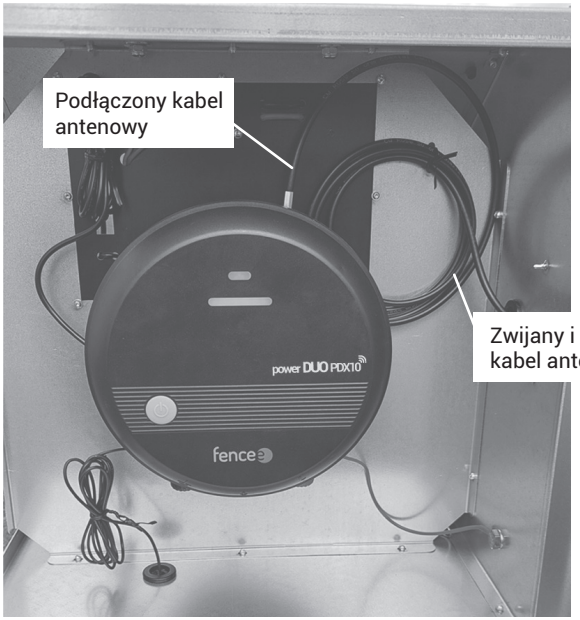
W przypadku instalacji elektryzatora komunikującego się za pomocą anteny (produkty z serii fencee power DUO RF PDX i energy DUO RF EDX) konieczne jest umieszczenie anteny zewnętrznej (Art. Nr. 8056, 8057) poza skrzynką, aby uniknąć zakłóceń sygnału.

Odkręć antenę od uchwytu, przykręć uchwyt w przygotowanych otworach, przykręć antenę do uchwytu. Przełóż kabel antenowy do skrzynki przez otwór w gumowej przelotce, zwiń kabel antenowy, przymocuj go do ścianki skrzynki obok elektryzatora i przykręć złącze antenowe do elektryzatora.









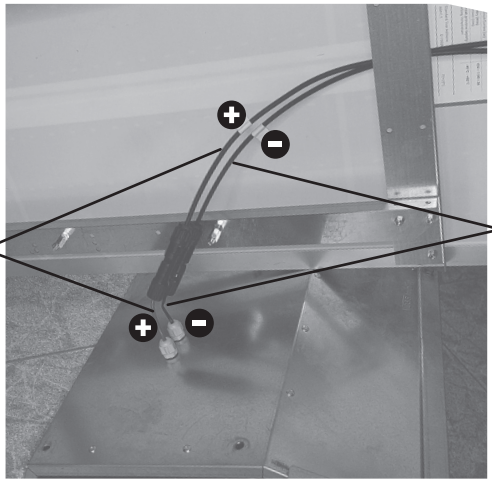
W przypadku umieszczenia anteny zewnętrznej na zewnątrz skrzynki, sposób podłączenia i przepustka do wprowadzenia przewodu do skrzynki są identyczne jak w procedurze 1.5.

1.6 Podłączenie panelu słonecznego do skrzynki

Podłącz kable panelu do kabli skrzynki – plus do czerwonego kabla, a minus do czarnego kabla. Wciśnij złącza na tyle głęboko, aby zaskoczyły na swoje miejsce. Przykręć panel słoneczny wraz z uchwytem do skrzynki lub śruby (Art. Nr. 8183). Użyj kabli przedłużających (Art. Nr. 8245), aby podłączyć panel do śruby.

Czerwony **Czarny**

Podłącz czerwony kabel oznaczony (+) na panelu do czerwonego kabla na skrzynce.



Podłącz czarny kabel oznaczony symbolem (-) na panelu do czarnego kabla na skrzynce.

Panele słoneczne o mocy 100 W i 200 W mają czarne kable połączeniowe, więc można je rozróżnić po etykiecie i złączu. Panel słoneczny o mocy 40 W ma kable połączeniowe w różnych kolorach: czarnym (-) i czerwonym (+).

1.7 Funkcje opcjonalne

Przedłużacze (nr art. 8245), patrz rozdział **1.6**

fencee

VNT electronics s.r.o.
Dvorská 605, 563 01 Lanškroun
Czech Republic

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