

Stilo

instrukcja montażu

Enelion Sp. z o.o.
info@enelion.com

Prawa autorskie Enelion Sp. z o.o.

Instrukcja może ulec zmianie wraz z rozwojem produktu.

Nie gwarantuje się poprawności dostarczonych informacji. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja dokumentu: V 4

Liczba stron: 22

Data wydania: 28 lutego 2024

Spis treści

1 Ważne informacje	4
1.1 Postanowienia ogólne	4
1.2 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
2 Informacje ogólne	5
2.1 Otwieranie i zamykanie Enelion Stilo	5
3 Wytyczne projektowe instalacji	7
3.1 Rekomendacja przyłącza elektrycznego	7
3.2 Rekomendacja sieci komunikacyjnej	7
3.3 Kryteria wyboru lokalizacji	8
4 Montaż	9
4.1 Przygotowanie do instalacji	9
4.2 Dobór śrub i kołków rozporowych	9
4.3 Prowadzenie przewodów	10
4.4 Montaż urządzenia	10
5 Podłączenie	12
5.1 Podłączenie zasilania	12
5.1.1 Standardowe podłączenie zasilania	13
5.1.2 Podłączenie RCM B	14
5.2 Enelion Chain	15
5.3 Połączenia internetowe interfejsem Ethernet w sieci LAN	16
6 Konserwacja	18
6.1 Czyszczenie	18
7 Dane techniczne	19
7.1 Enelion Stilo	19

Gratulujemy zakupu ładowarki **Enelion** i dziękujemy za okazane zaufanie.

Przed instalacją urządzenia upewnij się, że opakowania modułów zawierają komplet elementów. Aktualna wersja instrukcji obsługi oraz montażu jest dostępna pod adresem: <http://enelion.pl/pomoc>.

Przed podjęciem jakichkolwiek czynności związanych z instalacją bądź uruchomieniem ładowarki, należy zapoznać się z treścią tej instrukcji.

1. Ważne informacje

1.1. Postanowienia ogólne

Ładowarka firmy Enelion (zwana dalej urządzeniem, ładowarką lub terminalem ładującym) jest stacją ładującą przeznaczoną do ładowania pojazdów elektrycznych w rozumieniu „Ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych” z dnia 11 stycznia 2018 roku w podpunktach 5, 12, 13 oraz 27 art. 2 ww. ustawy.

Instalacja i serwis urządzenia muszą być przeprowadzane przez osoby wykwalifikowane i uprawnione, a naprawy może przeprowadzać jedynie producent bądź upoważnione przez producenta podmioty.

Zabrania się ingerencji w elementy mechaniczne, elektryczne i elektroniczne oraz w oprogramowanie urządzenia pod rygorem utraty gwarancji. Wyjątkiem są czynności opisane w poniższej instrukcji oraz takie, które zostały uzgodnione pisemnie z producentem.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mienia wynikające z wyżej zabronionej ingerencji w produkt.

Instalacja elektryczna, z której korzystać będzie urządzenie w trakcie eksploatacji musi spełniać warunki opisane w instrukcji montażu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe wykonanie i/lub zabezpieczenie instalacji elektrycznej, do której jest podłączone urządzenie.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie instalacji elektrycznej, do której jest podłączone urządzenie.

Instalacja elektryczna, z której korzystać będzie urządzenie w trakcie eksploatacji musi być zgodna z normami prawnymi obowiązującymi w miejscu instalacji i eksploatacji urządzenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez instalację elektryczną niespełniającą norm prawnych.

Urządzenie nie posiada wbudowanego włącznika. Urządzenie uruchamia się w raz z pojawieniem się napięcia zasilającego. Odcięcie zasilania musi być zapewnione poprzez odpowiednie aparaty instalacji elektrycznej opisane w instrukcji montażu. Poza sytuacjami awaryjnymi urządzenie nie może być wyłączane w trakcie procesu ładowania.

Zabrania się włączania zasilania urządzenia, gdy obudowa urządzenia pozostaje otwarta.

Zabrania się użytkowania ładowarki uszkodzonej mechanicznie, bądź sygnalizującej błąd krytyczny.

Zabrania się umieszczania w gnieździe ładowarki obiektów do tego nieprzeznaczonych. Jedynym obiektem przeznaczonym do umieszczania w gnieździe ładowarki jest sprawny kabel zasilający o odpowiednim dla mocy urządzenia i typu pojazdu elektrycznego przekroju, zakończony sprawną wtyką typu 2 wg EC 62196-2.

Zabrania się używania przedłużaczy kabla ładującego.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę zdrowia lub życia wynikającą z niestosowania się do wyżej wymienionych zaleceń.

Tabliczka znamionowa obecna na urządzeniu jest jego integralną częścią i nie może być usunięta lub uszkodzona pod rygorem utraty gwarancji producenta.

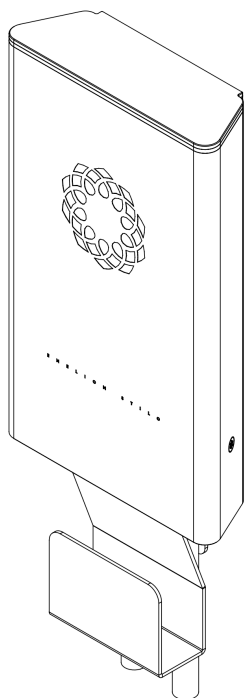
1.2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Nie należy prowadzić montażu zewnętrznego podczas trwania opadów atmosferycznych bądź silnego wiatru jeśli występuje ryzyko, że do urządzenia może się dostać woda bądź zanieczyszczenia.

Wszystkie czynności opisane w tej instrukcji należy przeprowadzać po upewnieniu się, że w przewodzie zasilającym nie ma napięcia.

2. Informacje ogólne

Stilo jest stacją ładującą przeznaczoną dla drogowych, osobowych pojazdów o napędzie elektrycznym. Wykonana jest z aluminiowej obudowy, zamkniętej wiekiem ze wzmocnionego tworzywa polimerowego. Wyposażona jest w czytnik RFID, sygnalizację LED oraz przewód ładowania o długości 4,7 m zakończony wtyką — TYP 2. Możliwy jest montaż akcesoriów dodatkowych. Zakres funkcji urządzenia można rozszerzać dzięki dodawaniu akcesoriów jak: Enelion Bridge, zabezpieczeniu Enelion RCM B. Niektóre parametry i funkcje można zmieniać przez przeprogramowanie urządzenia za pośrednictwem dołączonej karty RFID. Enelion Stilo dostępny jest w dwóch kolorach: czarnym i srebrnym.



Rys. 1: Enelion Stilo w kolorze czarnym.

Wszystkie stacje ładujące Enelion są kompatybilne z autorskim protokołem komunikacyjnym Enelion Chain, umożliwiającym pracę w lokalnej sieci ładowarek. Dzięki temu można uruchomić funkcję Enelion DLB zapewniającą dynamiczne balansowanie obciążeniem. Pozwala to na zmniejszenie liczby urządzeń wymagających połączenia z internetem i efektywniejsze wykorzystanie mocy przyłącza na ładowanie pojazdów.

Wszystkie urządzenia Enelion można wyposażyć w Enelion Bridge (dodatek do nabycia osobno). Do-

daje on do urządzeń funkcje Smart oraz umożliwia połączenie urządzenia z systemem zdalnego zarządzania (zgodnego z OCPP 1.6) poprzez sieć internet.

INFO

Aby dowiedzieć się więcej, zapoznaj się z instrukcją „Instrukcja użytkownika”. Zawiera ona szczegółowe informacje o funkcjonalności i użytkowaniu urządzenia.

2.1. Otwieranie i zamykanie Enelion Stilo

INFO

Aby otworzyć (lub zamknąć) Enelion Stilo potrzebny jest antykradzieżowy bit torx T25 dołączony do ładowarki.

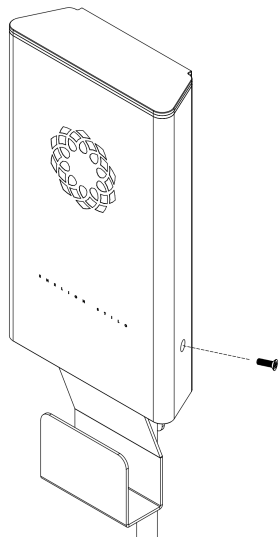
INFO

Zamykanie urządzenia odbywa się przez powtórzenie czynności w odwrotnej kolejności.

INFO

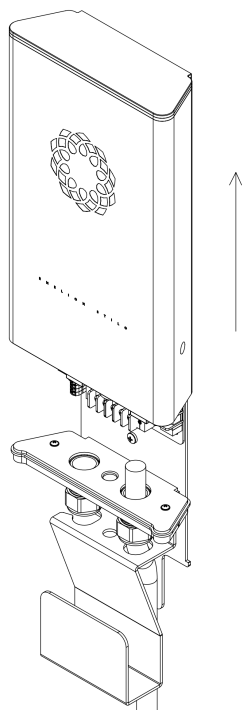
Opisane poniżej czynności są identyczne dla urządzenia już zamontowanego na ścianie. Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że urządzenie musi być otworzone przynajmniej raz przed montażem, aby umożliwić dostęp do otworów montażowych w plecach urządzenia oraz do podłączenia kabla zasilającego.

1. Zlokalizuj i wykręć śrubę zamykającą urządzenia za pomocą dołączonego w zestawie bitu torx T25 i wkrętaka.



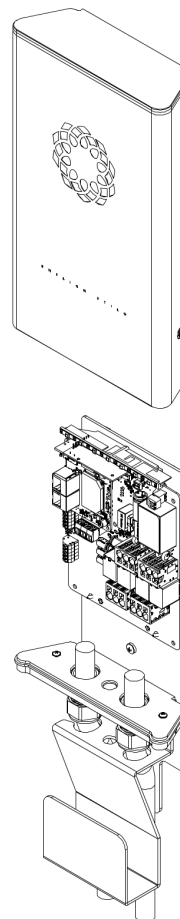
Rys. 2: Lokalizacja śruby zamykającej Enelion Stilo.

2. Chwyć za obudowę i zsuń ją z przewodnic ku górze.



Rys. 3: Zdejmowanie obudowy Enelion Stilo.

3. Odłóż obudowę w bezpieczne miejsce.



Rys. 4: W pełni otwarte Enelion Stilo.

⚠ UWAGA

Przy otwieraniu i zamykaniu urządzenia należy zwrócić uwagę na taśmę sygnałową, unikając jej zagniecenia.

3. Wytyczne projektowe instalacji

3.1. Rekomendacja przyłącza elektrycznego

Stacje ładowania Enelion przystosowane są do zasilania pięcio-przewodowego, w sieci typu TN-S i sieci typu TT. Możliwe jest zastosowanie zasilania trzy-przewodowego w sieci typu TN-S.

⚠ UWAGA

Możliwości podłączenia urządzenia odpisane są w Instrukcji użytkownika w rozdziale *Konfiguracja urządzenia*.

Zasilanie terminala ładującego Enelion musi być doprowadzone z rozdzielnic elektrycznej. W rozdzielnicach muszą znajdować się wymagane zabezpieczenia w postaci wyłącznika nadprądowego o charakterystyce B lub C i prądzie znamionowym 32 A lub mniejszym, odpowiednim do konfiguracji urządzenia. Dla zadeklarowania zgodności z normą PN-EN IEC 61851-1:2019-10, każdy punkt ładowania musi być również indywidualnie chroniony przed prądem różnicowym typu A oraz B. Wymaganie to musi być spełnione poprzez jedno z poniższych:

1. instalację wyłącznika różnicowoprądowego typu B (RCD B 30 mA/40 A) lub RCD EV (30 mA/40 A) w rozdzielnicach,
2. instalację wyłącznika różnicowoprądowego typu A (RCD A 30 mA/40 A) w rozdzielnicach z zastosowaniem akcesorium Enelion RCM B - Residual Current Monitor typ B na wyposażeniu terminala ładującego.

Ostateczny dobór aparatury zabezpieczającej należy do uprawnionego projektanta lub wykwalifikowanego elektryka.

Z powyższych wymagań wynika konieczność stosowania niezależnych przewodów dla urządzeń wielogniazdowych: Wallbox Duo Power oraz Wallbox Adspace.

Urządzenie wielogniazdowe Wallbox Duo pozwala na zasilanie gniazd ładowania tylko w trybie 1 fazowym. Tym samym należy zasilic go 1 przewodem 4 żyłowym.

Przekrój przewodów zasilających musi zostać dobrany na podstawie odległości od rozdzielnic i innych warunków lokalizacji przez uprawnionego elektryka. Dla uzyskania maksymalnej mocy ładowania zalecane jest zastosowanie przewodów o przekroju żyły nieprzekraczającym 6 mm² dla urządzeń ściennych. Maksymalny

przekrój żyły możliwy do montażu w terminalach przyłączeniowych to 16 mm². Średnica przewodu zasilającego z izolacją nie może przekraczać 16 mm.

Przewody prowadzone w ziemi muszą zostać zainstalowane zgodnie w obowiązującymi przepisami budowlanymi. W celu wygodnej instalacji zalecane są elastyczne przewody zasilające, typu linka, zakończone tulejkami zaciskowymi.

⚠ UWAGA

By załączyć napięcie zainstalowanej i podłączonej stacji ładowania, należy najpierw załączyć zabezpieczenie RCD, a następnie wyłącznik nadprądowy.

Do przeprowadzenia montażu należy pozostawić około 50 cm zapasu przewodu zasilającego od oczekiwanej pozycji montażu. Dla urządzeń Wallbox Adspace zaleca się pozostawić około 110 cm zapasu przewodu zasilającego gniazdo lewe.

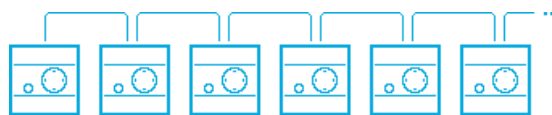
3.2. Rekomendacja sieci komunikacyjnej

Urządzenia Enelion obsługują interfejs komunikacyjny Enelion Chain. Do jego realizacji wymagane jest przewodowe połączenie pomiędzy urządzeniami za pomocą przewodu Ethernet CAT 5 lub CAT 6.

Do przeprowadzenia montażu należy pozostawić około 50 cm zapasu przewodów komunikacyjnych od oczekiwanej pozycji montażu.

Sieć pracuje w topologii szeregowej gdzie:

- liczba punktów ładowania Enelion nie przekracza 100 urządzeń,
- całkowita długość przewodu komunikacyjnego łączącego urządzenia nie przekracza 500 m.



Rys. 5: Topologia sieci Enelion Chain.

Urządzenia Enelion wyposażone w moduł Enelion Bridge mogą korzystać z połączenia internetowego interfejsem Ethernet w sieci LAN. W celu skorzystania z tej funkcji należy doprowadzić przewód Ethernet CAT

6 do urządzenia w którym oczekiwane jest skorzystanie z tej opcji.

i INFO

Urządzenia wyposażone w Enelion Bridge mogą również korzystać z interfejsów WiFi oraz GSM dla zapewnienia połączenia z internetem, jednak nie posiadają one wymagań co do instalacji przewodowej.

1. 10 cm wolnej przestrzeni z prawej strony urządzenia,
2. 50 cm powyżej górnej krawędzi urządzenia,
3. 100 cm poniżej dolnej krawędzi urządzenia.

⚠ UWAGA

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia, wynikające z niestosowania się do wyżej wymienionych zaleceń.

3.3. Kryteria wyboru lokalizacji

Urządzenia ścienna Enelion mogą zostać zainstalowane zarówno zewnętrznie jak i wewnętrznie.

Urządzenie zaprojektowano do montażu w pobliżu miejsc parkingowych pojazdów z napędem elektrycznym. W przypadku stosowania w strefie zagrożenia kolizją z pojazdem, konstrukcję należy zabezpieczyć odpowiednimi odbojnikami pomalowanymi na pasy żółte i czarne (ostrzegające o skrajni).

Należy pamiętać, że przepisy krajowe mogą definiować przestrzeń montażu. Urządzenie nie powinno znajdować się w miejscu wysokiego nasłonecznienia, mogącego spowodować przegrzanie się urządzenia. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła ani w małych, zamkniętych przestrzeniach (np. skrzynce).

Zabroniona jest instalacja przewodu zasilającego niezgodnego z wytycznymi w rozdziale 3.1 *Rekomendacja przyłącza elektrycznego*. Zabroniona jest instalacja urządzenia w strefach zagrożonych wybuchem.

Należy uwzględnić lokalne przepisy dotyczące instalacji elektrycznych, środków zapobiegania pożarom oraz zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom, a także zapewnić drogi ewakuacyjne w miejscu montażu.

Zabroniona jest instalacja urządzenia w lokalizacji narażonej na spadające przedmioty, które mogłyby uszkodzić ładowarkę.

Przed instalacją należy upewnić się, że wielkość powierzchni montażowej dla urządzenia jest wystarczająca.

Dla urządzeń z rodziny Wallbox należy zapewnić co najmniej:

1. 10 cm wolnej przestrzeni z każdego boku urządzenia.

Dla urządzeń z rodziny Stilo należy zapewnić co najmniej:

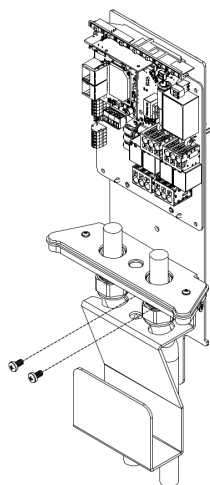
4. Montaż

⚠ UWAGA

Przed przystąpieniem do instalacji, należy odłączyć zasilanie w przewodach zasilających.

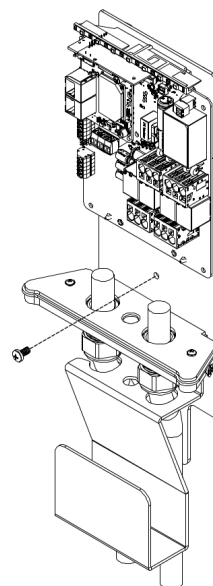
4.1. Przygotowanie do instalacji

1. Położyć zapakowany Enelion Stilo w pozycji poziomej, zgodnie z oznaczeniami na opakowaniu. Rozciąć opakowanie wzdłuż zaznaczonej linii. Urządzenie wyciągnąć z kartonu, zdjąć zabezpieczenia piankowe i położyć poziomo w poprawnej pozycji.
2. W zabezpieczeniach piankowych umieszczono przydatne akcesoria konieczne do montażu urządzenia. Należy skompletować je przed użyciem opakowania:
 - antykradzieżowy bit torx T25,
 - karta konfiguracyjna RFID.
3. Otworzyć Enelion Stilo zgodnie z instrukcją w rozdziale 2.1 *Otwieranie i zamykanie Enelion Stilo*.
4. Odkręcić śruby mocujące hak na przewód ładujący.



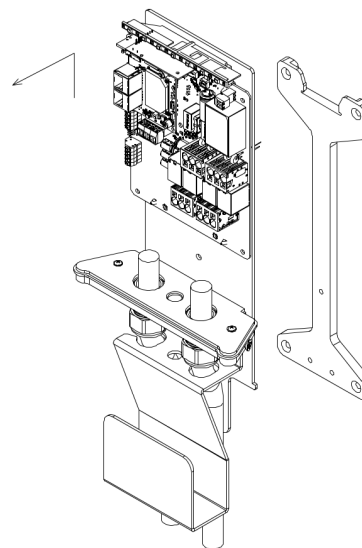
Rys. 6: Odkręcanie uchwytu na przewód.

5. Odkręcić śrubę mocującą zawieszę ścienną.



Rys. 7: Odkręcanie śruby zawiesia.

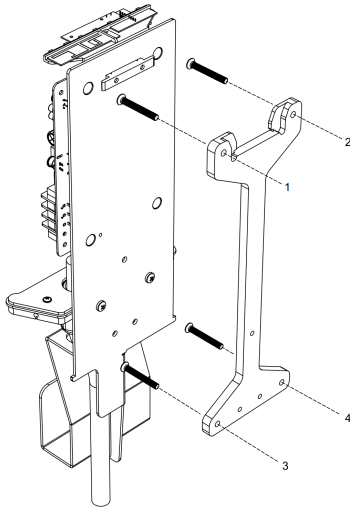
6. Rozdzielić zawieszę od urządzenia poprzez rozsunięcie obu części.



Rys. 8: Zdejmowanie urządzenia z zawiesia.

4.2. Dobór śrub i kołków rozporowych

Enelion Stilo montowany jest poprzez zawieszę mocowane do powierzchni pionowej za pomocą śrub. Zawieszę posiada 4 otwory montażowe.



Rys. 9: Urządzenie Enelion Stilo wraz z zawieszem.

Kierując się wymienionymi poniżej informacjami należy dobrać odpowiedni sposób montażu w zależności od podłoża:

1. 4 otwory montażowe są ustawione na płaszczyźnie prostokąta o wymiarach 270 mm x 80 mm (szer. x wys.)
2. otwory montażowe mają średnicę 5,5 mm,
3. należy stosować śruby z łbem stożkowym,
4. łeb śruby nie może wystawać ponad płaszczyznę zawieszania (musi chować się w pogłębieniu otworu),
5. urządzenie waży 4,85 kg,
6. montaż musi zapewnić stabilność urządzenia przy użytkowaniu ze zintegrowanym przewodem o znacznej masie.

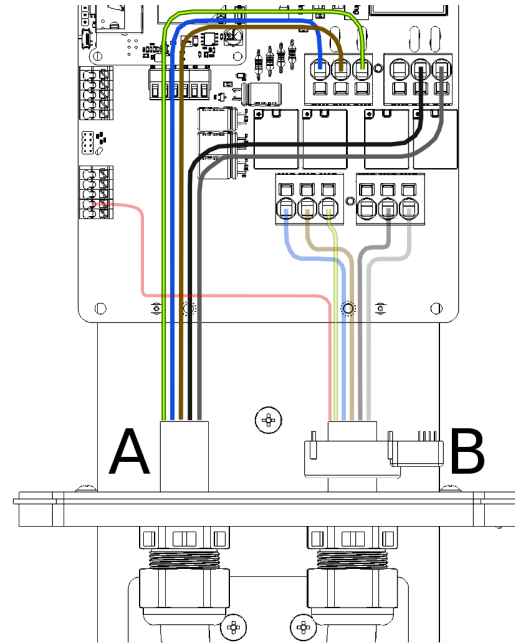
UWAGA

W procesie instalacji należy użyć wszystkich czterech otworów montażowych.

4.3. Prowadzenie przewodów

Wprowadzenie przewodu zasilającego znajduje się w dolnej części urządzenia (przejście A). Maksymalny przekrój przewodów zasilających to 6 mm². Zaleca się użycie przewodów typu linka.

Wprowadzenie przewodów komunikacyjnych możliwe jest od dołu urządzenia. Wymaga to przecięcia uszczelki w dolnej przegrodzie urządzenia (przejście B). Średnica otworu dla przewodów komunikacyjnych to 12 mm. Szczegółowa instrukcja podłączenia znajduje się poniżej, w rozdziale 5 Podłączenie.



Rys. 10: Pozycje punktów wprowadzania przewodów w Enelion Stilo.

4.4. Montaż urządzenia

INFO

Do urządzenia dołączony jest szablon ułatwiający montaż.

1. Upewnić się, że nie występuje napięcie w przewodzie zasilającym.
2. Ustalić docelową pozycję urządzenia korzystając z załączonego szablonu i poziomicy oraz zaznaczyć otwory montażowe. Na szablonie montażowym zaznaczone są otwory montażowe, pozycja wieszaka i obrys tylnej ściany urządzenia. Otwory montażowe powinny znajdować się (w poziomie) co najmniej 7 cm od krawędzi ściany (w przypadku wnęki 10 cm). Zapewnić odpowiednią przestrzeń nad urządzeniem na nasunięcie obudowy (min.

40 cm). Należy upewnić się, że przewód zasilający ma minimum 30 cm długości mierząc od zaznaczonej na szablonie krawędzi urządzenia.

- Wykonać otwory montażowe w ścianie (nie zaleca się montażu do ścian z płyt gipsowo kartonowych) i zamontować kołki rozporowe (odpowiednie do podłoża).
Otwory montażowe powinny być wykonane zgodnie ze specyfikacją kołków rozporowych. Kołki powinny zostać umieszczone w oczyszczonych otworach.
- Przyłożyć element zawiesia do otworów i przykręcić śrubami.

⚠ UWAGA

Stosować wyłącznie śruby z łbem stożkowym. Łeb powinien całkowicie się chować w pogłębionym otworze (nie może wystawać ponad płaszczyznę zawiesia).

- Przyłożyć (otwarte — zgodnie z rozdziałem 2.1 *Otwieranie i zamykanie Enelion Stilo*) urządzenie do docelowej pozycji przewlekając przewód zasilający przez dławnicę i zaczeplić na zamontowanym wcześniej zawiesiu.
- (Opcjonalnie) Wprowadzić przewody komunikacyjne do urządzenia na długość co najmniej 35 cm.
- Przykręcić urządzenie śrubą mocującą do zawiesia (analogicznie do punktu 5 w sekcji 4.1 *Przygotowanie do instalacji*).
- Zakręcić dławnicę przewodu zasilającego zapewniając szczelność.
- Przykręcić hak przewodu ładującego za pomocą śrub mocujących (analogicznie do punktu 4 w sekcji 4.1 *Przygotowanie do instalacji*).

⚠ UWAGA

Hak może nie wejść na swój zaczep (u dołu), jeżeli któraś z nakrętek dławnic nie będzie dokręcona.

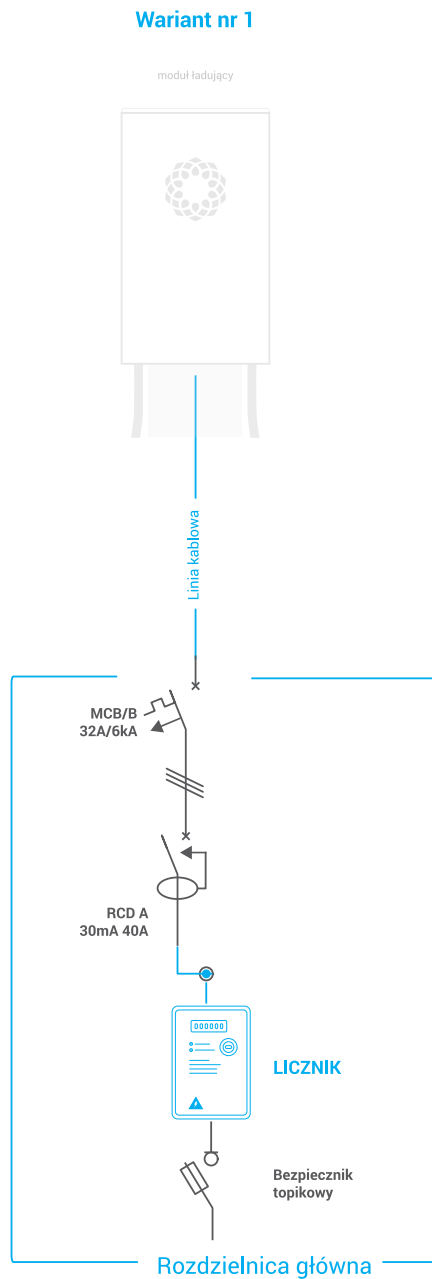
- Nasunąć od góry aluminiową obudowę urządzenia i zabezpieczyć z boku śrubą antykradzieżową.

Tak zamontowane urządzenie może zostać podłączone.

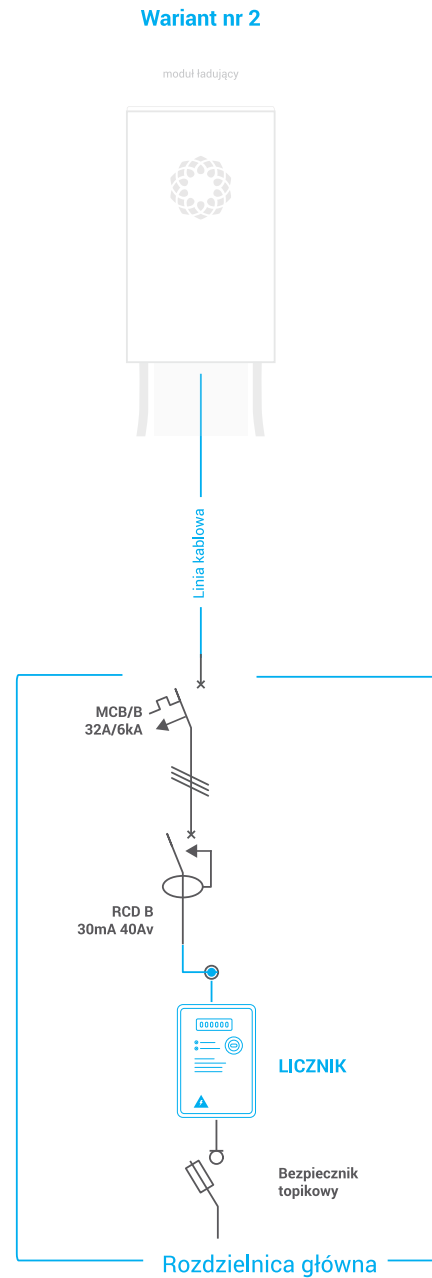
5. Podłączenie

5.1. Podłączenie zasilania

Schematy wariantów podłączenia urządzenia.



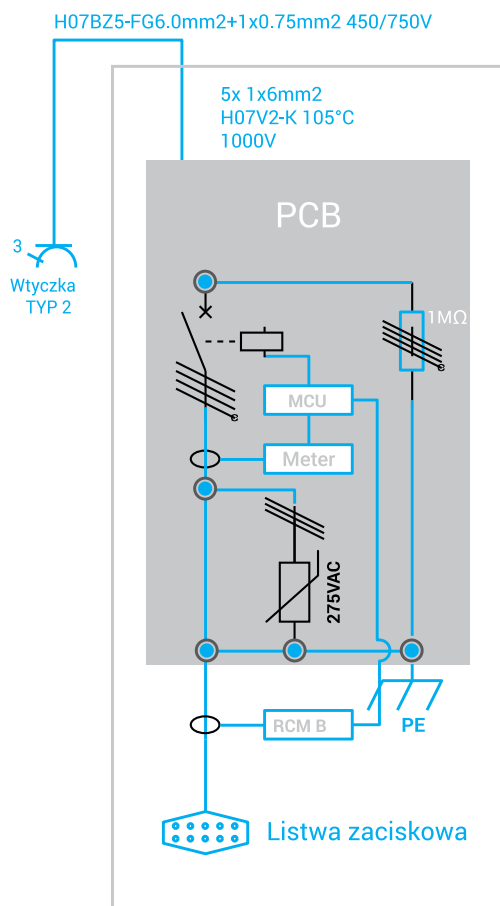
Rys. 11: Schematy wariantów podłączenia 1./2.



Rys. 12: Schematy wariantów podłączenia 2./2.

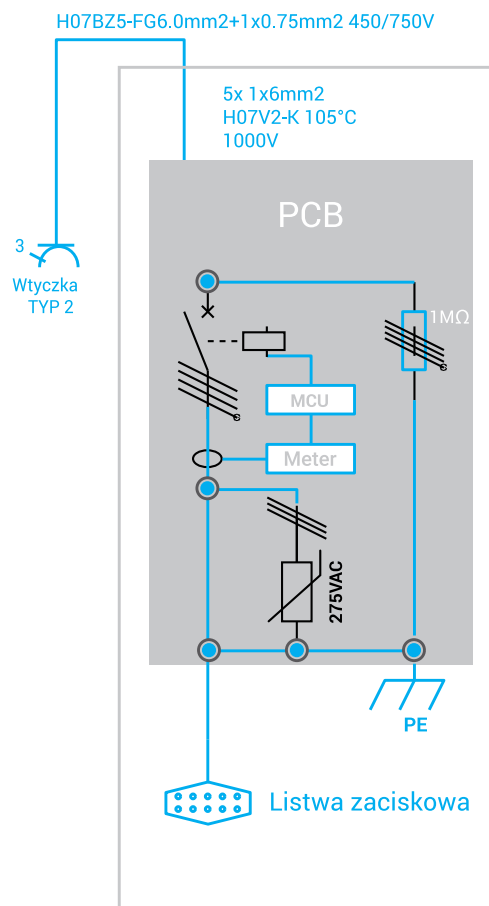
Model A)

Moduł ładujący - Kabel typ 2
Z układem RCM B 6 mA DC



Model B)

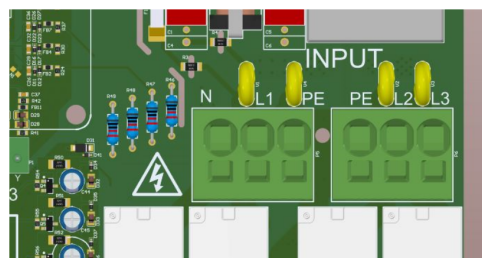
Moduł ładujący - Kabel typ 2



Rys. 13: Schematy poglądowe Modułów Stilo

5.1.1. Standardowe podłączenie zasilania

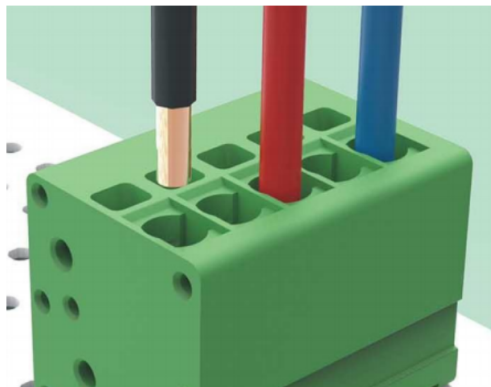
1. Przygotować przewód zasilający.
Zdjąć izolację główną z przewodu zasilającego na odcinku 250 mm. Zakończyć indywidualne żyły przewodu terminalami tulejkowymi.
2. Wprowadzić przewody zasilające do terminali zgodnie z oznaczeniami.



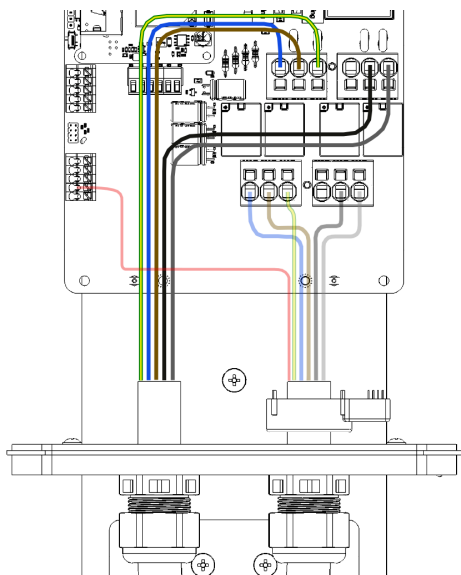
Rys. 14: Podłączenie do terminali prądowych sterownika ładowania - widok złącza.

3. Zastosowane złącze, nie wymaga specjalnego narzędzia do montażu oraz demontażu przewodów. Aby zainstalować przewód, należy go wcisnąć w złącze (tak jak czerwony i niebieski przewód na grafice). Aby zdemontować przewód, należy wykorzystać wkrętak płaski, którym należy

zwolnić zacisk sprężyny (tak jak czarne narzędzie na grafice). Złącza przyjmują przewód drut oraz linka do 6mm² włącznie (linka z odpowiednią tulejką).



Rys. 15: Podłączenie do terminali prądowych sterownika ładowania - szczegółowy widok złącza.



Rys. 16: Poprawnie wykonane podłączenie elektryczne.

INFO

Możliwe jest również zastosowanie zasilania trzy-przewodowego w sieci typu TN-S. Możliwości podłączenia urządzenia opisane są w Instrukcji użytkownika w rozdziale *Konfiguracja urządzenia*.

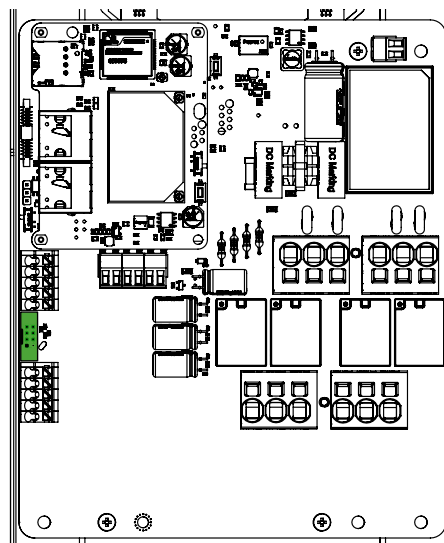
WSKAZÓWKA

Barwy przewodów fazowych w Enelion Stilo mogą nie odpowiadać barwom przewodów zasilających przy zachowaniu wytycznych z etykiety Enelion Stilo. Jest to prawidłowa i spodziewana sytuacja przy korzystaniu z funkcji rotacji faz.

5.1.2. Podłączenie RCM B

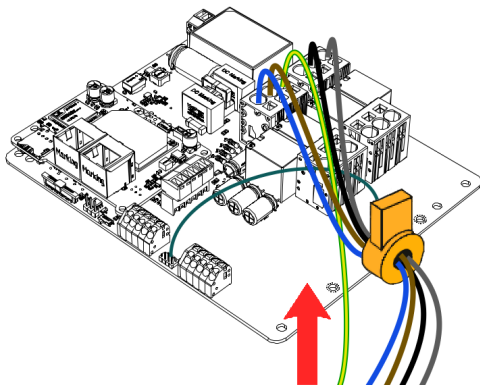
Enelion RCM B – Residual Current Monitor typ B. Enelion RCM B to akcesorium, które we współpracy z RCD A w rozdzielnicie spełnia wszystkie wymagania bezpieczeństwa.

1. Podłącz urządzenie do dedykowanego złącza na płycie sterującej stacji ładowania [Rys. 17]



Rys. 17: Złącze RCM B.

2. Przeprowadź przez otwór RCM B cztery przewody zasilające (Wszystkie trzy przewody fazowe oraz przewód neutralny).



Rys. 18: Podłączenie RCM B.

💡 WSKAZÓWKA

Kierunek przełożenia przewodów przez otwór urządzenia RCMB nie ma znaczenia. Monitor RCMB może być zainstalowany na przewodach gniazda lub na przewodach przyłącza.

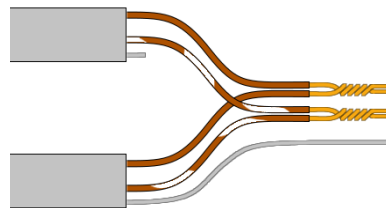
📘 INFO

Więcej informacji w Instrukcji użytkownika.

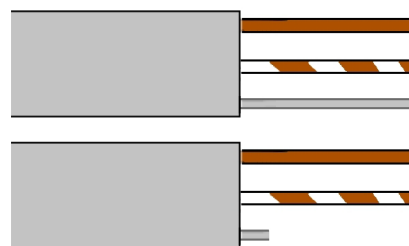
5.2. Enelion Chain

Jeżeli oczekiwana jest komunikacja pomiędzy urządzeniami poprzez sieć Enelion Chain należy podłączyć przewody do sterownika ładowania. Do komunikacji wykorzystywane są 2 żyły przewodu komunikacyjnego oraz uziemienie ekranowania. W celu prawidłowego podłączenia należy:

1. Przygotować przewody komunikacyjne
2. (a) dla urządzeń na początku sieci, wybrać parę przewodów komunikacyjnych,
 - (b) dla urządzeń na odcinku sieci, przygotować wprowadzone do urządzenia przewody komunikacyjne poprzez połączenie ze sobą żył przewodu wchodzącego i wychodzącego (w przypadku wariantu A) lub przejść do kolejnego punktu (w przypadku wariantu B, patrz rysunki poniżej)

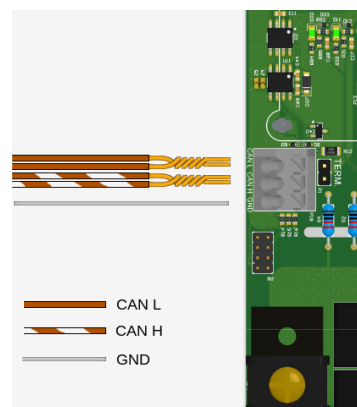


Rys. 19: Połączenie przewodu komunikacyjnego wchodzącego z wychodzącym (wariant A)

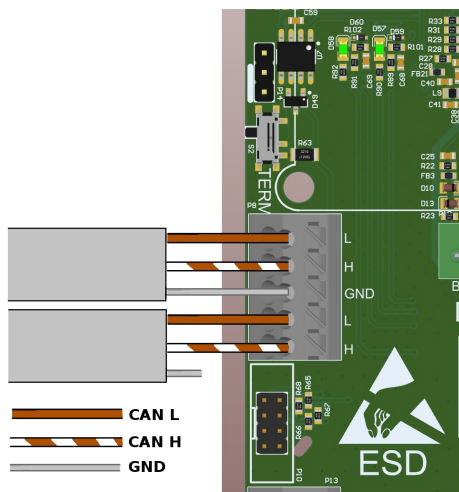


Rys. 20: Przewody komunikacyjne wchodzące i wychodzące (wariant B)

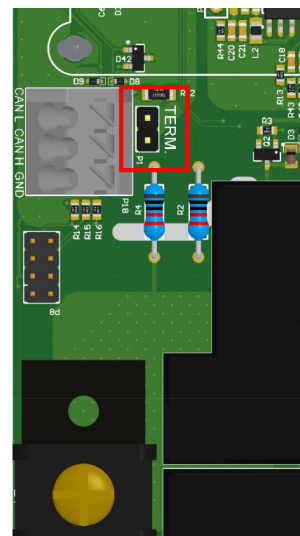
3. Zwolnić terminal złącza przyciskiem za pomocą płaskiego śrubokręta i umieścić żyły w odpowiednich polach. W przypadku urządzeń na początku i końcu sieci, wystąpią pojedyncze żyły.



Rys. 21: Schemat podłączenia przewodów komunikacyjnych Enelion Chain (wariant A)

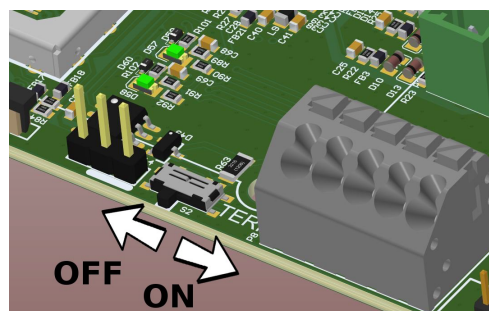


Rys. 22: Schemat podłączenia przewodów komunikacyjnych Enelion Chain (wariant B)

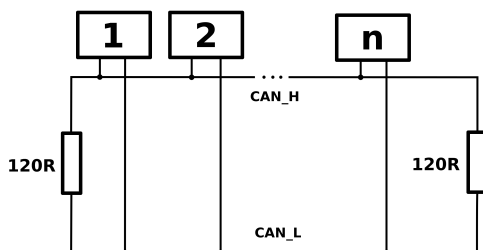


Rys. 25: Punkt zastosowania zworki terminującej (wariant A)

4. Dla urządzeń na początku i końcu sieci zastosować terminację. Dla wariantu A terminacja odbywa się poprzez nałożenie zworki na piny zgodnie z załączoną grafiką [Rys. 25]. W przypadku wariantu B, terminacja odbywa się poprzez przełączenie przełącznika suwakowego w dół, tak by pokazał się biały kwadracik. W alternatywnej wersji, jeśli nie będzie przełącznika, należy przełączyć zworkę tak by łączyła 2 dolne piny w listwie 3 pinowej, czyli tam gdzie jest biała kreska [Rys. 26].



Rys. 26: Punkt zastosowania zworki terminującej (wariant B)



Rys. 23: Schemat terminacji magistrali komunikacyjnej.

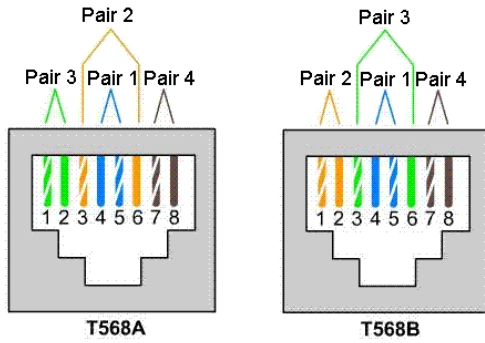


Rys. 24: Przykładowa zworka.

5.3. Połączenia internetowe interfejsem Ethernet w sieci LAN

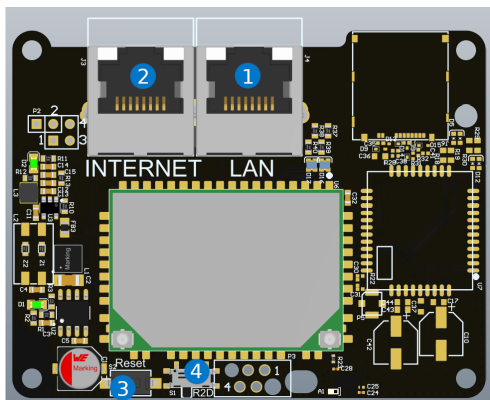
By zapewnić połączenie internetowe ładowarce wyposażonej w moduł Enelion Bridge za pomocą interfejsu Ethernet należy:

1. Wprowadzić do urządzenia przewód Ethernet poprzez dławnicę na przewody komunikacyjne.
2. Zakończyć przewód złączem RJ45 wg TIA-568A/B do 100BaseT.



Rys. 27: Zakończenie przewodu Ethernet wg TIA-568A/B do 100BaseT.

3. Podłączyć ww. przewód Ethernet do gniazda WAN/INTERNET modułu Enelion Bridge oznaczonego numerem 2.



Rys. 28: Schemat modułu Enelion Bridge.

6. Konserwacja

Urządzenie jest zaprojektowane do pracy w temperaturach od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $55\text{ }^{\circ}\text{C}$. Producent nie gwarantuje prawidłowego funkcjonowania stacji ładującej, która znalazła się w temperaturach spoza podanego zakresu. Ładowarki, które uległy uszkodzeniu w wyniku ekspozycji na temperatury poniżej $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ lub powyżej $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ nie podlegają warunkom gwarancji. W wypadku wystąpienia konieczności otwarcia urządzenia należy upewnić się, że jest ono odłączone od źródła zasilania. Jeśli urządzenie jest zainstalowane na zewnątrz należy upewnić się, że nie występują opady atmosferyczne ani silny wiatr.

UWAGA

Urządzenie może być otwarte tylko przez wykwalifikowaną i uprawnioną osobę.

6.1. Czyszczenie

Prawidłowym sposobem czyszczenia ładowarki jest wytarcie obudowy ścierką z mikrofibry przy użyciu środka czyszczącego dedykowanego do anodowanego aluminium. Elementy pleksiglasowe (panel przedni) i plastikowe (gniazdo) należy czyścić ścierką z mikrofibry przy użyciu środka czyszczącego dedykowanego do mycia szyb. Inne metody czyszczenia urządzenia (np. drucianą szczotką) mogą doprowadzić do uszkodzenia obudowy urządzenia. Uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego czyszczenia urządzenia nie są podstawą do roszczeń gwarancyjnych.

UWAGA

Urządzenie spełnia normę szczelności IP 54. W związku z tym zabrania się mycia ładowarki przy użyciu myjek ciśnieniowych, węży ogrodowych, pryszniczki bądź jakichkolwiek innych źródeł strumienia wody.

7. Dane techniczne

7.1. Enelion Stilo

Dane elektryczne	
Prowadzenie przewodu zasilającego	Natynkowe
Przekrój przewodu zasilającego	Sugerowany minimalny przekrój • 5 x 6,0 mm ² (32 A prąd nominalny)
Napięcie zasilania (Europa)	3 x 230 V/400 V _{AC} (+-10%)
Częstotliwość napięcia	50 Hz/60 Hz
Typ sieci	TN, TT (IT na specjalne życzenie)
Kategoria przepięciowa	III zgodnie z EN 60664-1
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarcia	Wartość skuteczna < 6 kA zgodnie z EN 61439-1
Zabezpieczenie nadprądowe	Nie znajduje się w wyposażeniu urządzenia. Zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z wersją urządzenia.
Klasa ochronności	Klasa I
Wariant gniazda	Typ 2, przewód ładowania 4,7 m z wtykiem standardowym 32 A/400 V _{AC} zgodnie z EN 62196-1

Dane mechaniczne	
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	185 mm x 430 mm x 56 mm
Waga	5,4 kg ± 5%
Klasa szczelności	IP54
Stopień wytrzymałości mechanicznej	IK10

Interfejsy	
Tworzenie sieci ładowania	Enelion Chain
Dodatki	<ul style="list-style-type: none"> • Enelion Bridge • Enelion RCM B
RFID	Karty MIFARE zgodne z ISO 14443

Warunki otoczenia	
Temperatura robocza	od -25 °C do 55 °C
Zakres temperatur przechowywania	od -40 °C do 80 °C
Dopuszczalna wilgotność względna powietrza	od 5% do 95%
Wysokość nad poziomem morza	maksymalnie 2000 m

Oznaki błędnej instalacji	
Uszkodzone warystory na płycie PilotBox	Oznacza to błędne podłączenie przewodów zasilających.

⚠ UWAGA

Powyższe informacje mogą stanowić podstawę do wykluczenia gwarancji.

