



# Instrukcja montażu



Instrukcja wideo



## ENELION LUMINA

Modułowa konstrukcja 3 w 1 – zainstaluj i rozwijaj swoje wymarzone rozwiązanie na tym samym module bazowym. Szybki montaż – przygotuj swoją stację ładowania do pracy online w niecałe 15 minut

# Drogi Kliencie,

Gratulujemy zakupu stacji ładowania ENELION LUMINA i dziękujemy za okazane zaufanie.

Aktualna wersja instrukcji obsługi oraz montażu jest dostępna pod adresem:  
**<https://enelion.com/support-lumina/>**

Przed montażem lub rozpoczęciem użytkowania stacji ładowania prosimy przeczytać tę instrukcję.

# SPIS TREŚCI

<b>Wprowadzenie</b>	5
Dodatkowe narzędzia potrzebne do montażu	6
Opcjonalne wkręty bezpieczne	7
Właściwości	8
Dane techniczne	9
Zalecenia bezpieczeństwa	11
Planowanie montażu	13
Przed montażem	13
<b>Jak przygotować urządzenie do instalacji</b>	14
ENELION LUMINA SOCKET	14
ENELION LUMINA ALU SOCKET	15
ENELION LUMINA ALU CABLE	16
<b>Montaż</b>	17
Schematy wariantów podłączenia	17
Schematy poglądowe modułów	18
Przygotowanie do pracy	18
Układy sieciowe zasilania stacji	18
Zamocowanie płyty tylnej	21
Podłączenie elektryczne	21
Alternatywny wariant wprowadzenia przewodów zasilania	23
Opcjonalny adapter dławnicy M20	24

# SPIS TREŚCI

Opomiarowanie gniazda 230 V	25
Podłączenie ethernetu	27
Komunikacja przewodowa w ENELION LUMINA	27
Montaż krok po kroku	29
Uruchomienie i konfiguracja stacji ładowania	33
<b>Dodatkowa informacja dla klientów z Wielkiej Brytanii</b>	34
Pen Fault Detection	34
<b>Codzienna eksploatacja i obsługa</b>	35
Ładowanie	35
Interfejs LED	36
Konserwacja	36
Czyszczenie	36
<b>Szczegóły praktyczne</b>	37
<b>Obsługa klientów</b>	39

# Rodzina produktów ENELION LUMINA



ENELION  
LUMINA  
ALU  
CABLE



ENELION  
LUMINA  
ALU  
SOCKET



ENELION  
LUMINA  
PŁYTA TYLNA



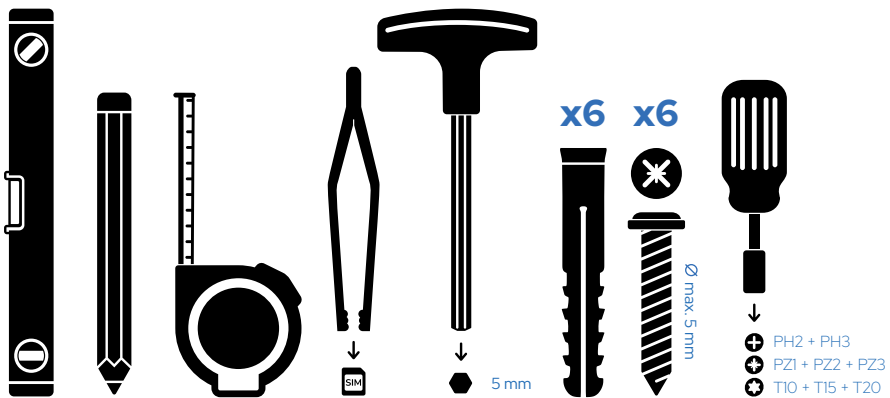
ZAMKNIĘTA



OTWARTA

ENELION  
LUMINA  
SOCKET

# Dodatkowe narzędzia potrzebne do montażu



## Opcjonalne wkręty bezpieczne

W zestawie z każdą ładowarką dołączone są wkręty bezpieczne (dodatkowo zabezpieczone pinem przed nieautoryzowanym dostępem), którymi można w razie potrzeby zastąpić standardowe wkręty, mocujące w górnej części głowicę z plecami.

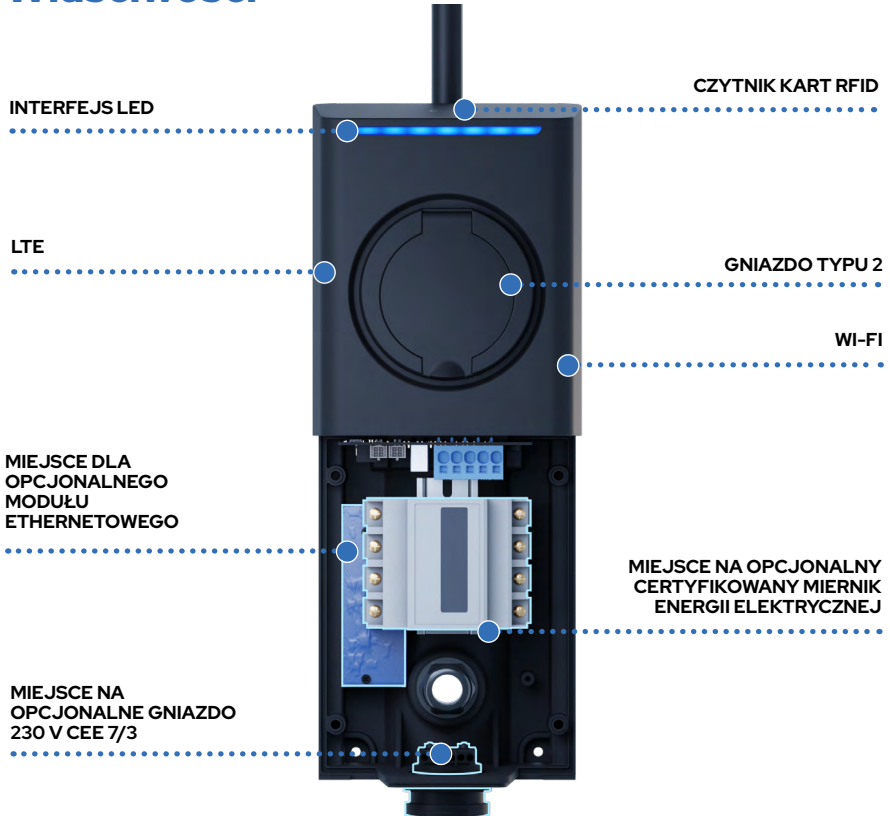
Odpowiedni bit jest dostępny opcjonalnie jako akcesorium lub do nabycia we własnym zakresie (rozmiar T10H x 25 mm).



Jeżeli potrzebujesz odpowiedniego bitu możesz go zamówić u nas pod indeksem AKC-BIT-010.



# Właściwości





# Dane techniczne

Obudowa	Poliwęglan, anodowane aluminium, malowanie proszkowe*
Stopień szczelności obudowy	IP54
Stopień wytrzymałości mechanicznej	IK10
Klasa palności	UL94-V0
Złącze ładowania	ENELION LUMINA SOCKET – gniazdo Typu 2, ENELION LUMINA ALU CABLE – wtyczka Typu 2 z kablem 5,2 m
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe Enelion RCMB 6 mA DC (monitor)
Licznik energii elektrycznej	Wbudowany 3-fazowy licznik energii > 99% dokładności odczytów
Certyfikowany licznik energii elektrycznej (MID)	Impulsowy* – możliwy montaż wewnątrz stacji
Interfejs użytkownika	wskaźnik statusu urządzenia w formie kolorowego paska LED dedykowana aplikacja
Komunikacja	zintegrowany modem LTE/4G Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n – punkt bezpośredniego dostępu do stacji z możliwością ukrycia AP oraz możliwość podłączenia stacji do lokalnej sieci Wi-Fi
Protokół komunikacji OCPP	Zgodność komunikacji wg protokołu OCPP 1.6 J
Minimalne wymagania dotyczące jakości sygnału	Wi-Fi: -60 dBm GSM: -85 dBm
Autoryzacja	wbudowany czytnik RFID/NFC – Mifare Classic/Tryb Free Charge dedykowana aplikacja
Prąd/moc ładowania	do 7,4 kW przy 32 A 1 faza do 22 kW przy 32 A 3 fazy (sieć TN)

Napięcie ładowania	3 x 400 V AC/230 V AC ( $\pm 10\%$ )
Napięcie zasilania	3 x 400 V AC/230 V AC ( $\pm 10\%$ ) (TN/IT) Możliwość doprowadzenia przewodu od góry, do dołu oraz bezpośrednio z tyłu stacji
Pozostałe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• konfiguracja stacji bez dodatkowych narzędzi</li> <li>• zdalnie sterowane gniazdo 230 V (max. 2000 W/10 A)*</li> <li>• monitorowanie temperatury oraz wilgotności wewnątrz stacji ładowania</li> <li>• możliwość ustawienia opóźnienia rozpoczęcia i zakończenia ładowania</li> </ul>
Temperatura pracy	Od $-30^{\circ}\text{C}$ do $+55^{\circ}\text{C}$
Maksymalna wysokość montażu n.p.m.	2000 m
Wysokość	390 mm
Głębokość	133 mm
Szerokość	155 mm
Waga	3,3–8,9 kg (zależnie od wersji stacji)
Zgodność z normami	<p>2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC) ; 2014/35/EU (LVD); UK SI 2016 No. 1101; UK SI 2016 No. 1091; UK SI 2017 No. 1206; UK SI 2012 No. 3032</p> <p>Zastosowano następujące normy i specyfikacje techniczne BSI i ETSI:</p> <p>ETSI EN 300 328 V2.2.2:2020-03; EN 62196-2:2017-06; EN IEC 61851-1:2019-10; EN IEC 61851-21-2:2021-09; EN 62196-1:2015-05; ETSI EN 301 511 V12.5.1:2017-10 ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017-08; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020-07; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2021-05</p>

\*opcjonalnie

# Zalecenia bezpieczeństwa

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. W okresie gwarancji tylko autoryzowane serwisy i producent mogą dokonywać napraw gwarancyjnych

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 niepełniającą norm prawnych.

Urządzenie nie posiada wbudowanego wyłącznika.

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 621962.

Zabrania się używania przedłużaczy oraz adapterów i przejściówek kabla ładującego.

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

Producent dopuszcza w okresie gwarancji wykupienie pakietów wsparcia dla urządzenia (przedłużona gwarancja/serwisowy) pod

warunkiem wykonania przeglądu kwalifikującego przed nabyciem pakietu.

Szczegóły można uzyskać w dziale sprzedaży Enelion.

Stacja ładowania nie obsługuje funkcji wentylacji.

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



Do zestawu zostały dołączone trzy samoprzylepne tabliczki z informacją o wartości prądu zasilającego. Należy wybrać odpowiednią zgodnie ze specyfikacją i nakleić obok tabliczki znamionowej.

input/output: 32 A, 3x400 V, 50/60 Hz

Do not access charger under power!  
Warranty void if this sticker removed!



Designed & Assembled in Poland

# Przed montażem

Produkt ten może być instalowany, naprawiany lub serwisowany wyłącznie przez uprawnionego elektryka. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych, regionalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych. Zaleca się, aby przed montażem rozważyć przyszłe potrzeby w zakresie ładowania.

Zasilanie terminala ładowania Enelion musi być doprowadzone z rozdzielni elektrycznej. Rozdzielnia musi być wyposażona w wymagane zabezpieczenia w postaci wyłącznika nad prądowego typu B lub C, klasy prądowej 32 A lub mniejszej, odpowiednio do konfiguracji urządzenia. Aby zadeklarować zgodność z normą EN IEC 61851 1:2019 10, każdy punkt ładowania musi być również indywidualnie zabezpieczony przed wpływem prądu różnicowego wyłącznikiem typu A i typu B. Wymóg ten musi zostać spełniony poprzez jedną z następujących opcji:

1. instalacja zabezpieczenia różnicowo-prądowego typu B (RCDB 30 mA/40 A) lub RCD EV (30 mA/40 A) w rozdzielni,
2. instalacja zabezpieczenia różnicowo-prądowego typu A (RCDA 30 mA/40 A) w rozdzielni z wykorzystaniem urządzenia Enelion RCMB – system monitoringu prądów różnicowych (RCM) typu B na terminalu ładowania.

Ostatecznego wyboru urządzenia zabezpieczającego powinien dokonać upoważniony projektant lub wykwalifikowany elektryk.

W przypadku maksymalnej mocy ładowania zaleca się stosować kable o przekroju przewodzenia nieprzekraczającym 6 mm<sup>2</sup>.

Jest to również maksymalne pole przekroju kabla, jaki można zainstalować w zaciskach przyłączeniowych.

System monitoringu prądów różnicowych (RCM) może zostać zintegrowany ze stacją ładowania ENELION LUMINA. W przypadku prądu różnicowego 4-6 mA DC system spowoduje wyłączenie prądu podawanego do samochodu elektrycznego. Monitoring RCM jest resetowany poprzez odłączenie i ponowne podłączenie kabla ładowania.

Obciążenie	Moc ładowania	
	Prąd ładowania (A)	
	1 faza (kW)	3 faza (kW)
6	1,4	4,1
8	1,6	5,5
10	2,3	6,9
13	3,0	9
16	3,7	11
20	4,6	13,8
25	5,8	17,3
32	7,4	22

**Powyższa tabela pokazuje, przy jakiej mocy ładowania może pracować Twoja instalacja.**

**Tabela ma charakter wyłącznie informacyjny.**

# Jak przygotować urządzenie do instalacji

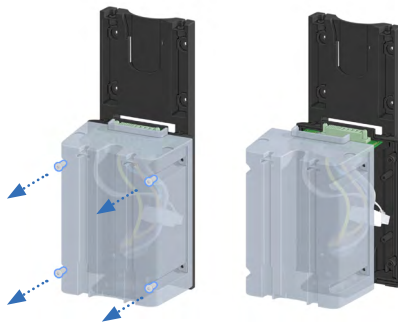
## ENELION LUMINA SOCKET



01 Odkręć dwie długie śruby i dwa wkręty od dołu (1) oraz dwa wkręty od góry (2)



02 Wsuń głowicę i zdejmij zewnętrzną pokrywę przednią



03 Odkręć wkręty mocujące i zdejmij przezroczystą osłonę

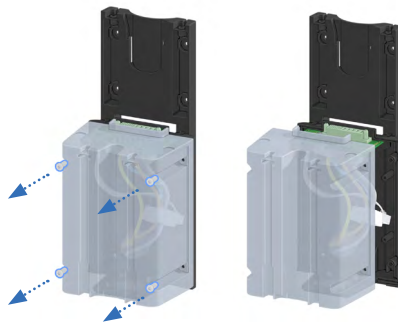
## ENELION LUMINA ALU SOCKET



01 Odkręć dwie długie śruby od dołu (1) oraz dwa wkręty od góry (2)



02 Wysuń głowicę

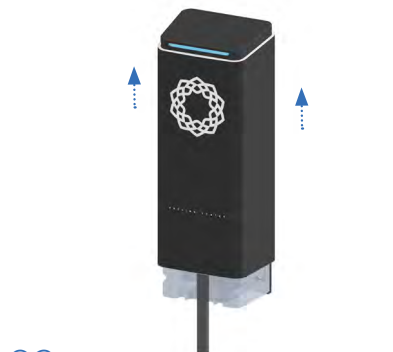


03 Odkręć wkręty mocujące i zdejmij przezroczystą osłonę

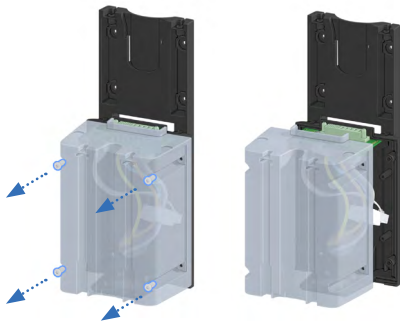
## ENELION LUMINA ALU CABLE



- 01** Zdejmij uchwyt kabla (1)  
Odkręć dwie długie śruby od dołu (2)  
oraz dwa wkręty od góry (3)



- 02** Wysuń głowicę



- 03** Odkręć wkręty mocujące i zdejmij  
przezroczystą osłonę



# Montaż

Nie wolno prowadzić prac montażowych na zewnątrz podczas deszczu lub silnego wiatru, jeśli istnieje ryzyko, że do urządzenia może przedostać się woda lub zanieczyszczenia.

Wszystkie czynności opisane w tej instrukcji powinny być przeprowadzane dopiero po upewnieniu się, że w przewodzie zasilającym nie ma napięcia.

To urządzenie może być instalowane, naprawiane lub serwisowane wyłącznie przez uprawnionego elektryka. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych, regionalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.



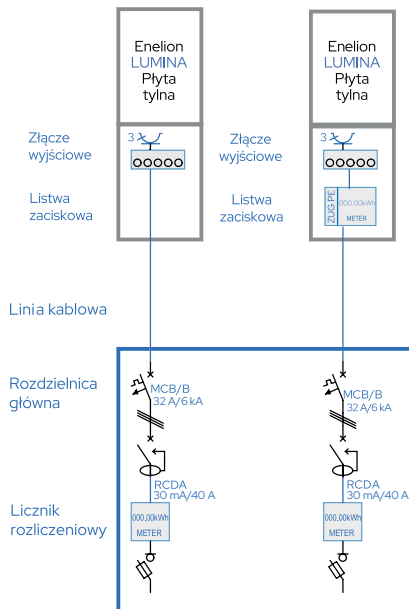
Instrukcja wideo

<https://enelion.com/support-lumina/>

Oprócz zaznajomienia się z krokami opisanymi na kolejnych stronach zalecamy również obejrzenie filmu dotyczącego montażu.

# 01

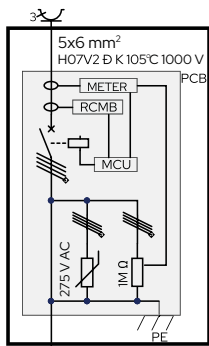
## Schematy wariantów podłączenia



# 02

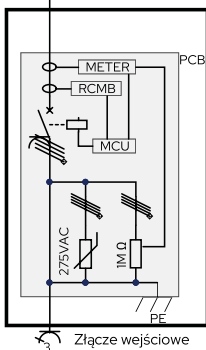
## Schematy poglądowe modułów

Moduł ładujący  
Gniazdo Typu 2  
z układem RCMB 6 mA DC



Moduł ładujący  
Gniazdo Typu 2  
z układem RCMB 6mA DC  
H07Bz5-F5G 6,0 mm<sup>2</sup> + 1x0,75 mm<sup>2</sup> 450/750 V

Gniazdo  
Typu 2



# 03 Przygotowanie do pracy

W opakowaniu ze stacją ładowania ENELION LUMINA znajduje się szablon montażowy, z pomocą którego można wybrać odpowiednie miejsce instalacji i przygotować otwory montażowe.

Zalecamy takie ustawienie stacji ładowania, aby jej górna krawędź znajdowała się około 130 cm od podłogi.

Kabel elektryczny można podłączyć do stacji z góry, z dołu oraz bezpośrednio z tyłu do zaznaczonego na szablonie montażowym dławika kablowego.

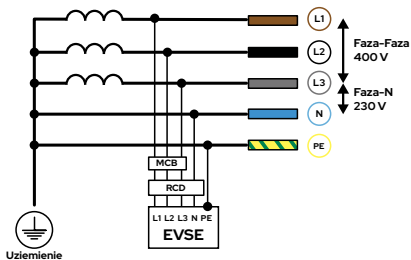
Konstrukcja stacji umożliwia zarówno montaż stacji na ścianie, jak i na słupie (wtedy wymagane są dodatkowe elementy montażowe sprzedawane oddzielnie). Sugerujemy, aby miejsce instalacji stacji znajdowało się w zasięgu lokalnej sieci Wi-Fi i/lub sieci komórkowej LTE, jeśli stacja ma być używana online.

## 03.1 Układy sieciowe zasilania stacji

Stacje ładowania Enelion przystosowane są do zasilania pięcio-przewodowego. W sieci typu TN-S 230/400V, jest to opcja standardowa.

### TN-S 230/400 V

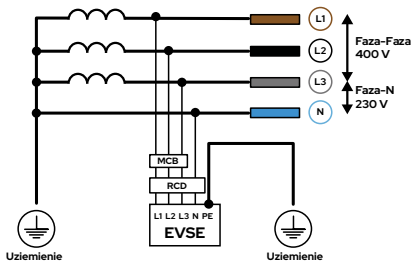
Generator lub transformator



Możliwe jest zasilenie stacji z innych systemów sieciowych opisanych poniżej:

### TT 230/400 V

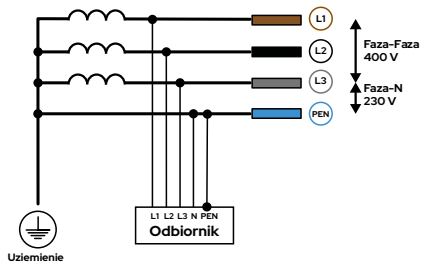
Generator lub transformator



Przy układzie TN-C należy rozdzielić przewód PEN na N oraz PE, tak jak na schemacie poniżej.

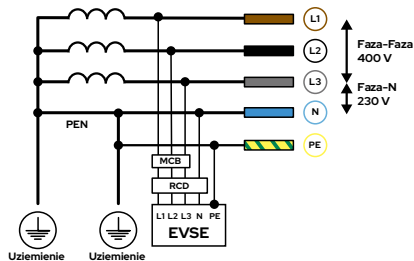
### TN-C

Generator lub transformator



### TN-C-S 230/400 V

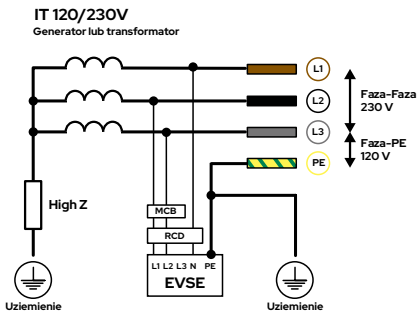
Generator lub transformator



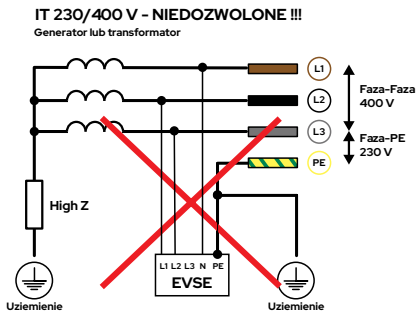
W przypadku sieci IT 120/230 V występującej np. w Norwegii, podłączenie wygląda następująco.

Należy zwrócić uwagę na to iż jedna z faz pełni funkcję przewodu Neutralnego, jest to ważne podczas instalacji RCD. W takiej sieci nie ma możliwości ładowania 3 fazowego, tylko część pojazdów będzie w stanie ładować się 2-fazowo.

Inne, bardziej skomplikowane systemy zasilające wymagają konsultacji technicznych przed zakupem.



Nie ma możliwości zasilania stacji z sieci IT 230/400V

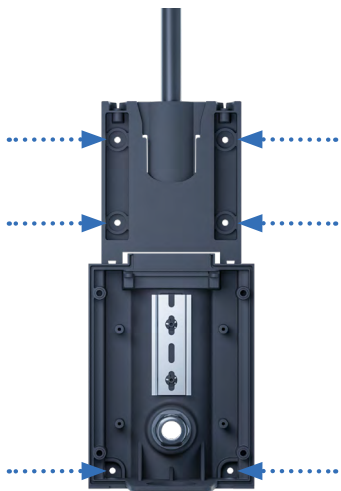


## 04 Zamocowanie płyty tylnej



Przed przystąpieniem do instalacji należy wyłączyć zasilanie!

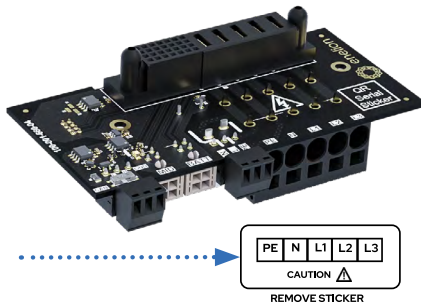
1. Podepnij kabel elektryczny.
2. Zawieś płytę tylną zgodnie z szablonem, używając otworów zaznaczonych na poniższym rysunku.
3. Zabezpiecz kabel elektryczny w dławnicy kablowej.



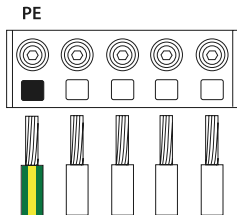
## 05 Podłączenie elektryczne

W przypadku maksymalnej mocy ładowania zaleca się stosować kable o przekroju przewodzenia nieprzekraczającym 6 mm<sup>2</sup>. Jest to również maksymalny przekrój, jaki można podpiąć do zacisków przyłączeniowych. Dla wygodnej instalacji zalecane są elastyczne przewody zasilające typu linka zakończone tulejkami zaciskowymi.

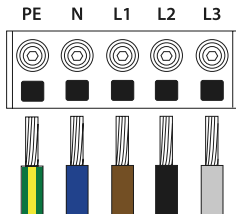
Instalacja kabli elektrycznych w zaciskach kablowych stacji ładowania nie wymaga użycia żadnych specjalnych narzędzi.



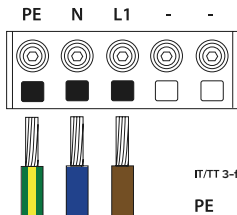
Etykieta umieszczona na złączach przedstawia kolejność podłączenia przewodów fazowych. W celu podłączenia przewodów usuń etykietę.



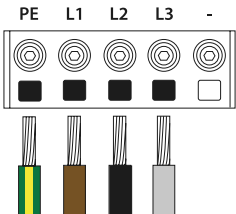
TN 3-fazowy (230 V)



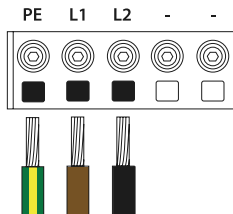
TN 1-fazowy (230 V)



IT/TT 3-fazowy (230 V)



IT/TT 1-fazowy (230 V)



Zaleca się stosowanie do istniejącego kodu kolorów wykorzystywanego w okablowaniu. W zależności od standardu obowiązującego w danym kraju kolory kabli mogą się różnić od tu przedstawionych.



Przed włączeniem zasilania należy się upewnić, że kable zostały prawidłowo podłączone. Aby to sprawdzić, wystarczy pociągnąć za każdy z kabli.

Po zakończeniu instalacji należy zamknąć przezroczystą osłonę.

# 06 Alternatywny wariant wprowadzenia przewodów zasilania

W przypadku gdy wykorzystanie standardowego sposobu wprowadzenia przewodów zasilających nie jest możliwe, przygotowana została alternatywna wersja.

W dolnej części tylnej obudowy stacji (jeśli nie została ona wyposażona w opcjonalne gniazdo 230 V) znajduje się otwór pod dławnicę M25 wraz z zaślepką.



W razie potrzeby instalator może zdemontować zaślepkę i w jej miejsce wstawić również zdemontowaną dławnicę ze standardowego wariantu instalacji.



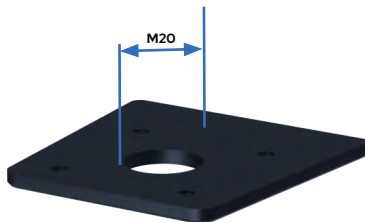
Warunkiem utrzymania gwarancji jest zainstalowanie zdjętej wcześniej zaśleпки w miejscu pierwotnie zainstalowanej dławnicy.



Zaslepka w miejsce oryginalnie zainstalowanej dławownicy

## 07 Opcjonalny adapter dławownicy M20

Dla wariantu alternatywnego wprowadzenia przewodów zasilających do stacji dostępny jest osobno adapter z otworem dla dławownicy M20 – może on być wykorzystany do zamontowania specjalnej dławownicy z przewodem zbrojonym dla instalacji jednofazowej.



Otwór na dławnicę M20



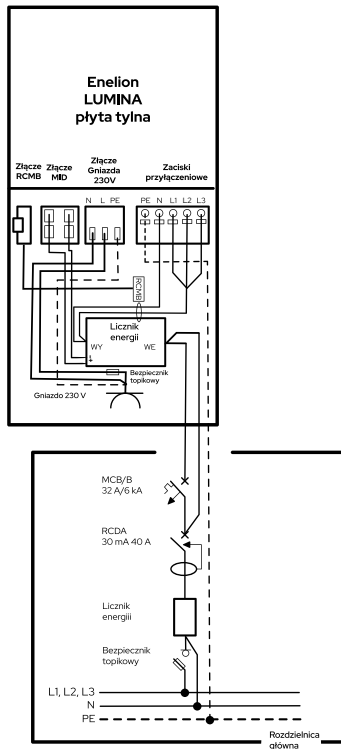
# 08 Opomiarowanie gniazda 230 V

Istnieją dwie możliwości jeśli chodzi o opomiarowanie gniazda 230 V.

1. Zastosowanie jednofazowego licznika MID. W tym celu należy podłączyć gniazdo do licznika według schematu na rysunku obok.

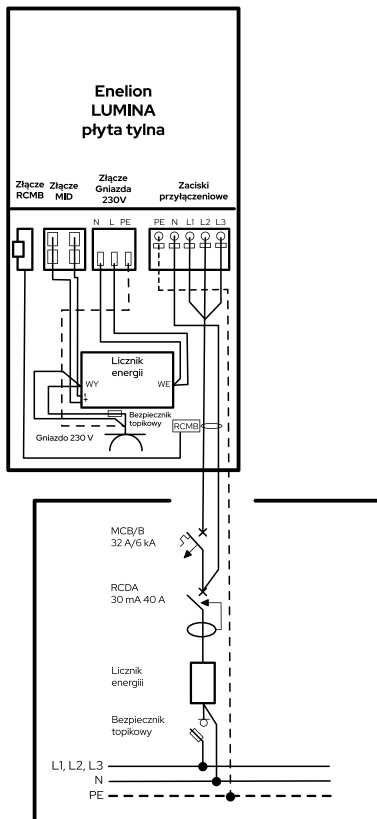
Zasilanie ładowarki jest podłączone bezpośrednio do płytki przedstawionej w rozdziale 5.

Pomiar zużycia energii wyłącznie przez gniazdo 230 V



\*OZ340I0.MXP (Cartridge Fuse 250V 10a Medium Acting)

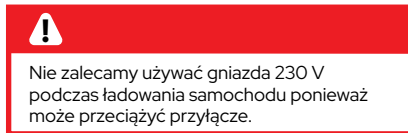
Podłączenie elektryczne ENELION LUMINA w przypadku opomiarowania gniazda 230 V



Podłączenie zasilania w przypadku opomiarowania calej ładowarki ENELION LUMINA

- Opomiarowanie gniazda ładowania samochodu typu 2 oraz gniazda 230 V.

W tym przypadku należy podłączyć według schematu na rysunku obok.



Więcej informacji związanych z opomiarowaniem gniazda 230 V znajduje się w instrukcji użytkownika.

# 09

## Podłączenie ethernetu

Moduł ethernetowy jest instalowany w ładowarkach ENELION LUMINA w plecach urządzenia po lewej stronie. Przewód ethernetowy może zostać doprowadzony specjalnym otworem w pokrywie pleców i jest zabezpieczony przed wyrwaniem specjalnym zaciskiem zainstalowanym w ładowarce.



Otwór w pokrywie pleców ENELION LUMINA jest przystosowany dla przewodów o maksymalnej średnicy zewnętrznej 6 mm



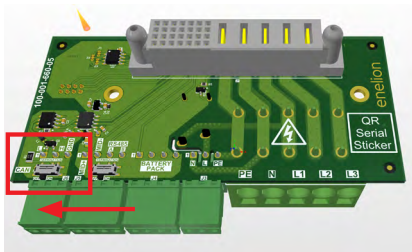
Po zainstalowaniu przewodu ethernetowego należy włączyć moduł ethernet w panelu konfiguracyjnym według informacji w instrukcji użytkownika.

# 10

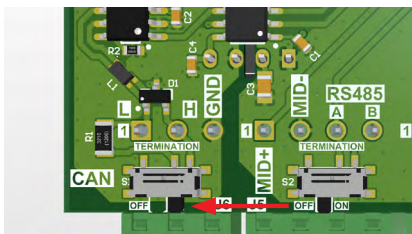
## Komunikacja przewodowa w ENELION LUMINA

Komunikacja przewodowa w ENELION LUMINA oparta jest na szeregowej, przewodowej magistrali CAN. Do wykonania instalacji rekomendowany jest przewód sieciowy CAT5e lub lepszy, o żyłach miedzianych, nie CCA - Copper Clad Aluminium.

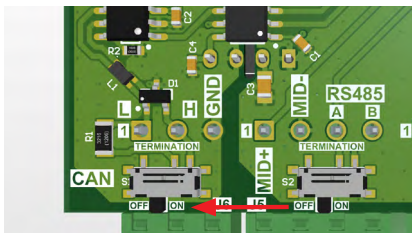
Do komunikacji wykorzystywana jest jedna skręcona para przewodów oraz ekran przewodu. Całkowita długość przewodu nie może przekroczyć 500 m. Gniazdo, do którego należy podłączyć przewód do komunikacji CAN przedstawiono na rysunku:



Terminację, za pomocą przełącznika przedstawionego na rysunkach należy włączyć w urządzeniach znajdujących się na początku i końcu łańcucha ładowarek.



Terminacja włączona

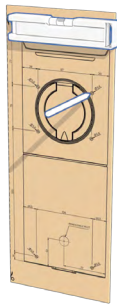


Terminacja wyłączona



Z powodu różnic w implementacji komunikacji CAN w ładowarkach ENELION LUMINA a ładowarkach Enelion Wallbox, Vertica oraz Stilo, nie jest możliwe połączenie ich w jeden łańcuch.

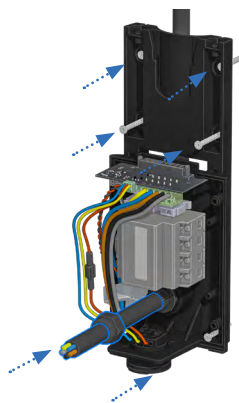
# 11 Montaż krok po kroku



01 Wypoziomuj szablon – zaznacz otwory



02 Wywierć otwory – wsuń kołki



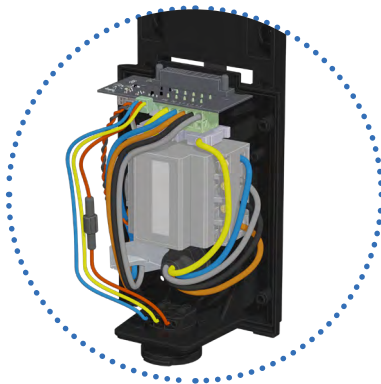
03 Przykręć płytę tylną do ściany – dokręć wpust kablowy



04 Usuń izolację z kabla



05 Podłącz przewody



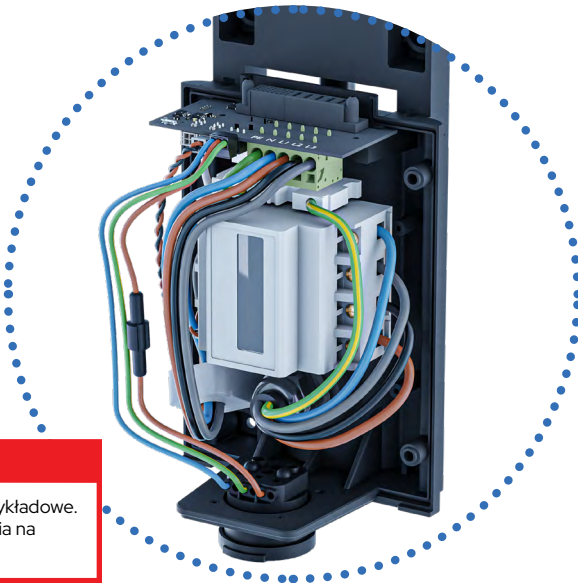
05a

## ENELION LUMINA

z opcjonalnym  
GNIAZDEM 230 V CEE 7/3

**MODEL LB-32-3-X-1-X-XX-MGR-00**

i opcjonalnym  
CERTYFIKOWANYM  
MIERNIKIEM ENERGII

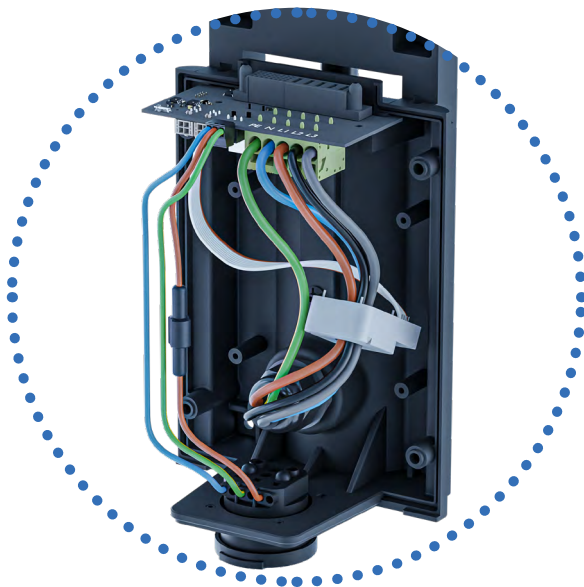


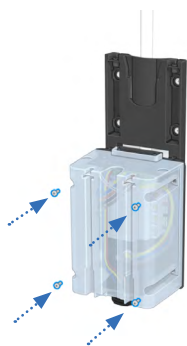
Przedstawione połączenie jest przykładowe.  
Przed instalacją sprawdź oznaczenia na  
montowanym liczniku.

05b

**ENELION LUMINA**  
z opcjonalnym GNIAZDEM  
230V CEE 7/3

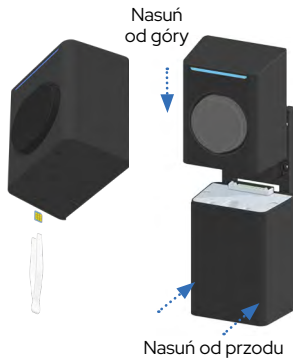
**MODEL LB-32-3-X-1-X-XX-GR-00**





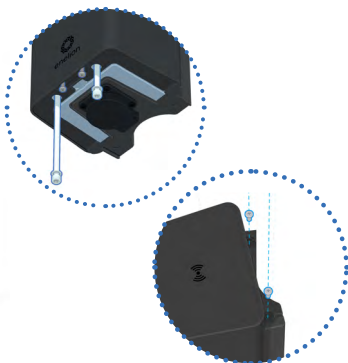
**06** Zamontuj przezroczystą osłonę za pomocą czterech wkrętów

**ENELION LUMINA SOCKET**



**07a** Włóż kartę SIM

**08a** Zainstaluj pokrywę przednią



**09a** Zastosuj dwie długie śruby i dwa wkręty na dole oraz dwa wkręty u góry

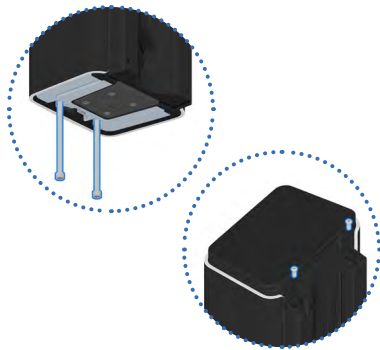
**ENELION LUMINA ALU SOCKET**



**07b** Włóż kartę SIM



**08b** Załóż głowicę



**09b** Dokręć głowicę – dwie długie śruby na dole oraz dwa wkręty u góry

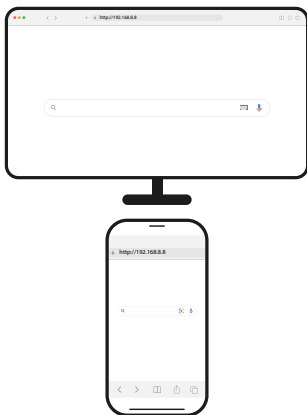


# 12 Uruchomienie i konfiguracja stacji ładowania

Włączenie zabezpieczeń, które załączają napięcie w stacji, powinno być przeprowadzone przez odpowiednio wykwalifikowaną osobę.

Za pomocą telefonu lub komputera należy wyszukać dane AP stacji LUMINA z nazwą sieci SSID podaną z tyłu głowicy ładującej.

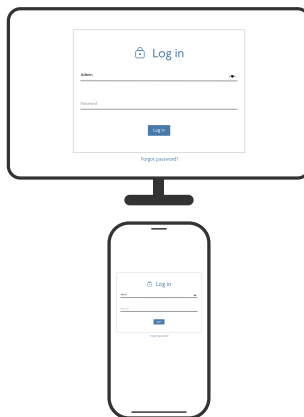
Po połączeniu się z AP stacji LUMINA za pomocą SSID i hasła podanego na odwrocie głowicy ładującej w pasku adresu przeglądarki internetowej należy wpisać: <http://192.168.8.8>



Dostęp do panelu konfiguracji jest chroniony hasłem. Domyślnym hasłem do konfiguracji stacji przez konto admin jest **admin**.

Istnieje także możliwość zalogowania się do uproszczonej wersji panelu przez Twoje konto **user** i hasło **user**.

Domyślne hasło konta admin należy zmienić po pierwszym zalogowaniu.



Proces konfiguracji należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami na panelu.

# Dodatkowa informacja dla klientów z Wielkiej Brytanii

Zawiera informacje dotyczące instalacji ENELION LUMINA w Wielkiej Brytanii.

**Dotyczy płyt tylnych o numerach seryjnych:**

LH-32-1-X-0-S-04-EO-00, LH-32-1-S-0-S-04-EO-00; LH-32-1-B-0-S-04-EO-00; LH-32-1-S-0-C-50-EO-00; LH-32-1-B-0-C-50-EO-00



Etykieta umieszczona na złączach przedstawia kolejność podłączenia przewodów fazowych. W celu podłączenia przewodów usuń etykietę.



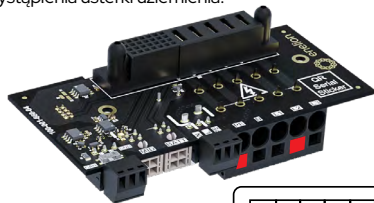
Podłączenie dla stacji skonfigurowanej do obsługi wykrywania uszkodzenia przewodu PEN. **Zwróć uwagę na inny sposób podłączenia przewodu PE**

## 01 Pen Fault Detection

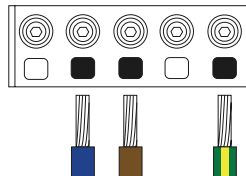
Aby postępować zgodnie z przepisami określonymi przez IET w punkcie 722.411.4.1 (iv), ENELION LUMINA wykorzystuje technologię, która umożliwia bezpośrednie podłączenie stacji ładowania do zasilania PME.

ENELION LUMINA zawiera system monitorowania bezpieczeństwa, który wykrywa potencjalne usterki uziemienia. Jeśli w obwodzie zostaną wykryte usterki, cykl ładowania kończy się, izolując pojazd od zasilania.

Eliminuje to ryzyko dotknięcia pojazdu i potencjalnego porażenia prądem w przypadku wystąpienia usterki uziemienia.



STANDARD	PE	N	L1	L2	L3
UK	-	N	L1	-	PE



# Codzienna eksploatacja i obsługa

## 01

## Ładowanie

**Przed pierwszym użyciem stacji ładowania ENELION LUMINA należy się upewnić, że spełnione są następujące wymagania:**

1. Podłączenie elektryczne zostało prawidłowo wykonane przez uprawnionego elektryka.
2. Stacja ładowania jest prawidłowo skonfigurowana.
3. Oprogramowanie jest aktualne.
4. Jeśli kontrola dostępu jest skonfigurowana, zablokuj ją zarejestrowanym tagiem RFID lub wyłącz w panelu konfiguracyjnym na interfejsie Wi-Fi.

**Przed każdym użyciem stacji ładowania ENELION LUMINA należy:**

1. Sprawdź, czy kabel i złącze nie są uszkodzone, zabrudzone ani mokre.
2. Podłącz kabel ładowania do stacji ładowania ENELION LUMINA oraz do samochodu elektrycznego. Zacznie się proces ładowania, automatycznie dostosowując się do samochodu elektrycznego i dostępnej mocy w oparciu o konfigurację. Jeżeli ładowanie samochodu się nie rozpocznie, sprawdź, czy cykl ładowania w samochodzie jest załączony i czy złącza zostały prawidłowo podpięte.

## 02 Interfejs LED

Stacja ładowania ENELION LUMINA jest wyposażona w interfejs z diodami LED, który dostarcza użytkownikowi podstawowych informacji:

Status	Sygnał świetlny
Dostępność	Zielony, pulsujący
Ładowanie (trwa przesyłanie energii)	Niebieski, pulsujący, od środka w kierunku krawędzi
Ładowanie (bez przesyłania energii)	Niebieski, pulsujący
Ostrzeżenie/ drobny błąd (stacja ładowania będzie próbowała powrócić do poprzedniego stanu)	Żółty, pulsujący
Błąd	Czerwony, pulsujący
Błąd krytyczny	Czerwony, ciągły
Autoryzacja	Sygnał świetlny
Użytkownik został zaakceptowany	Zielony, przesuwający się od lewej do prawej strony
Użytkownik został odrzucony	Czerwony, przesuwający się od lewej do prawej strony
Autoryzacja w toku	Biała kropka przesuwająca się z lewej do prawej strony

Interfejs dostarcza tylko podstawowych informacji eksploatacyjnych, a informacje szczegółowe można odczytać z panelu konfiguracyjnego.

## 03 Konserwacja

Producent zaleca wykonywanie przeglądu urządzenia raz na 12 miesięcy ze względów bezpieczeństwa i konserwacji. Przegląd nie jest obowiązkowy.

Urządzenie może pracować w temperaturach od -30°C do +55°C. Producent nie gwarantuje prawidłowego działania stacji ładowania w temperaturach poza podanym zakresem. Stacje ładowania które uległy uszkodzeniu na skutek temperatury poniżej -30°C lub powyżej +55°C, nie są objęte gwarancją.

## 04 Czyszczenie

Prawidłowym sposobem czyszczenia stacji ładowania jest wytarcie obudowy ściereczką z mikrofibry ze środkiem czyszczącym przeznaczonym do tworzywa, z którego wykonana jest obudowa. Elementy plastikowe (gniazdo) należy czyścić ściereczką z mikrofibry i środkiem czyszczącym przeznaczonym do szkła. Inne metody czyszczenia (np. drucianą szczotką) mogą doprowadzić do uszkodzenia obudowy urządzenia.

Uszkodzenia spowodowane na skutek nieprawidłowego czyszczenia urządzenia nie stanowią podstawy do roszczeń gwarancyjnych.

# Szczegóły praktyczne

## Normy

Enelion sp. z o.o. deklaruje, że stacja ładowania ENELION LUMINA spełnia wymogi norm:

2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS),  
2014/30/EU (EMC) ; 2014/35/EU (LVD); UK SI  
2016 No. 1101; UK SI 2016 No. 1091; UK SI 2017 No.  
1206; UK SI 2012 No. 3032

The following BSI and ETSI standards and  
technical specifications have been applied:

ETSI EN 300 328 V2.2.2:2020-03; EN 62196-  
2:2017-06; EN IEC 61851-1:2019-10; EN IEC 61851-  
21-2:2021-09; EN 62196-1:2015-05; ETSI EN 301  
511 V12.5.1:2017-10 ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017-  
08; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020-07; ETSI EN  
301 489-17 V3.2.4:2021-05

Pełna treść deklaracji zgodności dostępna jest na  
stronie: [enelion.com](https://enelion.com)

## Utylizacja

Tego urządzenia elektronicznego nie wolno  
wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.  
W twojej okolicy mogą być zlokalizowane  
bezpłatne punkty zbiórki, w których można oddać  
stare urządzenia. Należy przestrzegać lokalnych  
przepisów dotyczących prawidłowej i przyjaznej  
dla środowiska utylizacji. Jeśli stare urządzenia  
elektroniczne zawierają dane osobowe,  
użytkownik jest odpowiedzialny za usunięcie  
tych danych przed przekazaniem urządzeń do  
utylizacji.

## Naprawa

Producent zezwala na naprawę publicznych  
ogólnodostępnych stacji ładowania bez  
konieczności realizowania ponownych odbiorów  
UDT (jeżeli parametry ładowarki nie uległy  
zmianie)

Producent dopuszcza naprawę modułarną tj. wymianę całego modułu lub urządzenia zamiast naprawy komponentów.

Jeżeli urządzenie wymaga naprawy, proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem.

### **Zwroty i reklamacje**

W sprawie zwrotów i reklamacji proszę kontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z działem obsługi klienta w Enelion.

# Obsługa klientów

Najbardziej aktualne instrukcje, przydatne dokumenty oraz materiały wideo dotyczące tego urządzenia można pobrać ze strony:  
**<https://enelion.com/support-lumina/>**

Niniejszy dokument zawiera informacje, które mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2024 ENELION

ul. Miałki Szlak 52, 80-717 Gdańsk, Polska

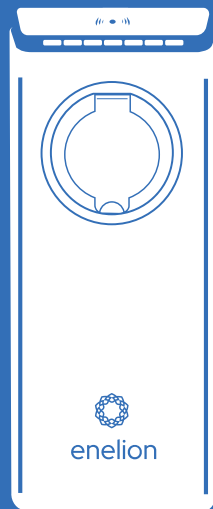
Prawa autorskie Enelion sp. z o.o.

Instrukcja może ulec zmianie wraz z rozwojem produktu.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja dokumentu: v 5.3

Liczba stron: 40

Data wydania: 26 kwiecień 2024 r.



Enelion sp. z o.o. | ul. Miałki Szlak 52  
80-717 | Gdańsk | Polska

[sales@enelion.com](mailto:sales@enelion.com)

[enelion.com](https://enelion.com)

