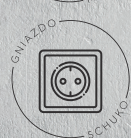


NETSU®
czyste ciepło



Instrukcja instalacyjna

stacji ładowania KENAZ z serii smart



SPIS TREŚCI

Wprowadzenie

Bezpieczeństwo

Zalecenia bezpieczeństwa 9

Przed montażem

Planowanie montażu 10

Montaż

Instrukcja montażu 11

Codzienna eksploatacja i obsługa

Ładowanie 20

Interfejs LED 21

Konserwacja i czyszczenie 22

Szczegóły praktyczne 22

Obsługa klientów 23

Stacje ładowania Netsu SMART



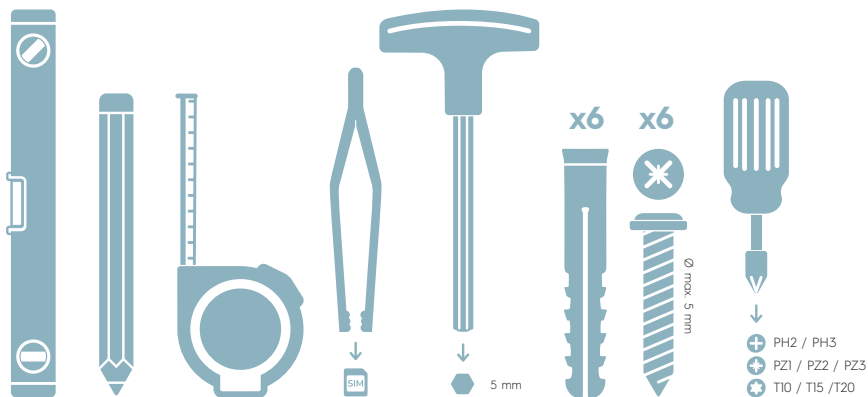
NETSU
SMART
CABEL

NETSU
SMART
SOCKET

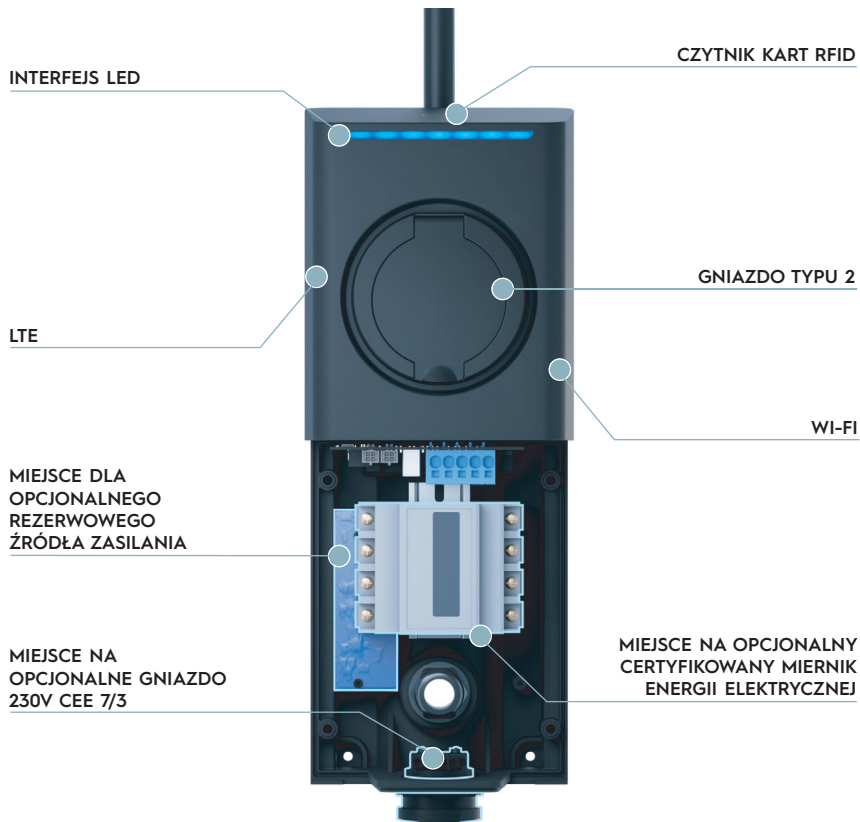
NETSU
SMART
OBUDOWA
TYLNA
URZĄDZENIA



Dodatkowe narzędzia potrzebne do montażu



Właściwości



Dane techniczne

Obudowa	Poliwęglan, anodowane aluminium*
Stopień szczelności obudowy	IP54
Stopień wytrzymałości mechanicznej	IK10
Klasa palności	UL94-V0
Złącze ładowania	LUMINA Cable – Wtyczka Typu 2 z kablem 4,7 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 łącząca się ze stacją przez WiFi AP 2.4 GHz b/g/n
Komunikacja	• Zintegrowany modem LTE/4G • WiFi 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	• WiFi: -60 dBm • GSM: -85 dBm
Autoryzacja	• Wbudowany czytnik RFID/NFC – Mifare Classic / Tryb Free Charge • Autorska aplikacja łącząca się ze stacją przez WiFi AP 2.4 GHz b/g/n
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 (± 10 %)
Napięcie zasilania	3 x 400 V AC/ 230 V AC (± 10 %) (TN/IT) Możliwość doprowadzenia przewodu od góry, od dołu oraz bezpośrednio z tyłu stacji
Pozostałe	• Konfiguracja stacji bez dodatkowych narzędzi • Zdalnie sterowane gniazdo Schuko (max 2000W/10A)* • Monitorowanie temperatury oraz wilgotności wewnątrz stacji ładowania • Możliwość ustawienia opóźnienia rozpoczęcia i zakończenia ładowania
Temperatura pracy	Od -30°C do +55°C
Maksymalna wysokość montażu n.p.m.	2000 m
Wysokość	390 mm
Głębokość	133 mm
Szerokość	155 mm
Ciężar	3 kg / 4,2 kg (zależnie od wersji stacji)
Zgodność	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) 2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (LVD)

*opcjonalnie

Zalecenia bezpieczeństwa

Przed montażem lub uruchomieniem ładowarki należy zapoznać się z niniejszą instrukcją montażu.

Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące montażu

- Nie należy prowadzić prac montażowych na zewnątrz podczas opadów atmosferycznych lub silnego wiatru, jeśli istnieje ryzyko, że do urządzenia może przedostać się woda lub zanieczyszczenia.
- Wszystkie czynności opisane w tej instrukcji należy przeprowadzać po upewnieniu się,
 - że w przewodzie zasilającym nie ma napięcia.
- Produkt ten może być instalowany, naprawiany lub serwisowany wyłącznie przez uprawnionego elektryka.
- Należy przestrzegać wszystkich lokalnych, regionalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- Nie wolno prowadzić prac montażowych
 - w pobliżu stref zagrożonych wybuchem, ani
 - w miejscach, w których istnieje ryzyko pojawienia się bieżącej wody.
- Zagrożenie dla życia spowodowane wysokim napięciem elektrycznym.
- Produkt musi być zainstalowany w miejscu docelowym w sposób trwały.
- Produkt musi być zainstalowany na ścianie lub konstrukcji o wystarczającej nośności.
- Zaciski na tylnym panelu są pod napięciem, gdy obwód zasilania jest zamknięty i nigdy nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z niczym innym niż wtyczką.
- Do instalacji i konfiguracji urządzenia potrzebne są dane identyfikacyjne sieci LUMINA SSID oraz

hasło; odpowiednia informacja podana jest z tytułu głośnicy ładowania.

Zalecenia bezpiecznego użytkowania

- Zabrania się używania i dotykania urządzenia, jeśli jest ono uszkodzone lub nie działa prawidłowo. Wykonanie zalecanych prac konserwacyjnych, montażowych oraz napraw należy zawsze zlecić autoryzowanemu centrum serwisowemu, prace te należy przeprowadzać zgodnie z lokalnymi wymogami.
- Zabrania się używania wody do gaszenia ognia.
- Zabrania się czyszczenia stacji przy użyciu myjek ciśnieniowych lub bieżącej wody.
- Zabrania się zanurzania stacji w wodzie lub innych płynach.
- Jeśli pasek świetlny na urządzeniu świeci się na czerwono, wystąpił błąd.
- Zabrania się dotykania styków gniazda/wtyczki typu 2 i wkładania do nich obcych przedmiotów.
- Zabrania się używania kabla ładowania, jeśli jest on uszkodzony lub jeśli złącze jest mokre lub zabrudzone.
- Nie wolno podłączać żadnych przedłużaczy ani adapterów do stacji.
- Odtaczając kabel ładowania od stacji, należy pociągnąć za uchwyt wtyczki, a nie za przewód.
- Kabel należy podłączyć tak, żeby nie można się było o niego potknąć, ani po nim przejechać.
- Stacja została zaprojektowana tak, aby wytrzymać normalne warunki pogodowe, niemniej jednak należy chronić ją przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub narażeniem na ekstremalne warunki pogodowe.
- Nie wolno używać stacji w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych ani w bezpośrednim sąsiedztwie nadajników radiowych.

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 nadprądowego 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 upływem 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 (RCD B 30 mA /40 A) lub RCD EV (30 mA /40 A) w rozdzielnicy,
 2. instalacja zabezpieczenia różnicowo-prądowego typu A (RCD A 30 mA /40 A) w rozdzielnicy z wykorzystaniem urządzenia Enelion RCM B – 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 mm².

Jest to również maksymalna średnica, jaką można zainstalować w zaciskach przyłączeniowych.

- System monitoringu prądów różnicowych (RCM) może zostać zintegrowany ze stacją ładowania 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	
Amper (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.

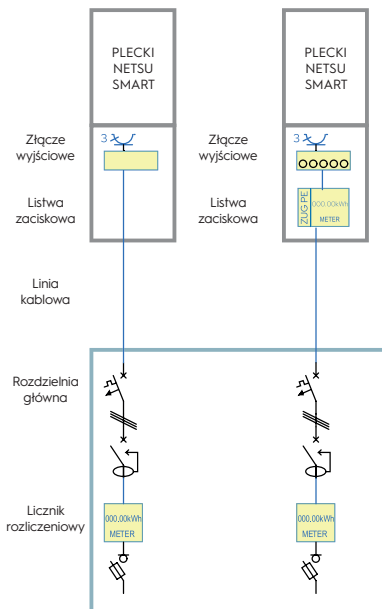
Montaż

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

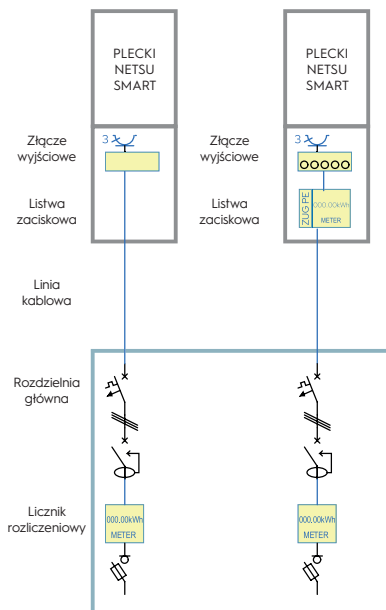
Wszystkie czynności opisane w tej instrukcji powinny być przeprowadzane dopiero po upewnieniu się, że w przewodzie zasilającym nie ma napięcia.

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

1. Schemat wariantów podłączenia



2. Schematy poglądowe modułów



3. Przygotowanie do pracy

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

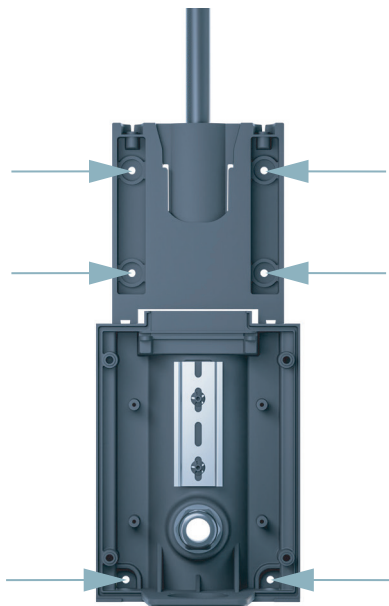
Zalecamy takie ustawienie stacji ładowania, aby jej górna krawędź znajdowała się około 130 cm od podłogi.

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 WiFi i/lub sieci komórkowej LTE, jeśli stacja ma być używana online.

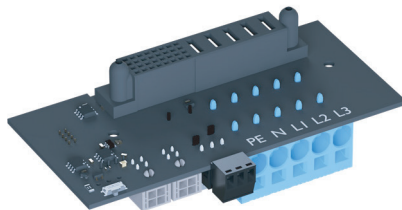
4. Zamocowanie płyty montażowej

Przed przystąpieniem do instalacji należy wyłączyć zasilanie.
Podpiąć kabel elektryczny.
Zawiesić płytę montażową zgodnie z szablonem.
Zabezpieczyć kabel elektryczny w dtawiku kablowym.

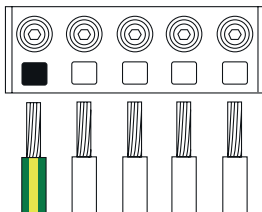


5. Podłączenie elektryczne

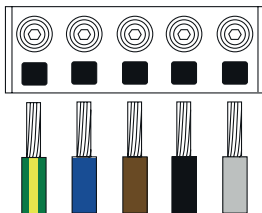
W przypadku maksymalnej mocy ładowania zaleca się stosować kable o przekroju przewodzenia nieprzekraczającym 6 mm². Jest to również maksymalna średnica, jaką można podpiąć do zacisków przyłączeniowych. Dla wygodnej instalacji zalecane są elastyczne przewody zasilające typu drutowego zakończone tulejkami zaciskowymi. Instalacja kabli elektrycznych w zaciskach kablowych stacji ładowania nie wymaga użycia żadnych specjalnych narzędzi.



PE

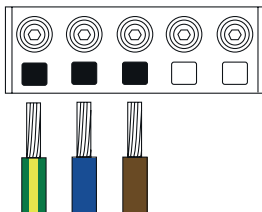


PE N L1 L2 L3



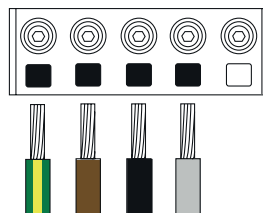
TN 1-fazowy (230 V)

PE N L1 - -



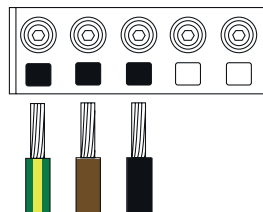
IT/TT 3-fazowy (230 V)

PE L1 L2 L3 -



IT/TT 1-fazowy (230 V)

PE L1 L2 - -

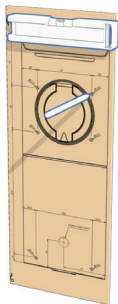


UWAGA! Zaleca się stosowanie do istniejącego kodu kolorów wykorzystywanego w okablowaniu. W zależności od standardu obowiązującego w danym kraju, kolory kabli mogą się różnić od tu przedstawionych.

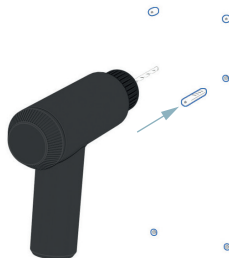
UWAGA! Przed załączeniem zasilania należy się upewnić, że kable zostały prawidłowo podłączone. Aby to sprawdzić, wystarczy pociągnąć za każdy z kabli.

Po zakończeniu instalacji należy zamknąć osłonę

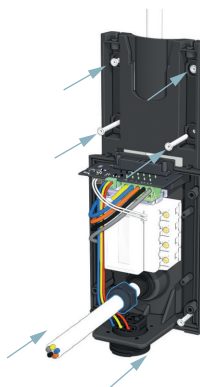
6. Krok po kroku



1. Wypoziomowanie szablonu
— zaznaczenie otworów



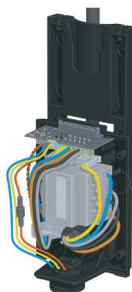
2. Wiercenie otworów
— wsunięcie kołków



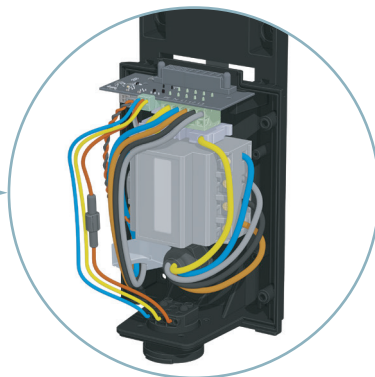
3. Przykręcenie tylnego panelu do
ściany — dokręcenie wpustu kablowe



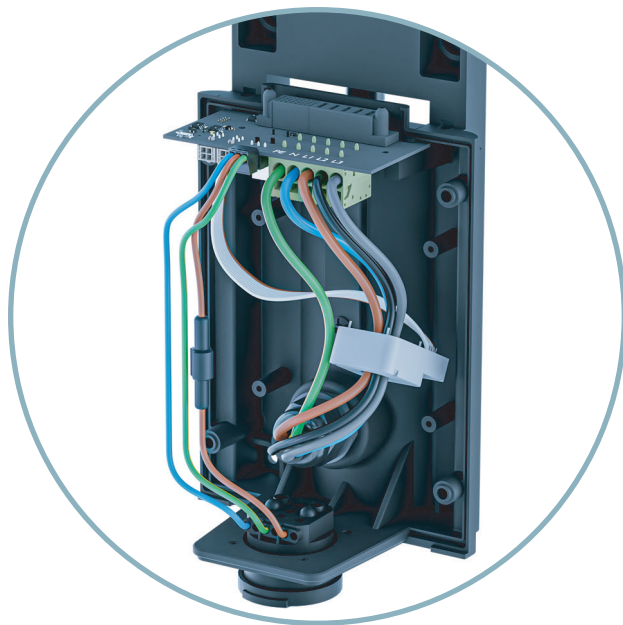
4. Usunięcie izolacji z kabla

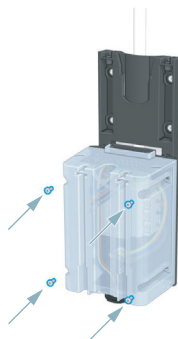


5. Podłączenie
przewodów



Netsu SMART
z opcjonalnym 230V CEE
GNIAZDO 7/3

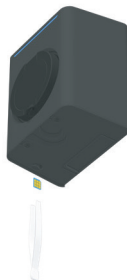




6. Montaż osłony za pomocą czterech śrub



7. Włożenie karty SIM



Nasunąć

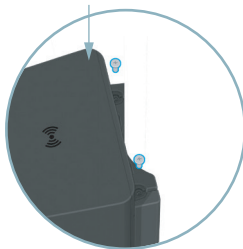


8. Założenie głowicy

Nasunąć



9. Montaż alternatywnej głowicy

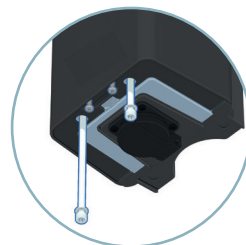


10. Dokręcenie głowicy dwoma śrubami od góry



Założyć od przodu

11. Montaż blendy



7. 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.

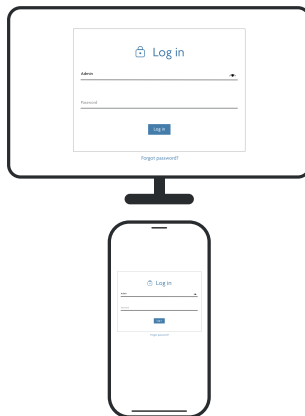
Po połączeniu się z AP stacji LUMINA za pomocą SSID i hasła podanego na odwrocie głowicy ładującej, w pasku adresu przeglądarki internetowej należy wpisać: <http://192.168.8.8>



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

Istnieje także możliwość zalogowania się przez konto user i hasło: user do okrojonej wersji panelu.

Domyślne hasło konta admin należy zmienić po pierwszym zalogowaniu.



Proces konfiguracji należy przeprowadzić zgodnie z instrukcjami na panelu.

Codzienna eksploatacja i obsługa

1. Ładowanie

Przed użyciem ładowarki LUMINA należy się upewnić, że spełnione są następujące wymagania:

- Podłączenie elektryczne zostało prawidłowo wykonane przez uprawnionego elektryka.
- Ładowarka jest prawidłowo skonfigurowana.
- Oprogramowanie jest aktualne.
- Jeśli kontrola dostępu jest skonfigurowana, zablokuj ją zarejestrowanym tagiem RFID lub wyłącz w panelu konfiguracyjnym na interfejsie WiFi.

1.

Przed rozpoczęciem ładowania należy sprawdzić, czy kabel i złącze nie są uszkodzone, zabrudzone ani mokre.

2.

Podłączyć kabel ładowania do stacji ładowania LUMINA oraz do samochodu elektrycznego. Zaczyna się proces ładowania, automatycznie dostosowując się do samochodu elektrycznego i dostępnej mocy w oparciu

o konfigurację. Jeżeli ładowanie samochodu się nie rozpocznie, należy sprawdzić czy cykl ładowania w samochodzie jest zatoczony i czy złącza zostały prawidłowo podpięte.

instrukcja obsługi

2. Schematy poglądowe modułów

Stacja ładowania Netsu SMART 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 (ładowarka będzie próbowała powrócić do poprzedniego stanu)	Żółty, pulsujący
Błąd	Czerwony, pulsujący
Błąd krytyczny	Czerwony, ciągły
Autoryzacja	
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.

3. Konserwacja

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

4. Czyszczenie

Prawidłowym sposobem czyszczenia ładowarki jest wytarcie obudowy ściereczką z mikrofibry i 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

NetSU S.A. deklaruje, że ten produkt
stacja ładowania NetSU SMART – spełnia
wymogi norm:
2014/53/UE (RED)
2011/65/UE (RoHS)
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)

Pełna treść Deklaracji zgodności UE dostępna jest
na stronie: **netsu.pl**

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, to użytkownik jest odpowiedzialny za usunięcie tych danych przed przekazaniem urządzeń do utylizacji.

Naprawa

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 NetSU.

Obsługa klientów

Instrukcja może ulec zmianie wraz z rozwojem produktu. Nie gwarantuje się poprawności dostarczonych informacji.

Najbardziej aktualne instrukcje, przydatne dokumenty oraz materiały video dotyczące tego urządzenia można pobrać ze strony: **www.netsu.pl**

NETSU®

NETSU S.A.

ul. Żeliwna 38 lok. 010 | 40-599 Katowice

32 307 00 55 | www.netsu.pl | office@netsu.pl

