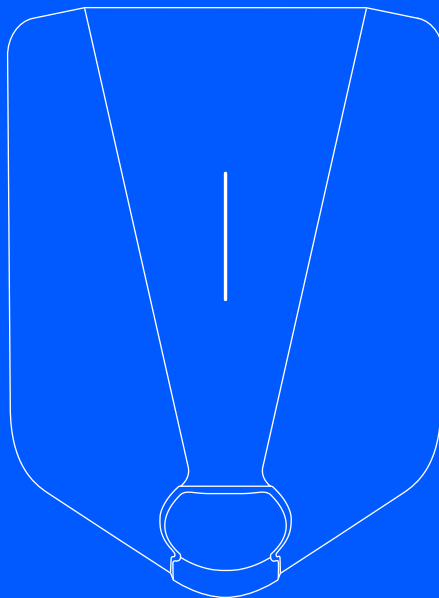


easee



PL Instrukcja montażu

Easee One

Wprowadzenie

Przed montażem produktu należy przeczytać ważne informacje o produkcie znajdujące się na opakowaniu produktu lub na stronie support.easee.com.

Montaż i obsługa produktu wymagają urządzenia mobilnego z połączeniem internetowym.

i przetwarzanie niektórych danych osobowych zgodnie z naszą polityką prywatności i wszelkimi obowiązującymi przepisami o ochronie danych. Jeśli przesyłanie danych do chmury Easee nie jest pożądane, zalecamy użytkownikom natychmiastowe zaprzestanie korzystania z ładowarek Easee. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z Polityką prywatności Easee (<https://easee.com/en/privacy/>), dostępną na naszej stronie internetowej.

OSTRZEŻENIA I PRZESTROGI

Ostrzeżenie wskazuje na stan, zagrożenie lub niebezpieczną praktykę, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.

Przeestroga wskazuje na stan, zagrożenie lub niebezpieczną praktykę, które mogą spowodować lekkie obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.

OSTRZEŻENIE

Ten produkt może być montowany, naprawiany lub serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących lokalnych, regionalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

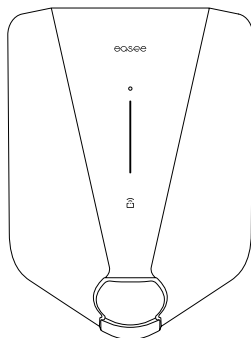
UWAGA

Kod PIN: W przedniej części modułu Chargeberry znajduje się kod PIN, który jest wymagany podczas procesu montażu. Zalecane jest zachowanie kodu PIN np. w skrzynce z bezpiecznikami.

Ochrona danych

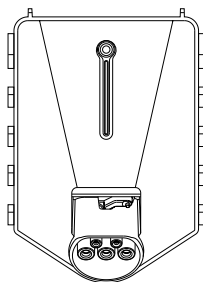
Po instalacji i połączeniu z internetem, jako urządzenie IoT, robot ładujący Easee automatycznie udostępnia dane chmurze Easee (należącej do Easee ASA). Dzięki temu Easee monitoruje bezpieczeństwo, ochronę i stabilność ładowarki przez cały okres jej eksploatacji. W rezultacie niektóre dane osobowe, takie jak wzorce użytkowania, konfiguracje witryn i identyfikatory urządzeń, będą przetwarzane w celu zapewnienia inteligentnych funkcji ładowarki. Korzystając z naszych ładowarek, wyrażasz zgodę na gromadzenie

Omówienie produktu



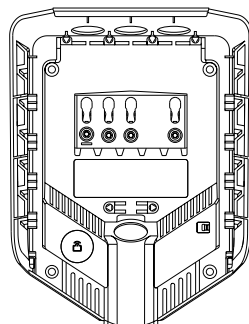
Pokrywa przednia

Chroni elementy elektroniczne przed wpływem czynników zewnętrznych.



Moduł Chargeberry

Zawiera układy elektroniczne do ładowania pojazdu.



Płyta tylna

Do mocowania i podłączania do infrastruktury ładowania.

Zestaw montażowy



Odciążenie
x 2



Zaślepka
x 3



Zatyczka
uszczelniająca
x 2



x 5



x 4



x 1

Narzędzie

Dane techniczne

Ogólne

Wymiary	256 × 193 × 106 mm (wys. × szer. × gł.)
Montaż na ścianie	c/c 160 × 125 mm (wys. × szer.)
Temperatura robocza	-30 °C do +50 °C
Masa	1,5 kg

Czujniki i elementy wskaźnikowe

Pasek świetlny z diodami LED informujący o stanie ładowarki

Przycisk dotykowy

Czujniki temperatury we wszystkich głównych stykach

Ładowanie

Moc ładowania	1,4–7,4 kW 6–32 A 1 faza
Punkt połączenia	Gniazdo typu 2 (IEC 62196-2)
Liczba faz	1
Napięcie	230 V AC (±10%)
Częstotliwość sieci zasilającej	50/60 Hz
Równoważenie obciążenia do 3 jednostek na obwód	
Wbudowany licznik energii (±2%)	

Łączność

Wbudowana karta eSIM (LTE Cat M1 / 2G / GPRS)

Połączenie Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n

Easee Link RF™

Kontrola ładowania przez aplikację Easee App

Czytnik RFID / NFC

OCPP 1.6J poprzez nasz interfejs API

Bluetooth BLE 4.2

Ochrona

Zintegrowane zabezpieczenie na wypadek rozwarcia / przerwania przewodu zasilającego PEN zgodnie z normą BS 7671:2018/A1:2020

Wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy do ochrony przed zwarciem doziemnym (30 mA AC / 6 mA DC) zgodnie z normą EN 61008-1 oraz IEC 62955

Stopień ochronny	IP54 (płyta tylna ma stopień ochronny IP22 bez osłony)
------------------	--

Wytrzymałość mechaniczna	IK10
--------------------------	------

Klasa izolacji	I
----------------	---

Kategoria przepięć	III
--------------------	-----

Instalacja

Układ sieciowy	TT, TN-S, TN-C i TN-C-S
----------------	-------------------------

Wyłącznik instalacyjny	Zabezpieczenie przed przeciążeniem do 40 A
------------------------	--

Przekrój przewodu	Do 16 mm ² (pojedynczy przewód) / do 10 mm ² (połączenie równoległe)
-------------------	---

Średnica kabla	8-22 mm
----------------	---------

Moment dokręcania zacisków	5 Nm
----------------------------	------

Długość zdjętej izolacji	12 mm
--------------------------	-------

Planowanie montażu

Przed zamontowaniem zaleca się rozważenie przyszłych potrzeb w zakresie ładowania, aby umożliwić łatwą rozbudowę w przyszłości.

Jeśli kilka robotów ładujących jest podłączonych do tego samego obwodu, całkowity prąd jest dynamicznie rozdzielany pomiędzy nimi. Połączone roboty ładujące komunikują się między sobą bezprzewodowo, dbając o to, żeby nie przeciążyć obwodu. Maksymalny prąd ładowania ustawiany jest podczas konfiguracji.

Dla optymalnego rezultatu

- Zawsze zalecamy stosowanie instalacji 3-fazowej, jeśli to możliwe, aby przygotować rozwiązanie na przyszłe potrzeby.
- W miarę możliwości należy stosować największy dopuszczony przekrój kabla (zob. [Dane techniczne](#)).
- Zalecamy rozważyć montaż płyt tylnych Easee Ready, jeśli planowane jest nabycie kolejnych robotów ładujących w przyszłości.
- Aby uniknąć przeciążenia głównego bezpiecznika budynku, można zastosować Easee Equalizer w celu dynamicznego równoważenia obciążenia. Odpowiednią wartość maksymalnego prądu ładowania można również ustawić podczas konfiguracji.

Specjalne uwagi dotyczące Easee One

- Urządzenie Easee One zostało specjalnie zaprojektowane, żeby zapewnić zgodność z klauzulą 722.411.4.1 normy BS 7671:2018 A1 (norma brytyjska). Zawiera mechanizm zabezpieczający, który całkowicie odłącza pojazd w przypadku wykrycia uszkodzenia przewodu PEN.
- Jeśli infrastruktura ładowania obejmuje więcej niż jednego robota ładującego, robot ładujący skonfigurowany jako pierwszy staje się jednostką główną w swoim obwodzie.
- Jeśli zainstalowane są więcej niż 2 jednostki, jednostka główna powinna być umieszczona w środkowej części instalacji (jeśli to możliwe) dla zapewnienia optymalnej komunikacji Easee Link.

Dom, sieć elektroenergetyczna i pojazd elektryczny

Robot ładujący automatycznie dostosowuje się do sieci energetycznej, samochodu elektrycznego i mocy instalacji elektrycznej. W tabeli podano, jakiego efektu ładowania można się spodziewać w zależności od instalacji i sytuacji. Tabela ta ma wyłącznie charakter orientacyjny.

PRZESTROGA

Rodzaj instalacji oraz przekroje przewodów muszą zostać ustalone przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Orientacyjny rozmiar bezpiecznika obwodu	Znamionowe ustawienie robota ładującego ¹	1 faza, 230 V TT / TN-S ²
Amper (A)	Amper (A)	Moc (kW)
10	8	1,8
16	13	3
20	16	3,7
25	20	4,6
32	25	5,8
40	32	7,4

¹ Granicę ochrony opartą na maks. 80% wartości znamionowej bezpiecznika można ustawić w aplikacji Installer App.

² Przykład dla 230 V TT / TN-S, wartości będą różne dla różnych typów sieci.

Kłódka

Istnieje możliwość zamknięcia elektroniki za pomocą kłódki. Będzie to dodatkowym zabezpieczeniem (kłódka nie jest dołączona).

Maksymalna całkowita wysokość zamka	56 mm
Wysokość szekli (wymiarzy zewnętrzne)	19 - 20 mm
Grubość szekli	3.2 - 4 mm

Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD)

- Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) jest zintegrowany z robotem ładowującym.
- RCD przerwie dopływ prądu w przypadku wykrycia prądu szczytkowego przekraczającego 6 mA DC lub 30 mA AC.
- Czas wyłączenia jest zgodny z normą EN 61008-1 oraz IEC 62955.
- RCD jest automatycznie testowany pomiędzy każdą sesją ładowania lub przynajmniej co 24 godziny.
- Informacje o ręcznej inicjalizacji testu RCD znajdują się w aplikacji Installer App.
- Zintegrowany wyłącznik RCD nie ma wpływu na działanie zewnętrznych urządzeń zabezpieczających.
- Zewnętrzny RCD jest wymagany, jeśli występuje przynajmniej jedna z poniższych sytuacji:
 - Instalacja, w tym kable, skrzynki przyłączeniowe itp., zawiera elementy z jedynie podstawową izolacją (klasa I).
 - Wszelkie inne urządzenia elektryczne oprócz Easee One, w tym lampy i gniazda, są podłączone do obwodu.
 - Jakiegokolwiek inne warunki stwierdzone przez uprawnionego instalatora wymagają zewnętrznego RCD.
- Uznaje się, że wewnętrzny RCD zapewnia wymaganą ochronę RCD w przypadku upływu prądu AC i DC, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:
 - Instalacja, w tym kable, skrzynki przyłączeniowe itp., została wykonana w całości z elementów zapewniających izolację podwójną lub wzmocnioną (klasa II).
 - Żadne inne urządzenia elektryczne oprócz Easee One, w tym lampy i gniazda, nie są podłączone do obwodu.
 - Żadne inne warunki stwierdzone przez uprawnionego instalatora nie wymagają zewnętrznego RCD.

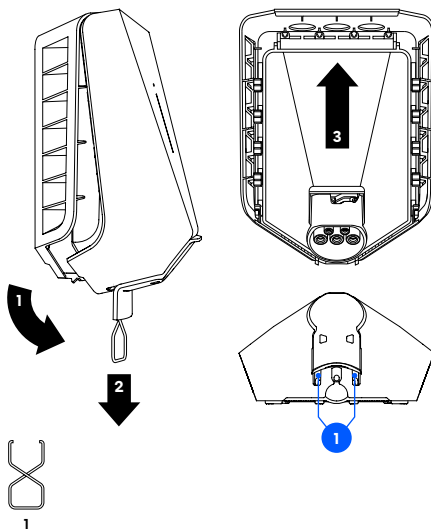
Instrukcja montażu

OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem montażu należy wyłączyć zasilanie. Należy zachować najwyższą ostrożność i dokładnie przestrzegać podanych instrukcji.

1 Robot ładujący Otwarcie

1. Odegnij dolną część gumowej osłony i umieść dwa końce dostarczonego narzędzia w dwóch otworach w dolnej części przedniej pokrywki.
2. Pociągnij narzędzie, aż przednia pokrywka się poluzuje, a następnie zdejmij pokrywę.
3. Chwyć gniazdo typu 2 i pchnij do góry z odpowiednią siłą, aż do rozłączenia modułu Chargeberry.



2 Płyta tylna Montaż

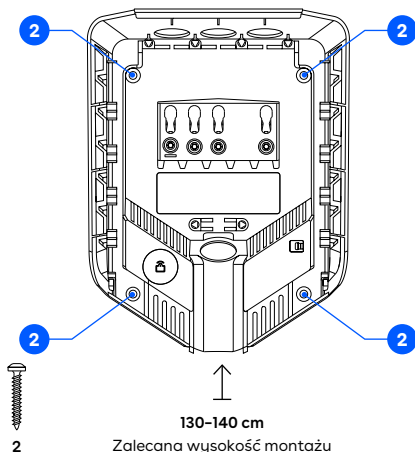
1. Przed kontynuowaniem prac montażowych wyłączyć zasilanie.
2. Przymocuj płytę tylną do ściany lub struktury o odpowiedniej nośności, używając 4 wkrętów dotychczasowych do zestawu montażowego. Do montażu użyj odpowiednich kołków ściennych i przestrzegaj zalecanej wysokości montażu.

PRZESTROGA

Produkt należy montować na ścianie, która umożliwia całkowite przyleganie jego tylnej części.

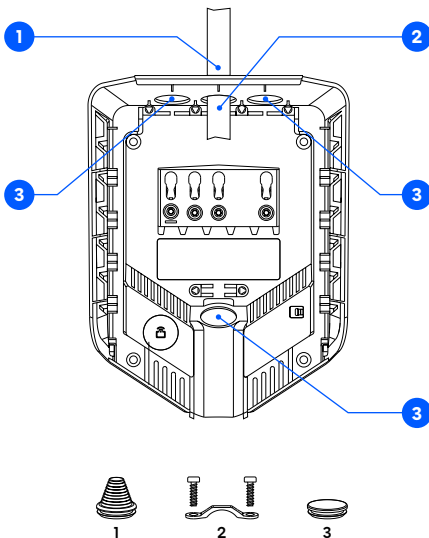
UWAGA

Jeśli zamontowanych ma zostać kilka płyt tylnych, zalecamy zrobić to teraz.



3 Płyta tylna Przygotowanie

1. Skróć korek uszczelniający, aby dopasować go do kabla. Otwór powinien być nieco mniejszy, aby zapewnić dobre uszczelnienie.
2. Przełóż kabel przez jeden z 4 przepustów i przymocuj go do płyty tylnej dostarczonym elementem odcijającym.
3. Zamknij wszystkie nieużywane wejścia kablowe za pomocą dostarczonych zaślepek.



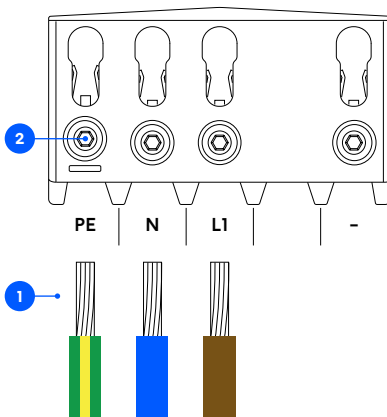
4 Płyta tylna Okablowanie

1. Zdejmij 12 mm izolacji z poszczególnych żył. Jeśli używany jest kabel z elastycznymi żyłami, zaleca się stosowanie tulejek do przewodów linkowych. Do zaciskania należy używać odpowiednich narzędzi.
2. Dokręć zacisk śruby momentem 5 Nm.

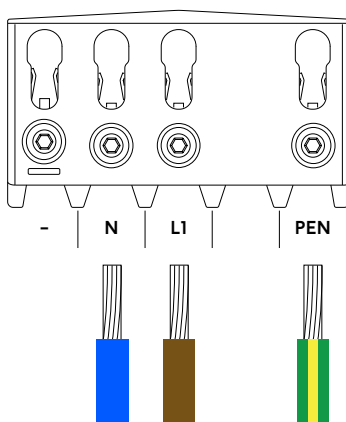
UWAGI

- Przy łączeniu równoległym wielu płyt tylnych każdy zacisk śruby służy jako punkt łączenia dla sąsiednich płyt. Wszystkie płyty tylne należy podłączyć, zachowując jednakową sekwencję faz. Można również zastosować zewnętrzne puszki przyłączeniowe lub kable płaskie, jeśli jest to wygodniejsze.
- Zaleca się przestrzeganie istniejących kodów kolorystycznych stosowanych w instalacji. W zależności od norm krajowych kolory kabli mogą się różnić od przedstawionych na ilustracjach. Ilustracje w tej instrukcji sporządzono zgodnie z normą IEC 60446.
- Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że przewody są prawidłowo podłączone i dokręcone. Aby to sprawdzić, należy pociągnąć za każdy z przewodów.
- Nigdy nie należy podłączać uziemienia jednocześnie do zacisku PE i PEN.
- Systemy PME są powszechne na rynku brytyjskim. Taka konfiguracja jest mało prawdopodobna w całej UE. W przypadku jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z lokalnym operatorem sieci.

Sieć TT / TN-S



Sieć TN-C-S (PME)



5 Płyta tylna Instalacja

1. Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację Easee Installer App, a następnie utwórz darmowe konto.

UWAGA

Telefon musi obsługiwać Bluetooth lub NFC.

2. Wybierz jedną z dwóch dostępnych konfiguracji lokalizacji w aplikacji Installer App:

Utwórz nową lokalizację: Jeśli jest to zupełnie nowa lokalizacja, wybierz opcję „Create new site” (Utwórz nową lokalizację). Wprowadź szczegóły instalacji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, a po zakończeniu wróć do tej instrukcji.

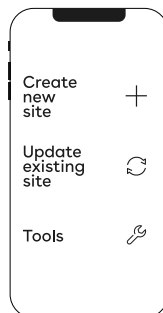


easee.com/installer-app

Zaktualizuj istniejącą lokalizację: Jeśli w danej lokalizacji jest już zainstalowany robot ładujący (lub kilka robotów) lub jeśli została utworzona przez operatora (Easee Charge), wybierz opcję „Update existing site” (Zaktualizuj istniejącą lokalizację) i wyszukaj jej adres. W sekcji „Site overview” (Przegląd lokalizacji) wybierz obwód, do którego ma należeć płyta tylna, a następnie wybierz opcję „Add another backplate” (Dodaj kolejną płytę tylną). Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, a po zakończeniu wróć do tej instrukcji.

UWAGA

Jeśli obwody ładowania obejmują więcej niż jednego robota ładującego, płyta tylna skonfigurowana jako pierwsza staje się jednostką główną infrastruktury ładowania. Aby uzyskać najlepszy przepływ komunikacji, należy w pierwszej kolejności skonfigurować środkową płytę tylną.



6

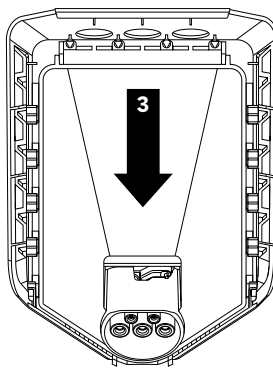
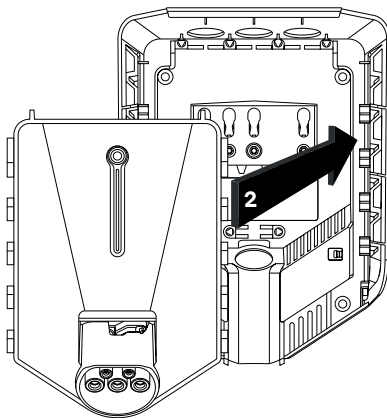
Moduł Chargeberry

Podłączanie

OSTRZEŻENIE

Testowanie izolacji należy przeprowadzić przed zamontowaniem modułu Chargeberry w płycie tylnej. Testowanie izolacji obwodu z modułem Chargeberry zainstalowanym w płycie tylnej może doprowadzić do uszkodzenia elektroniki lub wpłynąć negatywnie na odczyt.

1. Włącz zasilanie. Zaciski płyt tylnych są teraz pod napięciem.
2. Ustaw moduł Chargeberry, tak aby wpasował się w otwory w środkowej części zamontowanej płyty tylnej.
3. Gdy moduł Chargeberry znajdzie się w odpowiednim położeniu, pchnij go w dół z odpowiednią siłą, aż rozlegnie się kliknięcie.



„KLIK!”

7

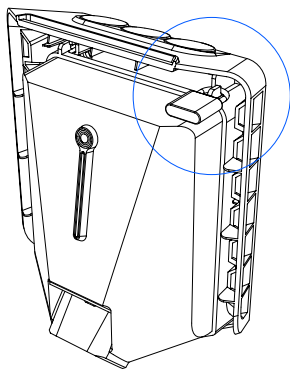
Pokrywa przednia

Zamykanie

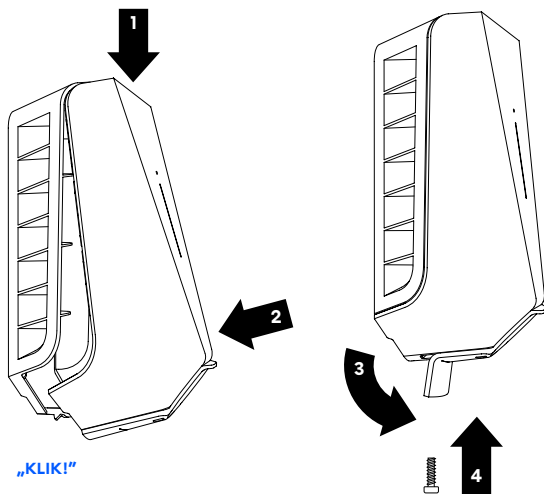
Przed zamknięciem przedniej pokrywy istnieje możliwość zablokowania modułu Chargeberry za pomocą kłódki (zob. [Planowanie montażu](#)).

1. Zawieś pokrywę przednią w górnej części płyty tylnej i pozwól jej opaść na miejsce.
2. Pchnij dolną część pokrywę przedniej, aż rozlegnie się kliknięcie.
3. Zagnij dolną część gumowej osłony w dół.
4. Wkręć śrubę blokującą w dolnej części ładowarki, aby zabezpieczyć pokrywę przednią.
5. Zamknij gumową osłonę. Jeśli kabel jest włożony od dołu, można wyciąć odpowiedni otwór w gumowej osłonie, aby zapewnić estetyczny montaż.

Robot ładujący jest gotowy do użytku!

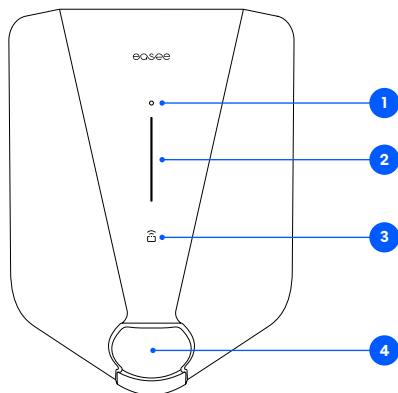


4



„KLIK!”

Funkcje



1. **Przycisk dotykowy:** Przycisk dotykowy służy do aktywacji Bluetooth. Połączenie Bluetooth w aplikacji służy do lokalnego sterowania ładowarką w przypadku braku dostępu do internetu. Więcej informacji o interfejsie lokalnym znajduje się na stronie: easee.com/support/bt
2. **Pasek świetlny:** Pasek świetlny informuje o bieżącym stanie robota ładującego. (Zob. [Interfejs robota ładującego](#)).
3. **Obszar odczytu RFID:** Zintegrowany czytnik RFID umożliwia kontrolę dostępu do robota ładującego i identyfikację różnych użytkowników. Można go użyć do odblokowania ładowarki kluczem Easee Key. Więcej informacji na temat dodawania kluczy Easee Key i zarządzania nimi znajduje się w naszej bazie wiedzy na stronie internetowej support.easee.com.
4. **Gniazdo typu 2:** Gniazdo typu 2 jest całkowicie uniwersalne i umożliwia ładowanie każdego typu pojazdu elektrycznego przy użyciu odpowiedniego kabla. Ponadto istnieje możliwość trwałego zablokowania kabla do ładowania, dzięki czemu nie trzeba się martwić, że zostanie on skradziony.

UWAGA: Nie należy używać adapterów na ładowarce lub kablu do ładowania. Kabel do ładowania musi mieć odpowiednie gniazda na każdym końcu.

Interfejs robota ładującego

Opis sygnałów świetlnych	Stan
Kolor biały – światło stałe, tylko w dolnej części 2 diody LED – jednostka główna / 1 dioda LED – jednostki podrzędne	Stan gotowości
Kolor biały – światło stałe	Samochód podłączony
Kolor biały – światło pulsujące	Ładowanie w toku
Kolor niebieski – światło stałe	Inteligentne ładowanie włączone (samochód podłączony)
Kolor niebieski – światło pulsujące	Inteligentne ładowanie w toku
Podczas uruchamiania diody LED włączają się jedna po drugiej. Podczas aktualizacji ładowarki jedna lub więcej diod LED będzie migać na zielono.	Aktualizacja oprogramowania (aktualizacja może potrwać do 30 minut) UWAGA! Przed wykonaniem aktualizacji oprogramowania samochód musi być odłączony.
Kolor biały – miganie	Oczekiwanie na uwierzytelnienie znacznikiem RFID. Należy przytrzymać znacznik RFID przy obszarze odczytu RFID robota ładującego w celu uwierzytelnienia i rozpoczęcia ładowania.
Kolor biały – szybkie miganie	Odczytano znacznik RFID (oczekiwanie na weryfikację klucza)
Kolor czerwony – szybkie migotanie, z dźwiękami ostrzegawczymi	⚠ OSTRZEŻENIE Błąd krytyczny! Należy wyłączyć zasilanie i odłączyć kabel od robota ładującego. Potem w razie potrzeby można ponownie włączyć zasilanie. Po odłączeniu kabla ładującego czerwone światło będzie nadal migać, ale dźwięk ostrzegawczy ustanie. Ładowarka jest zablokowana przed dalszym użytkowaniem, nie można jej zresetować i należy ją wymienić. Należy skontaktować się z działem obsługi klienta.
Kolor czerwony – szybkie migotanie	⚠ OSTRZEŻENIE Błąd krytyczny! Ładowarka jest zablokowana przed dalszym użytkowaniem, nie można jej zresetować i należy ją wymienić. Należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

Opis sygnałów świetlnych	Stan
Kolor czerwony – światło stałe	Błąd ogólny. Należy odłączyć kabel ładujący i podłączyć go ponownie do robota ładującego. Jeśli czerwone światło nadal się świeci, należy sprawdzić aplikację Easee App lub naszą bazę wiedzy ³ w celu uzyskania dalszych informacji.
Kolor czerwony – światło stałe, dźwięk ostrzegawczy	Wykryto pęknięty przewód PEN lub przewody są podłączone nieprawidłowo. Należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem.
Kolor czerwony – światło pulsujące	Robot ładujący wykrył nieprawidłową temperaturę i przeszedł w tryb bezpieczny. Więcej informacji znajduje się w naszej bazie wiedzy ³ .
Kolor biały – miganie, tylko w dolnej części	Robot ładujący szuka swojej jednostki głównej. Należy sprawdzić stan jednostki głównej. Więcej informacji znajduje się w naszej bazie wiedzy ³ .
Kolor żółty – miganie, tylko w dolnej części	Robot ładujący oczekuje na konfigurację. Należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem.

³ Publiczną bazę wiedzy Easee można znaleźć na stronie internetowej support.easee.com.

Informacje zawarte w tym dokumencie służą wyłącznie celom informacyjnym, są dostarczane w takiej postaci, w jakiej są, i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Firma Easee ASA, w tym jej jednostki zależne, nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za poprawność lub kompletność informacji i ilustracji oraz nie ponosi odpowiedzialności za rozważania, oceny, decyzje lub ich brak bądź inne wykorzystanie informacji zawartych w tym dokumencie.

Żadna część niniejszej publikacji nie może być ponownie publikowana, powielana, przesyłana ani ponownie wykorzystywana w jakiegokolwiek innej formie, w jakikolwiek sposób lub w jakiegokolwiek postaci, do użytku własnego lub strony trzeciej, chyba że uzgodniono inaczej z firmą Easee lub jej jednostkami zależnymi na piśmie. Każde dozwolone użycie musi zawsze odbywać się zgodnie z zasadami dobrej praktyki i zapewniać, że firma Easee nie poniesie szkody ani nie prowadzi konsumenta w błąd.

Easee oraz produkty, nazwy produktów, znaki towarowe i slogany Easee, zarejestrowane lub nie, stanowią własność intelektualną Easee i nie mogą być wykorzystywane bez uprzedniej pisemnej zgody Easee. Wszystkie inne wymienione produkty i usługi mogą być znakami towarowymi lub znakami usługowymi ich odpowiednich właścicieli.

Październik 2024 r. - wersja 1.03

© 2024 by Easee ASA. Wszelkie prawa zastrzeżone.