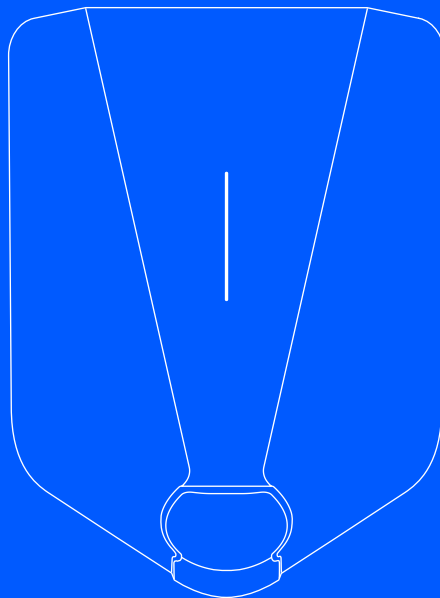


easee



PL Instrukcja montażu

# Easee Charge Up

# Wprowadzenie

Przed użyciem produktu należy przeczytać ważne informacje o produkcie znajdującego się na opakowaniu produktu lub na stronie [support.easee.com](https://support.easee.com).

Do montażu i obsługi produktu niezbędne jest urządzenie mobilne z dostępem do internetu.

## **⚠️ OSTRZEŻENIA I PRZESTROGI**

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

Przeostroga 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 upoważnionego 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 montażu.

**PIN i numer seryjny:** Osoba przeprowadzająca montaż usuwa naklejkę z PIN-em i numerem seryjnym i umieszcza ją w bezpiecznym miejscu, na przykład w szafce z bezpiecznikami. Numer seryjny jest wykorzystywany jako nazwa podczas łączenia się z ładowarką przez Bluetooth.

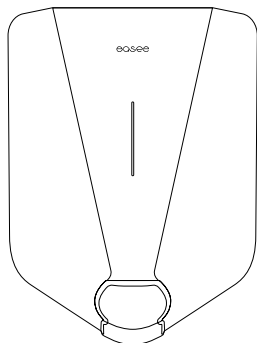
**Data produkcji i numer seryjny:** Miesiąc i rok produkcji oraz numer seryjny modułu Chargeberry znajdują się na naklejkę na gnieździe typu 2 pod pokrywą ładowarki. Data produkcji ma format MM/RR i jest umieszczona tuż nad numerem seryjnym, który jest unikalny dla każdego modułu Chargeberry.

Data produkcji w formacie DD/MM/RR znajduje się również w aplikacji dla użytkowników. Przejdź do opcji Ustawienia ładowarki, następnie Informacje, a potem Wyprodukowano.

## **ochrona danych**

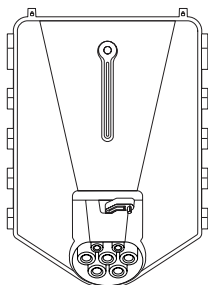
Po instalacji i połączeniu z internetem, jako urządzenie IoT, robot łądzący Easee automatycznie udostępni dane chmurze Easee (należącej do Easee ASA). Dzięki temu Easee monitoruje bezpieczeństwo, ochronę i stabilność ładowarki przez cały okres jej eksploatacji. W rezultacie niektóre dane osobowe, takie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

# Omówienie produktu



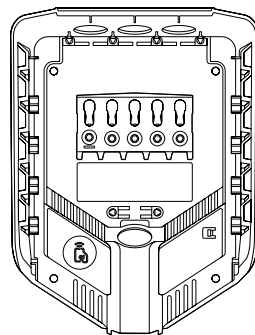
## Pokrywa przednia

Chroni elementy elektroniczne przed wpływem czynników zewnętrznych.



## Moduł Chargeberry (1,4-22 kW)

Zawiera układy elektroniczne do ładowania pojazdu.



## Płyta tylna (1,4-22 kW)

Do mocowania i podłączania do infrastruktury ładowania.

## Zestaw montażowy



Odciążenie  
x2



Zaślepka<sup>1</sup>  
x3



Zatyczka  
uszczelniająca  
x2



Śruby do  
odciążenia i  
pokrywy przedniej  
(T25)  
x 5



Śruby do  
ściany  
(T25)  
x 4



Narzędzie  
x 1

<sup>1</sup> Zaślepki są fabrycznie zamontowane na płycie tylnej.

# Dane techniczne

## Ogólne

Wymiary	256 × 193 × 106 mm (wys. × szer. × gł.)
Montaż ścienny	c/c 160 × 125 mm (wys. × szer.)
Temperatura robocza	-30 °C do +40 °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	1,4–22 kW 6 A, 1 faza - 32 A, 3 fazy (automatycznie dostosowywana w zależności od dostępności) Do 7,36 kW przy 32 A, 1 faza Do 22 kW przy 32 A, 3 fazy
Punkt połączenia	Gniazdo typu 2 (IEC 62196-2)
Liczba faz	1 lub 3 (w pełni dynamiczne ładowanie)
Napięcie	3 × 230 / 400 V AC (± 10%)
Częstotliwość sieci zasilającej	50 Hz
Kontrola ładowania	Jedna jednostka główna może zarządzać równoważeniem obciążenia dla maksymalnie 2 innych modułów Chargeberry (łącznie 3, wraz z jednostką główną) bez dodatkowego sprzętu.  Dynamiczne równoważenie obciążenia jest możliwe po dodaniu urządzenia Easee Equalizer.
Wbudowany licznik energii (± 2%)	

## Łączność

Wbudowany moduł LTE kat. M1

Połączenie Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n

Easee Link RF™

Bluetooth BLE 4.2

Kontrola ładowania przez aplikację Easee App

Czytnik RFID / NFC

OCPP 1.6 przez nasz interfejs API

## Maksymalna przesyłana moc

WLAN (802.11b/g/n) 12,25 dBm, 16,8 mW, 2401-2483 MHz

SRD (nieokreślone) 13,5 dBm, 22,5 mW, 868,0-868,6 MHz

LTE Pasma FDD 1, 3, 8, 20 i 28

Pasmo LTE 1 21 dBm przy 1920-1980 MHz, 2110-2170 MHz

Pasmo LTE 3 21 dBm przy 1710-1785 MHz, 1805-1880 MHz

Pasmo LTE 8 21 dBm przy 880-915 MHz, 925-960 MHz

Pasmo LTE 20 21 dBm przy 832-862 MHz, 791-820 MHz

Pasmo LTE 28 21 dBm przy 703-748 MHz, 758-803 MHz

Bluetooth 3,4 dBm, 2,2 mW, 2401-2481 GHz

Czytnik karty RFID 3,3 dBuA/m (3 m) przy 13,56 MHz

## Ochrona gniazda typu 2 / punktu połączenia

Zintegrowane zabezpieczenie przed przecięciem zgodne z normą EN IEC 61851-1:2019, 13.1

Zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy typu A 30 mA AC zgodnie z normą EN 60947-2 oraz urządzenie wykrywające szczytkowy prąd stały (RDC-DD) zgodne z normą IEC 62955, 9.9.

Znamionowy warunkowy prąd zwarcia ( $I_{cc}$ ) 500 A (brak zabezpieczenia przed przecięciem zgodnego z normą EN 60947-2)

Stopień ochrony przed wnikaniem (IP) IP54

Wytrzymałość mechaniczna IK10

Klasa izolacji I<sup>2</sup>

Stopień zanieczyszczenia 4 (środowisko instalacyjne)

Klasyfikacja EMC klasa A i klasa B

Kategoria przepięć III

<sup>2</sup>Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zgodnie z IEC 60364-4-41, 410.3.3: Gniazdo typu 2 jest zabezpieczone przez „automatyczne odłączenie zasilania” (411). Płyta tylna, Chargeberry oraz pokrywa przednia są wykonane z „podwójną lub wzmocnioną izolacją” (412).

## Płyta tylna

Układ sieciowy	TN, IT lub TT (wykrywany automatycznie)
Wyłącznik instalacyjny	Maksymalnie 40 A (natychmiastowe wyłączenie, maksymalnie 75 000 A <sup>2</sup> s) <sup>3</sup>
Materiał przewodu	Miedź; pełny, elastyczny, linkowy
Przekrój przewodu	2,5 do 16 mm <sup>2</sup> (pojedyncze przewody) / 2,5 do 10 mm <sup>2</sup> (równoległe przewody) Przewód PE musi mieć taki sam lub większy przekrój jak przewód fazowy. Wymiary przewodów muszą być zgodne z normą IEC 60364-5-52 lub lokalnymi przepisami.
Średnica kabla	8-22 mm
Moment dokręcania zacisków	5 Nm
Długość zdjętej izolacji	12 mm
Stopień ochrony przed wnikaniem (IP)	IP2X (bez pokrywy), IP34 (pokrywa Easee Ready)

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zgodnie z IEC 60364-4-41, 410.3.3: Płyta tylna jest wykonana z „podwójną lub wzmocnioną izolacją” (412).

<sup>3</sup>Zgodność z normą IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 lub IEC 61009-1 bądź odpowiednimi częściami serii IEC 60898 lub serii IEC 60269.

# Planowanie montażu

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

Jeżeli do tego samego obwodu podłączonych jest kilka robotów ładujących, całkowity prąd jest dynamicznie rozdzielany pomiędzy nimi. Połączone roboty ładujące komunikują się między sobą bezprzewodowo, zapewniając, że obwód nie zostanie przeciążony. Maksymalny prąd ładowania jest ustawiany 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.

## Uwagi specjalne

- Można połączyć równolegle kilka płyt tylnych.
- Przewody równoległe wymagają podwójnych tulejek podczas okablowania.
- Maksymalny obsługiwany prąd ładowania dla instalacji jest konfigurowany wyłącznie przez instalatora. Użytkownik nie może go zmienić.
- Jeśli infrastruktura ładowania obejmuje więcej niż jednego robota ładującego, płyta tylna skonfigurowana jako pierwsza staje się jednostką główną swojego obwodu.

- Jeśli zainstalowano więcej niż 2 jednostki, jednostkę główną należy umieścić pośrodku instalacji (jeśli to możliwe), żeby zapewnić optymalną komunikację Easee Link.
- **Site Key:** Podczas montażu należy użyć klucza Site Key, aby przypisać roboty ładujące do właściwej lokalizacji w chmurze Easee Cloud. Klucz Site Key zostanie automatycznie wygenerowany podczas tworzenia nowej lokalizacji ładowania za pomocą aplikacji Easee Installer App. Można go również uzyskać, tworząc nową lokalizację ładowania pod adresem [portal.easee.com](https://portal.easee.com).

## 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 upoważnionego elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Obciążenie	Moc ładowania	
Natężenie prądu (A)	1 faza (kW)	3 fazy (kW) <sup>4</sup>
6	1,4	4,1
8	1,8	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

<sup>4</sup> Przykład dla 400 V TN, wartości będą różne dla różnych typów sieci.

## Kłódka

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

Maksymalna całkowita wysokość zamka	56 mm
Wysokość szelki (wymiary zewnętrzne)	19 - 20 mm
Grubość szelki	3,2 - 4 mm

## Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD)

- Wyłącznik różnicowoprądowy jest zintegrowany z robotem ładującym.
- RCD przerwie dopływ prądu w przypadku wykrycia prądu szczytkowego przekraczającego 6 mA DC lub 30 mA AC.
- RCD jest automatycznie testowany pomiędzy sesjami ładowania lub co najmniej raz na 24 godziny.
- Do ręcznej inicjalizacji testu RCD należy użyć Installer App.
- Zintegrowany RCD nie ma wpływu na działanie zewnętrznych urządzeń ochronnych.

## Zewnętrzny RCD jest wymagany, jeśli wystąpi przynajmniej jeden z poniższych warunków:

- Instalacja, łącznie z przewodami, puszkami przyłączeniowymi itp., zawiera elementy posiadające jedynie izolację podstawową (klasa I).
- Wszelkie inne urządzenia elektryczne poza Easee Charge Up, w tym lampy i gniazdka, są podłączone do obwodu.
- Inne warunki określone przez autoryzowanego instalatora wymagają zewnętrznego RCD.

**Uważa się, że wewnętrzny RCD zapewnia wymaganą ochronę RCD w przypadku upływu zarówno prądu przemiennego, jak i stałego dla ładowarki oraz obciążenia, gdy spełnione są wszystkie poniższe warunki:**

- Instalacja, łącznie z przewodami, puszkami przyłączeniowymi itp., jest przeprowadzana w całości przy użyciu elementów zapewniających izolację podwójną lub wzmocnioną (klasa II).
- Żadne inne urządzenia elektryczne poza Easee Charge Up, w tym lampy i gniazdka, nie są podłączone do obwodu.
- Żadne inne warunki określone przez autoryzowanego instalatora nie wymagają zewnętrznego RCD.

Więcej informacji na temat RCD znajdziesz na stronie [Opis funkcjonalny wyłącznika różnicowoprądowego \(RCD\)](#).



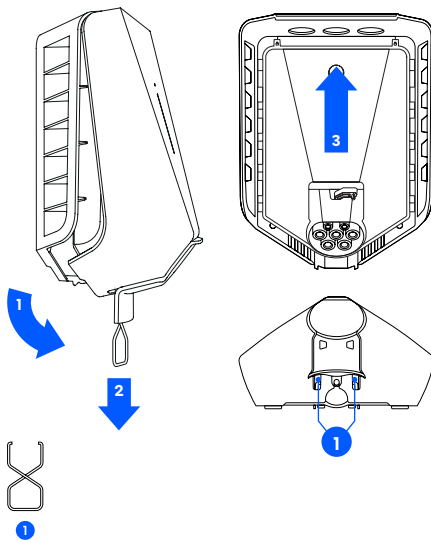
# Instrukcja montażu

## ⚠ 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 ostony i umieść dwa końce dostarczonego narzędzia w dwóch otworach w dolnej części przedniej pokrywy.
2. Pociągnij narzędzie, aż przednia pokrywa się poluźni, a następnie zdejmij ją.
3. Chwyć gniazdo typu 2 i pchnij do góry z odpowiednią siłą, aż do rozłączenia modułu Chargeberry.



## 2 Płyta tylna Montaż

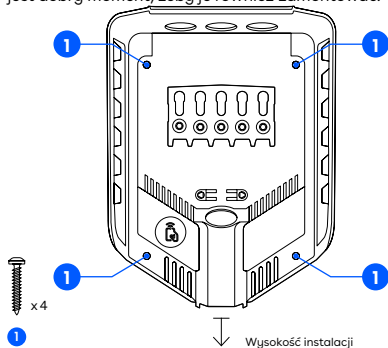
1. Przymocuj płytę tylną do stałej, nieperforowanej ściany lub konstrukcji o wystarczającej nośności za pomocą 4 śrub ściennych dostarczonych w zestawie montażowym. Do montażu należy użyć odpowiednich kołków rozporowych i przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących zalecanej wysokości.

### ⚠ PRZESTROGI

- Produkt należy montować na ścianie, która umożliwiła całkowite przyleganie jego tylnej części. Jeśli nie jest to możliwe do osiągnięcia, można użyć Easee Mount.
- Obszar ten nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie deszczu, promieni słonecznych lub gazów wybuchowych. Zalecana jest fizyczna bariera w celu ochrony ładowarki.
- Zainstaluj na wysokości 130-140 cm, pod kątem nie większym niż +/- 3 stopnie od pionu. Sugerowana wysokość montażu zapewniająca dostępność: 80-95 cm.

### UWAGA

Jeśli zamierzasz zainstalować kilka płyt tylnych, teraz jest dobry moment, żeby je również zamontować.

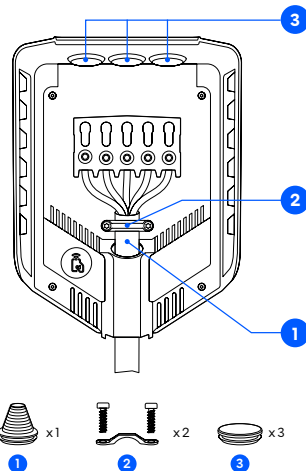


## 3 Płyta tylna Przygotowanie

1. Skróć korek uszczelniający, aby dopasować go do kabla. Otwór powinien być nieco mniejszy niż kabel, aby zapewnić dobre uszczelnienie.
2. Przełoż kabel przez jeden z 4 przepustów i przymocuj go do płyty tylnej dostarczonym elementem odcinającym. Kabel musi wystawać co najmniej 5 mm poza element odcinający.
3. Zamknij wszystkie nieużywane wejścia kablowe za pomocą dostarczonych zaślepek.

### ⚠ PRZESTROGA

Przewody nie mogą krzyżować się nad zaciskami śruby ani otworami modułu Chargeberry. Pozwoli to zapobiec osadzeniu się modułu Chargeberry w otworach.

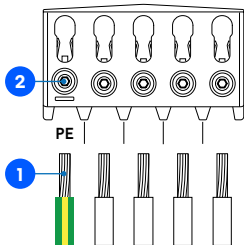


# 4 Wysokość instalacji Câblage

1. Odizoluj każdy przewód, odstaniając 12 mm miedzi na każdym z nich. 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.

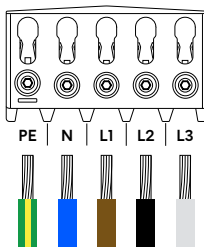
## UWAGI

- Każdy zacisk śruby służy jako punkt połączenia dla sąsiednich płyt tylnych. Wszystkie płyty tylne muszą być podłączone w tej samej kolejności faz.
- Zaleca się przestrzeganie 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 60445.
- Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że przewody są prawidłowo podłączone i dokręcone. Zmniejsz napięcie przewodu, pociągając za każdy przewód i wzrokowo sprawdzając każdy zacisk.
- PE musi mieć taki sam lub większy przekrój jak przewód fazowy.



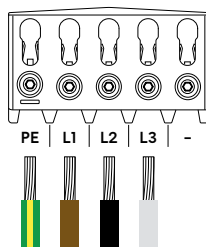
## TN/TT 3 fazy

(3x 230/400 V)



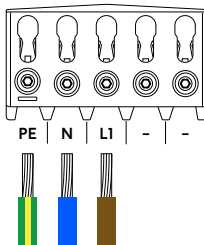
## IT/TT 3 fazy

(3x 230 V)



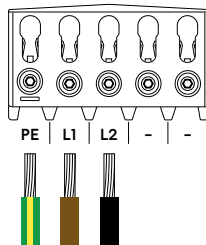
## TN 1 faza

(230 V)



## IT/TT 1 faza

(230 V)



# 5 Płyta tylna Konfiguracja

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 „Utwórz nową lokalizację”. Wprowadź szczegóły instalacji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, a po zakończeniu wróć do tej instrukcji.

**Zaktualizuj istniejącą lokalizację:** Jeśli w danej lokalizacji jest już zainstalowany robot ładujący (lub kilka robotów) lub jeśli lokalizacja została utworzona przez operatora, wybierz opcję „Zaktualizuj istniejącą lokalizację” i wyszukaj jej adres. W sekcji „Przegląd

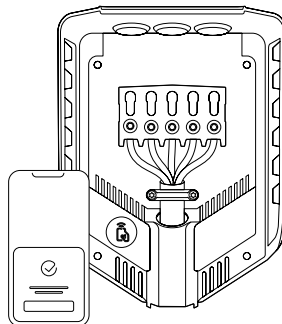
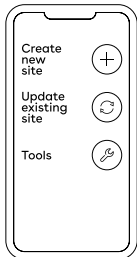
lokalizacji” wybierz obwód, do którego ma należeć płyta tylna, a następnie wybierz opcję „Dodaj kolejną płytę tylną”. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, a po zakończeniu wróć do tej instrukcji.

## 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 najpierw skonfigurować płytę tylną.



[easee.com/installer-app](https://easee.com/installer-app)

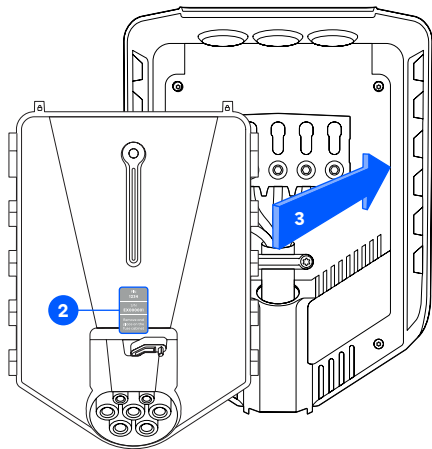


# 6 Moduł Chargeberry

## Podłączanie

### ⚠ OSTRZEŻENIE

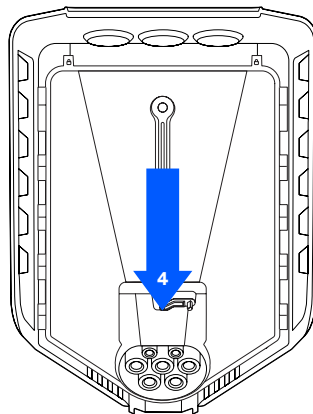
Testowanie izolacji powinno zostać przeprowadzone przed zainstalowaniem modułu Chargeberry w płycie tylnej. Testowanie izolacji obwodu z modułem Chargeberry zainstalowanym w płycie tylnej może doprowadzić do uszkodzenia elektroniki lub wpłynąć negatywnie na odczyt.



1. Włącz zasilanie. Zaciski płyt tylnych są teraz pod napięciem.
2. Usuń naklejkę z kodem PIN i przymocuj ją do wewnętrznej strony skrzynki bezpieczników lub w innym bezpiecznym miejscu.
3. Ustaw moduł Chargeberry, tak aby wpasował się w otwory w środkowej części zamontowanej płyty tylnej.
4. Gdy moduł Chargeberry znajdzie się w odpowiednim położeniu, pchnij go w dół z odpowiednią siłą, aż rozlegnie się kliknięcie „KLIK”.

### UWAGA

Nie ma potrzeby dotykania zacisków Chargeberry lub płyty tylnej podczas instalacji lub demontażu Chargeberry.



„KLIK”

# 7 Pokrywa przednia

## Zamykanie

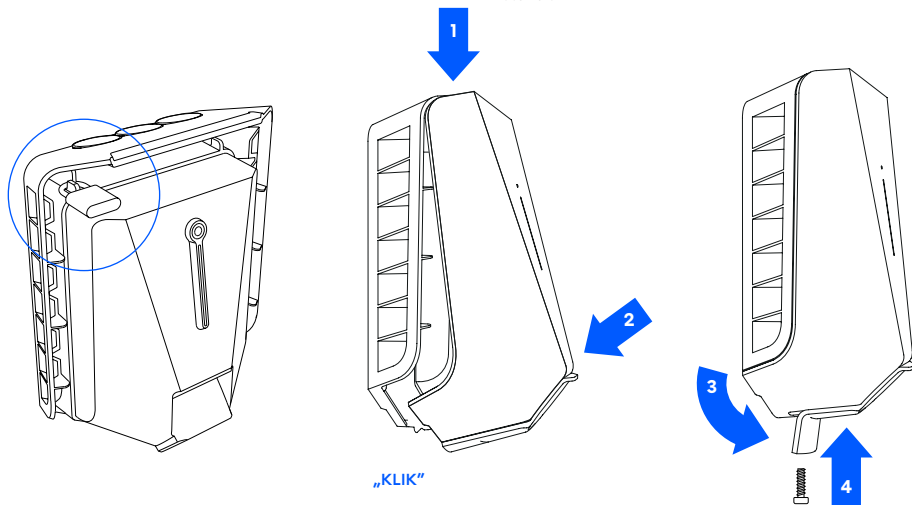
Przed zamknięciem przedniej pokrywy istnieje możliwość zablokowania modułu Chargeberry za pomocą kłódki (zob. [Planowanie montażu](#)).

1. Zawieś pokrywę przednią w górnej części płyty tylnej i pozwól jej opaść na miejsce.
2. Pchnij dolną część pokrywy przedniej, aż rozlegnie się kliknięcie.
3. Zagnij dolną część gumowej ostony w dół.
4. Wkręć śrubę blokującą w dolnej części ładowarki, aby zabezpieczyć pokrywę przednią.

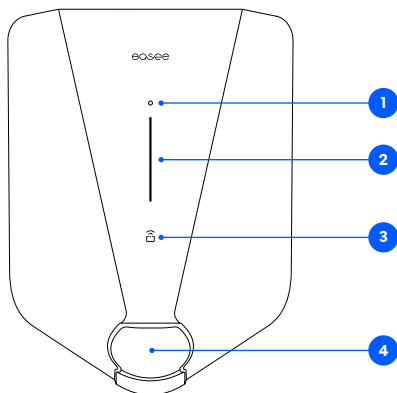
**UWAGA!** Śruba blokująca jest niezbędna do zabezpieczenia pokrywy i ochrony ładowarki przed ekspozycją.

5. Zamknij gumową ostonę. Jeśli kabel jest włożony od dołu, można wyciąć odpowiedni otwór w gumowej ostonie, aby zapewnić estetyczny montaż.

Ładowarka jest teraz gotowa do testowania zgodnie z lokalnymi przepisami. Po zakończeniu należy przenieść własność na właściciela za pośrednictwem aplikacji Installer.



# 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](https://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](https://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	Status
Kolor biały – światło stałe, tylko w dolnej części 2 diody LED – jednostka główna / 1 dioda LED – jednostki podrzędne	W 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) <b>UWAGA!</b> Przed wykonaniem aktualizacji oprogramowania samochodu 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 miganie, z dźwiękami ostrzegawczymi	<b>⚠ OSTRZEŻENIE</b> 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 miganie	<b>⚠ OSTRZEŻENIE</b> 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	Status
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 <sup>5</sup> w celu uzyskania dalszych informacji.
Czerwony światło stałe, dźwięk ostrzegawczy	Przewody są podłączone nieprawidłowo. Należy skonsultować się z upoważnionym elektrykiem.
Kolor czerwony – światło pulsujące	Robot ładujący wykrył nieprawidłową temperaturę i przeszedł w tryb bezpieczny. Więcej informacji znajduje się w naszej bazie wiedzy <sup>5</sup> w celu uzyskania dalszych informacji.
Kolor biały – miganie, tylko w dolnej części	Robot ładujący szuka swojej jednostki głównej. Należy sprawdzić status jednostki głównej. Więcej informacji można znaleźć w naszej bazie wiedzy <sup>5</sup> .
Kolor żółty – miganie, tylko w dolnej części	Robot ładujący oczekuje na konfigurację. Należy skonsultować się z upoważnionym elektrykiem.

<sup>5</sup>Publiczną bazę wiedzy Easee można znaleźć na stronie internetowej [support.easee.com](https://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 wprowadzi 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.

Listopad 2024 r. – wersja 1.04

© 2024 by Easee ASA. Wszelkie prawa zastrzeżone.

---

easee

Easee ASA  
Vassbotnen 23  
4033 Stavanger, Norway  
[www.easee.com](http://www.easee.com)