

Instrukcja montażu

Stacja ładowania GreenWay 11kW



Zawartość

1. Instrukcje bezpieczeństwa.....	3
2. Opis symboli.....	3
3. Skróty.....	4
4. Zawartość opakowania.....	4
5. Instrukcje montażu.....	5
5.1. Przed montażem.....	5
5.2. Wejścia kablowe.....	6
5.3. Montaż na ścianie.....	8
6. Podłączenia elektryczne.....	10
6.1. Zasilanie.....	10
6.2. Połączenia przy zarządzaniu obciążeniem.....	12
6.2.1. Dynamic Load Management (DLM).....	14
6.2.2. Zarządzanie obciążeniem w trybie nadrzędnym.....	15
6.2.3. Sterowanie ładowaniem w trybie nadrzędnym.....	16
7. Informacje techniczne.....	17
8. Kod oznaczeń.....	19
9. Instalowanie / Lista kontrolna uruchomienia.....	20
10. Rysunek wymiarowy.....	21
11. Rozwiązywanie problemów.....	21
12. Aplikacja Charger Control.....	22
12.1. Ustawienia zaawansowane w aplikacji Charger Control.....	22
12.2. Ustawienia ładowarki.....	22
12.2.1. Techniczny max. prąd ładowania.....	22
12.2.2. Zakres przeciążenia.....	22
12.2.3. Podłączone fazy.....	23
12.2.4. Kolejność faz (tylko ładowarki 3-fazowe).....	23
12.2.5. System uziemienia.....	23
12.2.6. Uruchomienie autotestu.....	23
12.2.7. Przywracanie ustawień fabrycznych.....	23
12.3. Ustawienia zarządzania obciążeniem.....	23
12.3.1. Budynkowy licznik energii.....	23
12.3.2. Sterowanie zewnętrzne (styk beznapięciowy).....	23

1. Instrukcje bezpieczeństwa



Osoba wykwalifikowana z uprawnieniami elektrycznymi

- Montaż musi być wykonany wyłącznie przez wykwalifikowany personel .
- Przed montażem uważnie zapoznaj się z niniejszą instrukcją.
- Postępuj zgodnie z niniejszą instrukcją montażu i upewnij się, że montaż spełnia krajowe przepisy dotyczące bezpieczeństwa, metod montażowych i ograniczeń.
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji w żaden sposób nie zwalniają instalatora lub użytkownika z obowiązku przestrzegania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.
- Niniejsza instrukcja jest częścią produktu i musi być przechowywana w bezpiecznym miejscu tak, by była dostępna podczas późniejszego montażu i serwisowania.



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! Ryzyko pożaru!

- **Niewłaściwy montaż może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie mienia.**
- **Nie włączać zasilania przed zakończeniem prac montażowych.**

2. Opis symboli

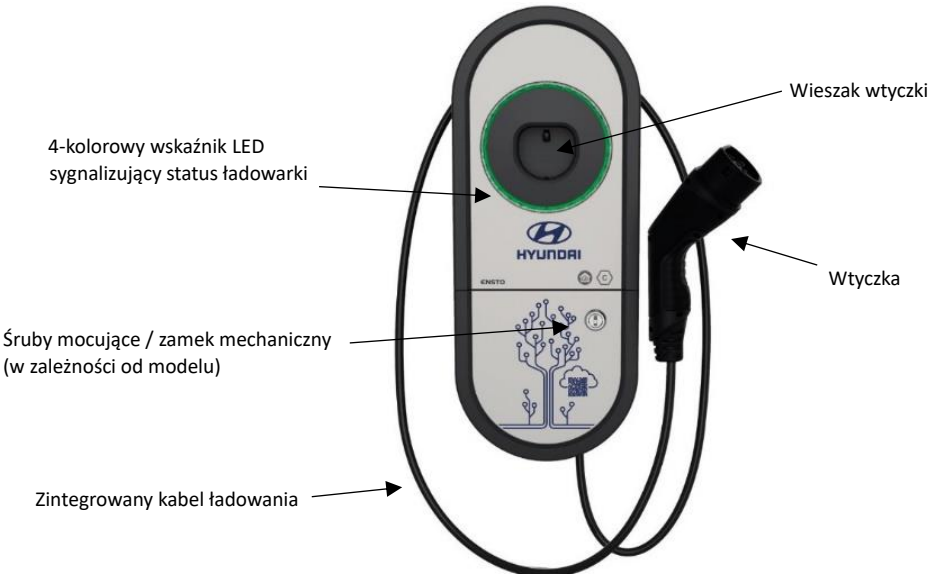
	OSTRZEŻENIE - Wskazuje zagrożenie o średnim poziomie ryzyka, którego jeśli się nie uniknie, może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała lub znacznego uszkodzenia sprzętu.
	Osoba z uprawnieniami elektrycznymi
	Identyfikator typu wtyczki i gniazda ładowania AC / EN62196-2 / Typ 2
	Zarządzanie obciążeniem

3. Skróty

Skrót	Opis
DLM	Dynamic Load Management (Dynamiczne Zarządzanie Obciążeniem) do ograniczania prądu ładowania, by nie przekroczył prądu głównego zabezpieczenia budynku
LED	Dioda elektroluminescencyjna emitująca światło
MCB	Wyłącznik nadprądowy, chroni przewody przed przeciążeniem i zwarciem
RCBO	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym
RCD	Wyłącznik różnicowoprądowy, chroni ludzi i zwierzęta przed porażeniem prądem
RDC-DD	Urządzenie do wykrywania prądu upływowego stałego
RS-485	Zalecany standard komunikacji szeregowej 485, określający charakterystyki elektryczne sterowników i odbiorników do użytku w systemach komunikacji szeregowej

4. Zawartość opakowania

- Ładowarka EVH
- Dławnica kablowa M32/M25 (w zależności od modelu)
- Instrukcja montażu w języku angielskim, inne wersje językowe instrukcji dostępne na www.ensto.com/building-systems.
- Wielojęzyczna instrukcja obsługi



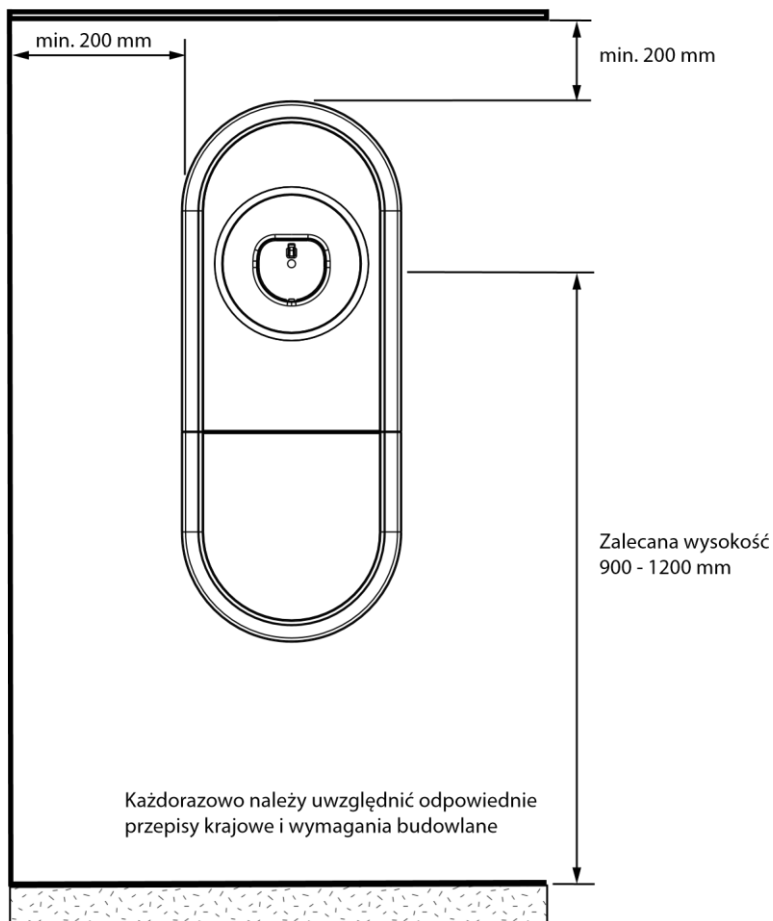
5. Instrukcje montażu

5.1. Przed montażem

Wyjmij ładowarkę z opakowania. Uważaj, by nie zarysować obudowy ładowarki po wyjęciu jej z opakowania.

Wybierając miejsce montażu, należy wziąć pod uwagę następujące aspekty:

- Ładowarka jest przeznaczona do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
- W celu zapewnienia optymalnej wydajności ładowania, nie należy montować ładowarki w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń wokół urządzenia do obsługi i konserwacji.

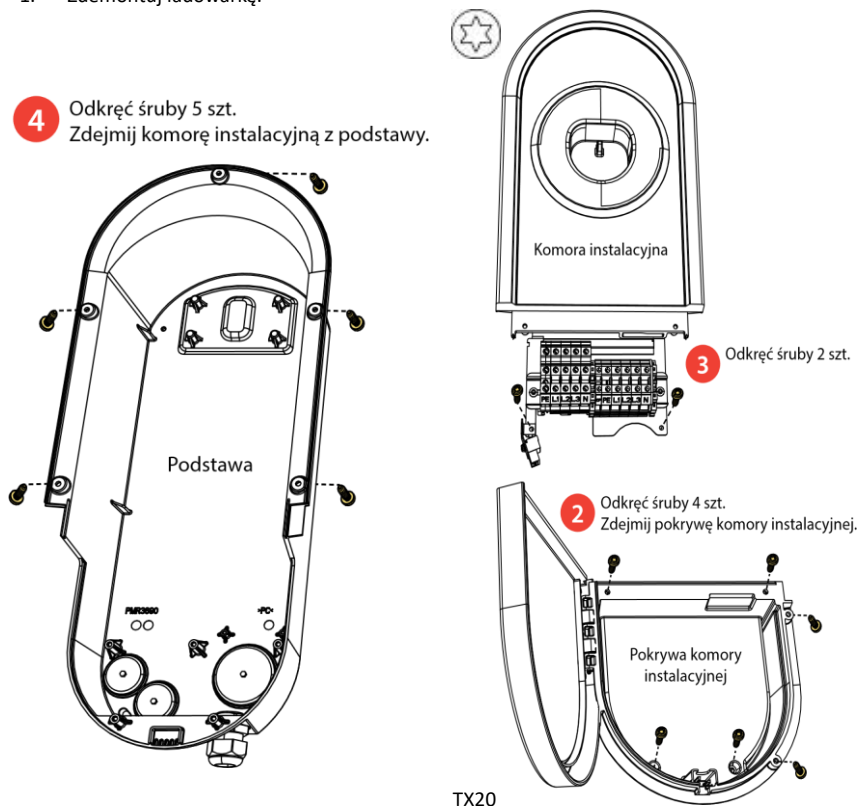


5.2. Wejścia kablowe

- Planując instalację należy uwzględnić sposób wprowadzenia kabla zasilającego do urządzenia. Kabel można wprowadzić od tyłu lub od dołu. Domyślnie kabel zasilający wprowadzany jest od dołu.
- Dławnica kablowa M32 do wprowadzenia kabla fabrycznie zamontowana jest na spodzie ładowarki.
- W razie potrzeby można wykorzystać inne wejścia kablowe, postępując zgodnie z instrukcją poniżej.

Instrukcja użycia alternatywnych wejść kablowych

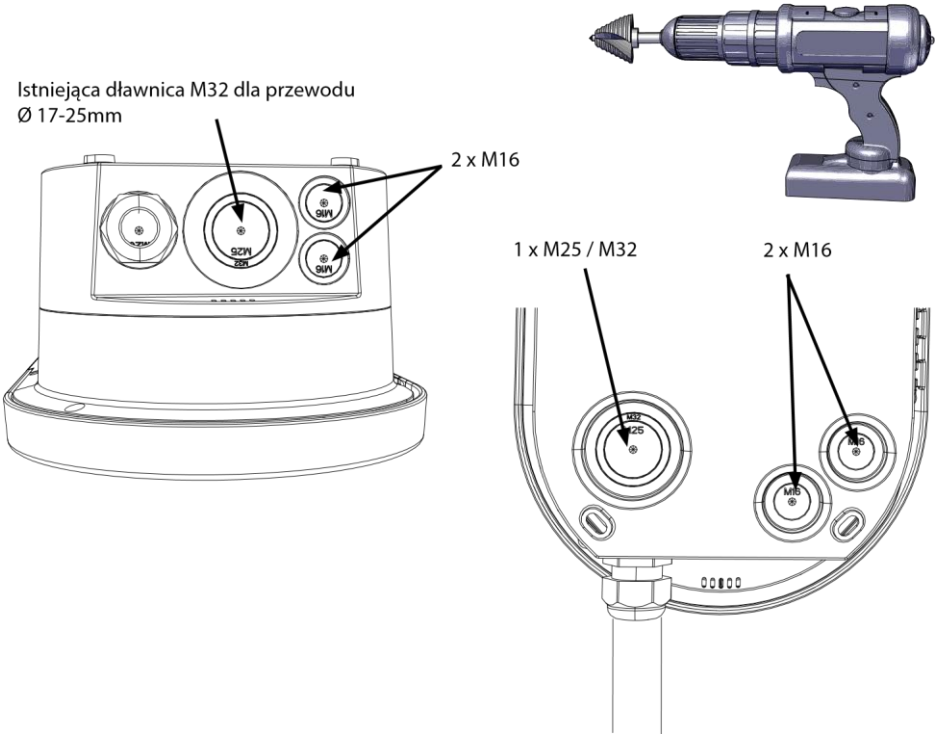
1. Zdemontuj ładowarkę.



1

Śruba mocująca: Odkręć śruby 2 szt.
Zamek mechaniczny: Przekręć zamek za pomocą monety lub podobnego przedmiotu

2. Za pomocą wiertła stopniowego wywierć odpowiedni otwór. Wejścia kablowe M16 są przeznaczone dla przewodów komunikacyjnych RS-485 lub styku beznapięciowego.
3. Zamontuj w otworach odpowiednie akcesoria.
4. Zdemontuj istniejącą dławnicę kablową, a otwór zakryj przy użyciu zaślepki PMR1217.32B (akcesoria).
5. Zamontuj komorę instalacyjną w podstawie ładowarki.
6. Jeśli przewody będą podłączane później, zamontuj również pokrywę komory instalacyjnej.

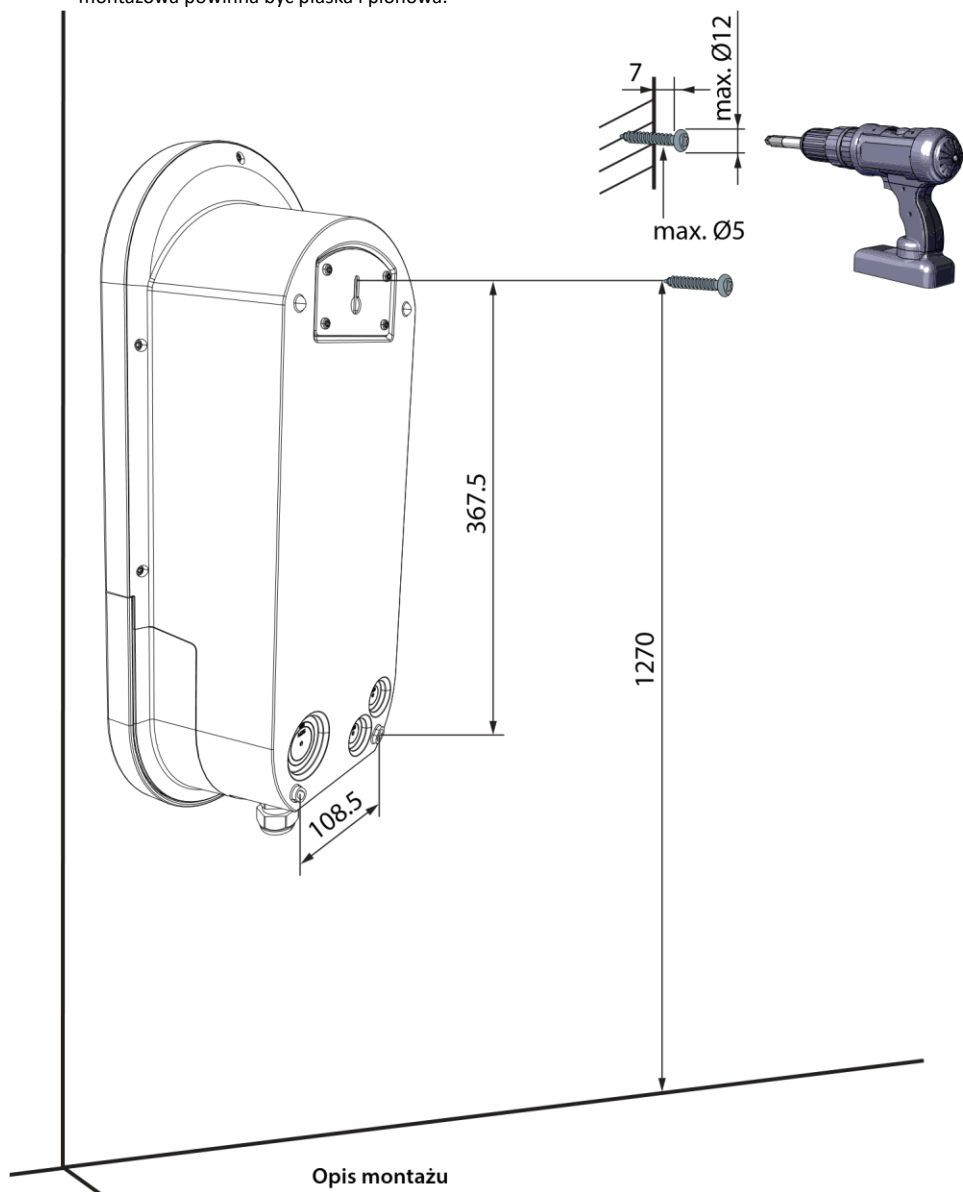


1 x M25 / M32

Akcesoria		
Numer części	Opis	Uwagi
PMR1217.32B	Zaślepka otworu M32, czarna	
KTM24.25/BLACK	Dławnica M25 dla przewodu Ø 10 - 16mm	EVH16....: 1 szt. w komplecie
PMR1219.3225B	Złączka redukcyjna czarna, M32 => M25	EVH16....: 1 szt. w komplecie
RGM16B	Dławnica gumowa dla przewodu Ø 5 - 9mm	
RMM25B	Dławnica gumowa dla przewodu Ø 8 - 17mm	
RMM32B	Dławnica gumowa dla przewodu Ø 12 - 24mm	

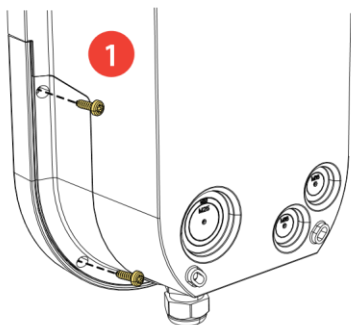
5.3. Montaż na ścianie

- Wybierając miejsce montażu, upewnij się, że materiał ściany jest odpowiedni i wytrzymały. Powierzchnia montażowa powinna być płaska i pionowa.



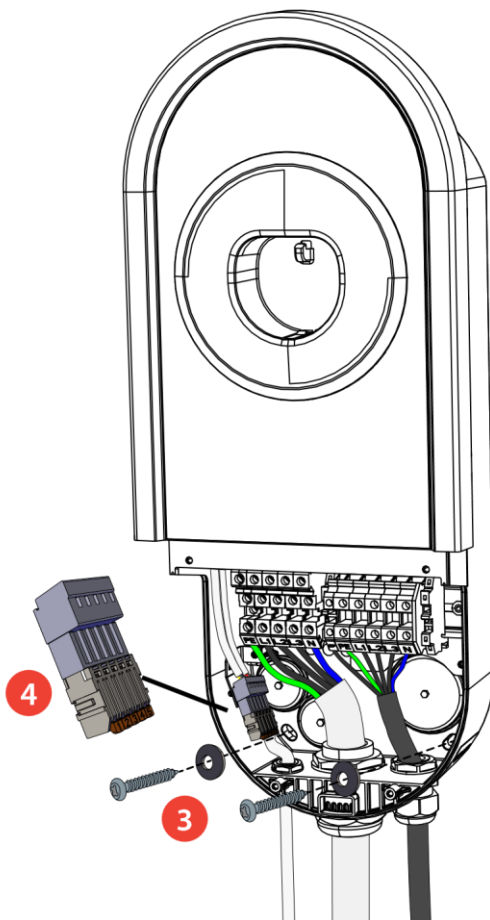
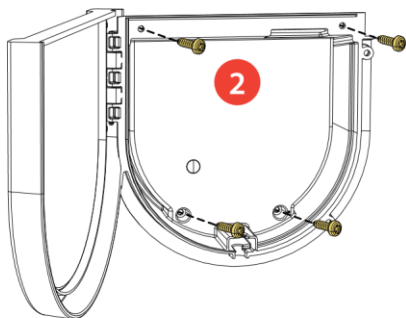
Opis montażu

- Użyj zamocowań odpowiednich do materiału ściany.
- Zamocuj górną śrubę na wysokości 1270 mm mierząc od podłogi. Wieszak wtyczki będzie umieszczony na wysokości 1200 mm.



TX20

Tightening torque 1,5 Nm



3. Otwórz klapkę komory instalacyjnej odkręcając śruby mocujące (2 szt.) / otwierając zamek [1].
4. Zdejmij całą komorę instalacyjną odkręcając śruby mocujące (4 szt.) [2].
5. Zawieś ładowarkę na wcześniej zamocowanej w ścianie śrubie.
6. Przymocuj ładowarkę do ściany za pomocą śrub z podkładkami (brak w zestawie) [3].

Uważaj, żeby nie uszkodzić kabla ładowania!

7. Wprowadź przewody przez dławnice kablowe i pozostaw zapas min. 150mm.
8. Dotnij żyły przewodu na odpowiednią długość. Żyłę ochronną zostaw dłuższą tak, by przy pociągnięciu przewodu została ona wyrwana z zacisku jako ostatnia.
9. Zdejmij izolację żył na długości 11 mm i podłącz je do zacisków ładowarki.
10. Połączenia zarządzania obciążeniem: W przypadku podłączenia ładowarki do licznika energii lub zewnętrznego urządzenia sterującego, podłącz wymagany przewód sterujący do odpowiedniego zacisku [4].
11. Załóż z powrotem pokrywę komory instalacyjnej i przykręć ją wcześniej odkręconymi śrubami.
12. Zamknij klapkę komory instalacyjnej.

6. Podłączenia elektryczne

Parametry znamionowe napięcia i prądu, a także przekroje przewodów muszą być zgodne z przepisami krajowymi. Dobór przewodów i zabezpieczeń musi wykonać uprawniony projektant instalacji elektrycznych.



Domyślnym ustawieniem systemu uziemienia jest sieć TN. Jeśli ładowarka ma być podłączona do sieci IT, należy odpowiednio zmienić ten parametr w ustawieniach ładowarki.

Ustawienia ładowarki można zmienić za pomocą aplikacji **Charger Control**. •

Pobierz aplikację **Charger Control** ze sklepu Apple Store lub Google

Play.

- Sparuj Twoje urządzenie mobilne z ładowarką.

Więcej informacji w **Instrukcji Obsługi** rozdział **14. Aplikacja Charger Control** na stronach 5 - 8.

Ustawienia przeznaczone wyłącznie dla wykwalifikowanych specjalistów, patrz rozdział **12. Aplikacja Charger Control** na stronach 22 - 23.

6.1. Zasilanie

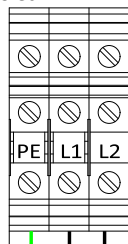
EVH161B-HC000 / EVH321B-HC000:

- W torze zasilania ładowarki należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy (RCD typ A, 30mA) oraz wyłącznik nadprądowy (MCB max. 16A lub max. 32A w zależności od modelu ładowarki). Należy ponadto przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących zabezpieczania linii zasilających.
- Te modele ładowarek mogą być podłączone do sieci uziemienia IT.

Uwaga! Funkcje zarządzania obciążeniem nie są dostępne w sieci IT.

W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem.

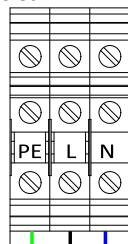
Sieć TN



PE L N

Zasilanie
Cu 2.5 - 10 mm²

Sieć IT



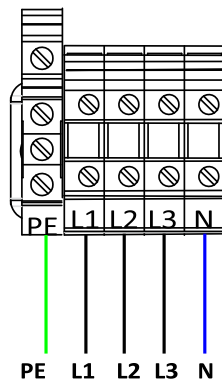
PE L1 L2

Zasilanie
Cu 2.5 - 10 mm²

EVH163B-HC000 / EVH323B-HC000:

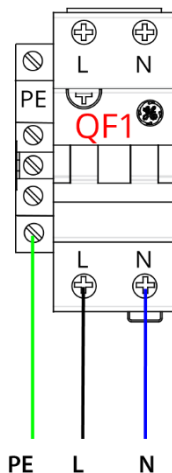
- W torze zasilania ładowarki zainstaluj wyłącznik różnicowoprądowy (RCD typ A, 30mA) oraz wyłącznik nadprądowy (MCB max. 16A lub max. 32A w zależności od modelu ładowarki). Należy ponadto przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących zabezpieczenia linii zasilających.
- Te modele ładowarek nie mogą być podłączone do sieci IT.

Sieć TN

Zasilanie Cu 2.5 - 10 mm²**EVH161B-HCR00 / EVH321B-HCR00:**

- Wbudowany jest wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym (RCBO).
- Zestaw naklejek z instrukcjami testowania RCBO jest dołączony do urządzenia. Naklejkę w odpowiednim języku należy umieścić w pobliżu wyłącznika RCBO.
- Te modele ładowarek nie mogą być podłączone do sieci IT.

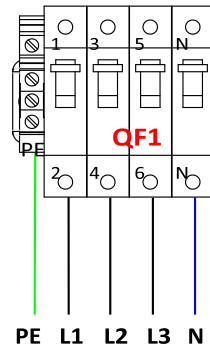
Sieć TN

Zasilanie Cu 2.5 - 10 mm²

EVH163B-HCR00 / EVH323B-HCR00:

- Wbudowany jest wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym (RCBO).
- Zestaw naklejek z instrukcjami testowania RCBO jest dołączony do urządzenia. Naklejkę w odpowiednim języku należy umieścić w pobliżu wyłącznika RCBO.
- Te modele ładowarek należy podłączyć do sieci 3-fazowej, w innym przypadku przycisk TEST wyłącznika RCBO nie będzie działał.
- Te modele ładowarek nie mogą być podłączone do sieci IT.

Sieć TN



Zasilanie Cu 2.5 - 10 mm²

6.2. Połączenia systemu zarządzania obciążeniem

Podłącz zewnętrzne urządzenia sterujące do zarządzania obciążeniem do złącza w ładowarce.

Uwaga! Zarządzanie obciążeniem nie jest obsługiwane w sieci IT.

Jeśli urządzenia z funkcjami zarządzania obciążeniem są podłączone do ładowarki, należy zmienić poszczególne ustawienia za pomocą aplikacji Charger Control.

Licznik energii

Wspierany licznik energii:

EVHEM217 (Carlo Gavazzi EM2172RVV23XOSX)

- Podłącz licznik energii do zacisków 1 [B+], 2 [A-] i 3 [GND].
- Do połączenia licznika energii z ładowarką należy użyć skrętki RS-485.
- Zalecany typ przewodu: NESMAK-HF 2x2x0,5+0,5 lub podobny.
- System został przetestowany z przewodem o długości 100 m.
- Upewnij się, że prędkość transmisji RS-485 w ładowarce i liczniku energii jest taka sama.
- Nie zmieniaj domyślnych parametrów Modbus EVHEM217.

Modbus: client ID 1

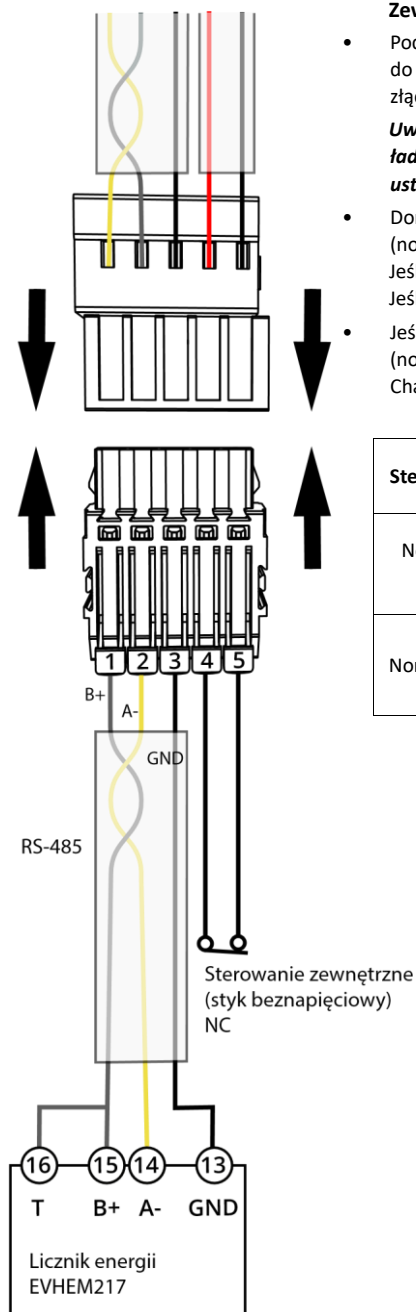
Databits: 8

Parity: none

Stopbits: 1

- Upewnij się, że przewody sygnałowe są właściwie podłączone do licznika energii.
- Zakończ linię transmisyjną zgodnie z przykładowym schematem okablowania na następnej stronie. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcji licznika energii.

Ładowarka



Zewnętrzne urządzenie sterujące

- Podłącz moduł styku beznapięciowego dla trybu nadrzędnego do zacisków 4 i 5. Usuń zworkę z fabrycznie zainstalowanego złącza.

Uwaga! Jeśli nie podłączasz modułu styku beznapięciowego do ładowarki, nie usuwaj zworki lub zmień odpowiednie ustawienia w aplikacji Charger Control.

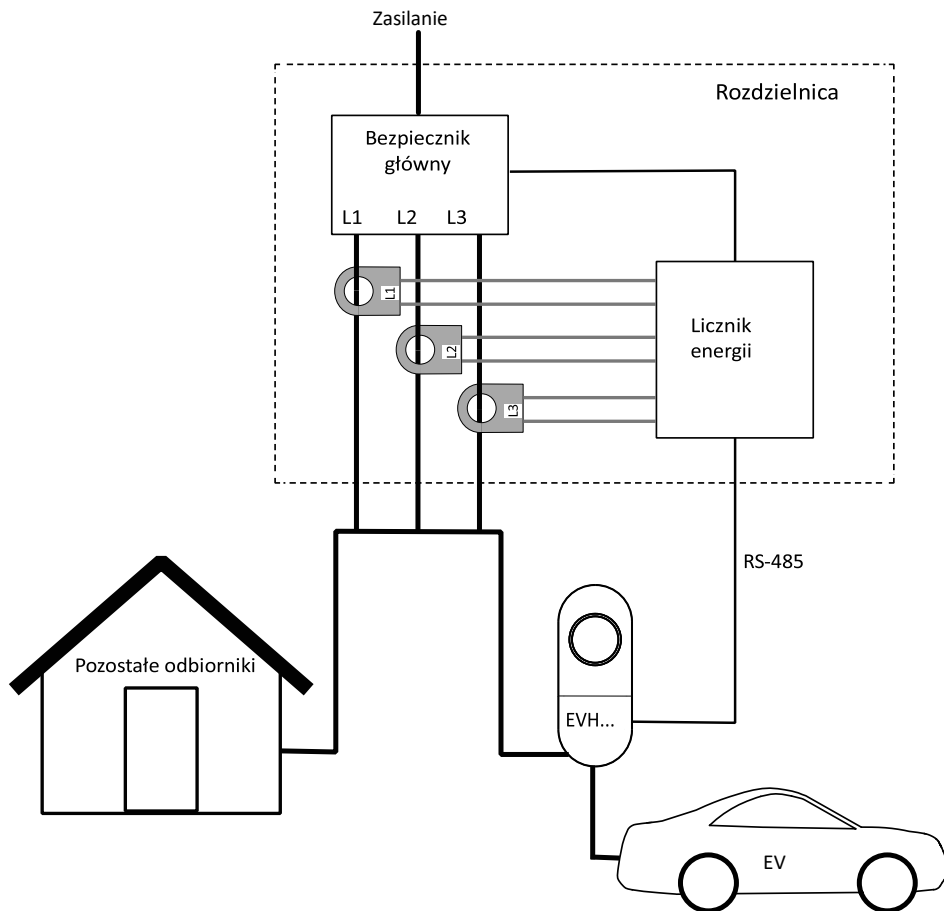
- Domyślne ustawienie sterowania zewnętrznego jest NC (normalnie zamknięty).
Jeśli styk jest zamknięty, ładowanie jest dozwolone.
Jeśli styk jest otwarty, ładowanie nie jest dozwolone.
- Jeśli sterowanie zewnętrzne będzie podłączone jako NO (normalnie otwarte), zmień odpowiednie ustawienia w aplikacji Charger Control.

Sterowanie zewnętrzne	Styk	Ładowanie
Normalnie zamknięty (NC)		Dozwolone
		Nie dozwolone
Normalnie otwarty (NO)		Dozwolone
		Nie dozwolone

6.2.1. Dynamiczne Zarządzanie Obciążeniem (DLM)

Można zastosować dynamiczne zarządzanie obciążeniem przy użyciu kompatybilnego licznika energii. Poniższy rysunek pokazuje przykład, w jaki sposób można zbudować system.

- Licznik energii mierzy całkowity pobór mocy oraz aktualny prąd w każdej fazie. Jeśli podczas ładowania zostanie w instalacji dołączony odbiornik i tym samym sumaryczny prąd przekroczy ustawiony maksymalny prąd do zarządzania obciążeniem, ładowarka zmniejszy prąd ładowania. Jeśli całkowity pobór mocy osiągnie dozwoloną moc maksymalną, ładowanie zostanie przerwane, aż całkowity pobór mocy spadnie do wartości, przy której ładowanie będzie mogło być kontynuowane.



- Użyj wyłącznie przekładników prądowych, które mają ten sam numer seryjny i które są ze sobą skalibrowane.
- Pomiar 1-fazowy: wybierz odpowiednie parametry w ustawieniach licznika energii.
- Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcji licznika energii.

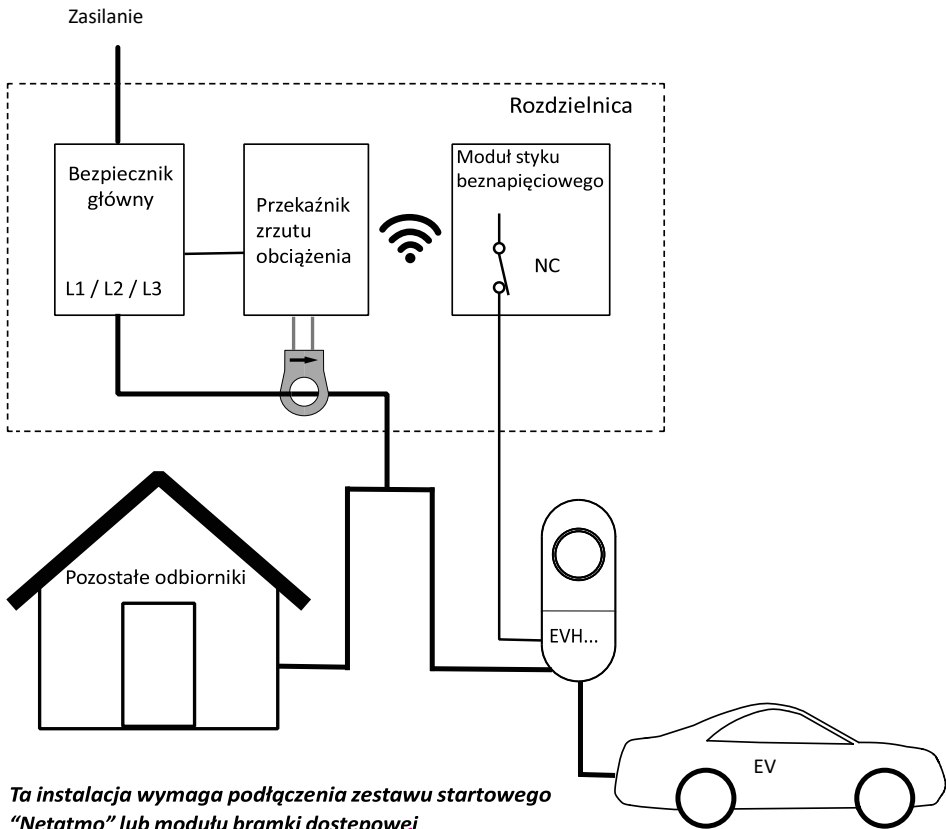
6.2.2. Load Management w trybie nadrzędnym

Ładowarki Ensto One Home są kompatybilne z różnymi domowymi systemami sterowania.

Grupa Legrand ma szeroki asortyment urządzeń do domowych systemów sterowania. Poniższy rysunek pokazuje przykład, w jaki sposób zbudować system zarządzania obciążeniem z Netatmo Connect.

- Jeśli całkowite obciążenie przekroczy dozwoloną moc maksymalną, przełącznik zrzutu obciążenia wysyła sygnał do modułu styku beznapięciowego, który odłącza ładowanie. Jeśli całkowity pobór mocy spadnie do ustawionej wartości, moduł styku beznapięciowego ponownie włączy ładowanie.

Zapytaj lokalnego sprzedawcę o szczegółowe informacje dotyczące wymaganych w instalacji urządzeń.

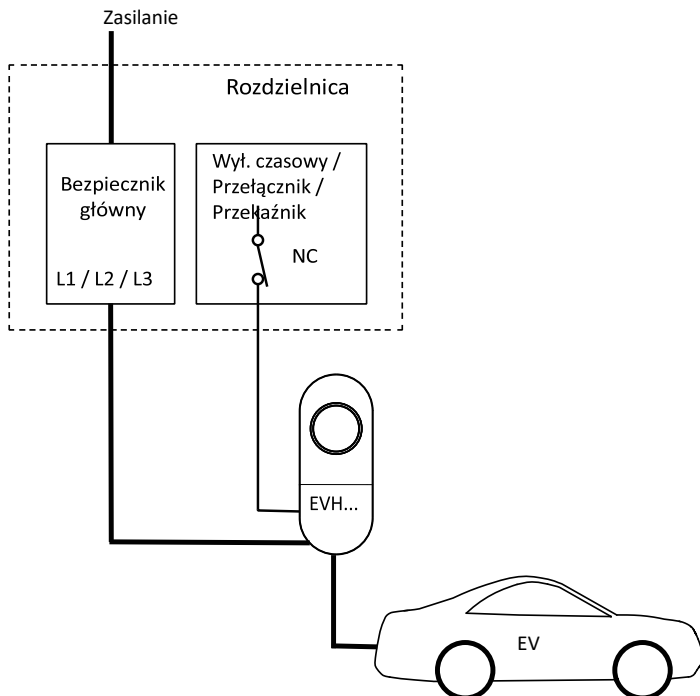


Urządzenie	Numer katalogowy Legrand
Przełącznik zrzutu obciążenia	4 121 72
Moduł styku beznapięciowego	4 121 73

6.2.3. Sterowanie ładowaniem w trybie nadrzędnym

Ładowanie może być sterowane za pomocą styku beznapięciowego. Poniższy rysunek pokazuje w jaki sposób można nadrzędnie sterować ładowaniem za pomocą wyłącznika czasowego, przełącznika, przekaźnika lub podobnych urządzeń.

Jeśli styk beznapięciowy jest zamknięty, ładowarka się włącza i możliwe jest ładowanie podłączonego samochodu. Jeśli styk beznapięciowy jest otwarty, ładowarka się nie włącza i ładowanie nie jest możliwe.



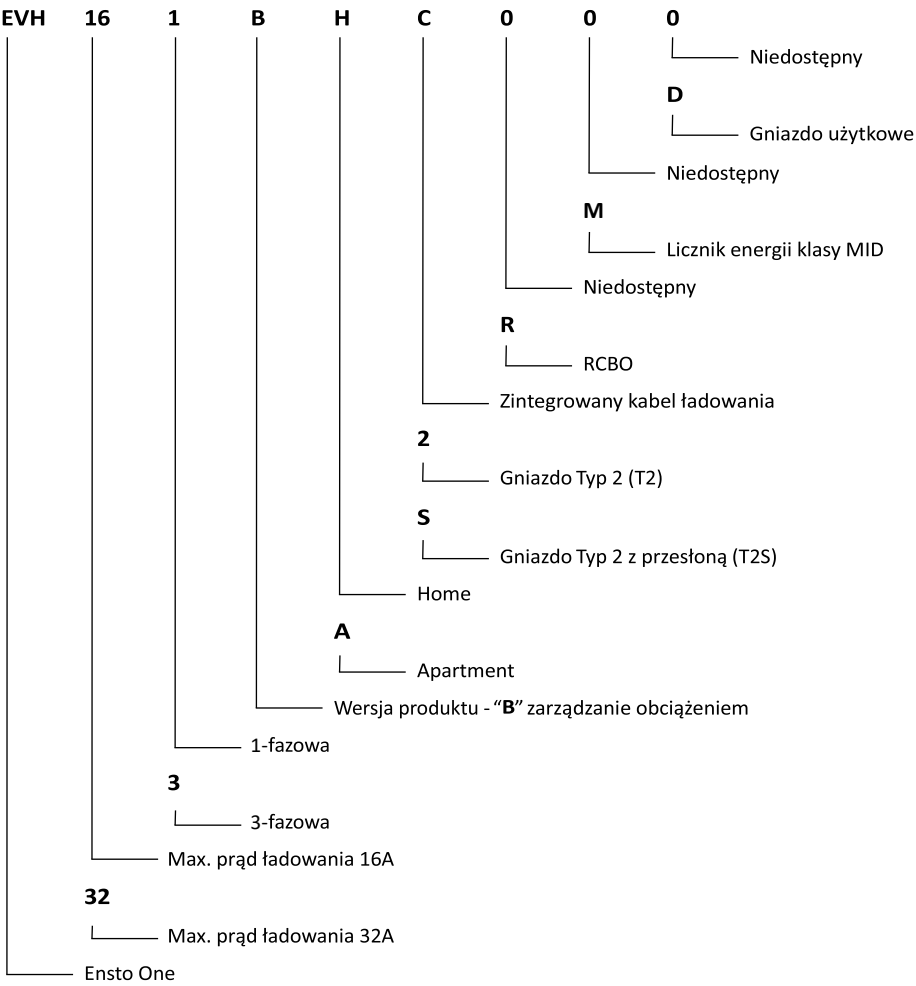
7. Informacje techniczne

Parametry elektryczne	EVH161B-HC000	EVH321B-HC000	EVH161B-HCR00	EVH321B-HCR00
Znamionowe napięcie zasilania	1-faz., 230 VAC			
Częstotliwość znamion.	AC 50 Hz			
Max. prąd ładowania	1x16 A	1x32 A	1x16 A	1x32 A
Max. moc ładowania	3600 W	7400 W	3600 W	7400 W
Pobór mocy w trybie czuwania	W zależności od ustawień LED: LED 1% => 1,5W / LED 50% => 1,8W / 100% => 3,9W			
Zaciski zasilające	L1, N, PE Cu 2.5 – 10 mm ² Moment dokręcania: 1.5 - 1.8 Nm		L1, N, PE Cu 2.5 – 10 mm ² Moment dokręcania PE: 1.5 - 1.8 Nm L + N: 2.5 - 3.0 Nm	
Parametry elektryczne	EVH163B-HC000	EVH323B-HC000	EVH163B-HCR00	EVH323B-HCR00
Znamionowe napięcie zasilania	3-faz., 400 VAC			
Częstotliwość znamion.	AC 50 Hz			
Max. prąd ładowania	3x16 A	3x32 A	3x16 A	3x32 A
Max. moc ładowania	11 000 W	22 000 W	11 000 W	22 000 W
Pobór mocy w trybie czuwania	W zależności od ustawień LED: LED 1% => 1,5W / LED 50% => 1,8W / 100% => 3,9W			
Zaciski zasilające	L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5 – 10 mm ² Moment dokręcania: 1.5 - 1.8 Nm		L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5 – 10 mm ² Moment dokręcania PE: 1.5 - 1.8 Nm L + N: 2.5 - 3.0 Nm	
Parametry mechaniczne	EVH161B-HC000 EVH163B-HC000	EVH321B-HC000 EVH323B-HC000	EVH161B-HCR00 EVH163B-HCR00	EVH321B-HCR00 EVH323B-HCR00
Materiał	Poliwęglan			
Kolor	Rama: RAL7021 ciemnoszary Pokrywa: Srebrny			
Sposób zamykania	Śruba mocująca		Zamek mechaniczny	
Waga	ok. 7 kg			
Stopień ochrony	IP54			
Odporność udarowa	IK10			

Temperatura pracy	-40 °C ... +50 °C
Sposób montażu	Ścienne / Gruntowy

Interfejs użytkownika	EVH161B-HC000 EVH163B-HC000	EVH321B-HC000 EVH323B-HC000	EVH161B-HCR00 EVH163B-HCR00	EVH321B-HCR00 EVH323B-HCR00
Podłączenie samochodu	Zintegrowany kabel, długość 5m			
Wskaźnik stanu ładowarki	4-kolorowy wskaźnik LED: Zielony = Gotowy / Niebieski = Ładowanie / Czerwony = Błąd / Żółty = Konserwacja wewnętrzna			
Kontrola dostępu	Tryb ogólnodostępny lub tryb autoryzacji użytkownika Ustawienia dokonywane za pomocą aplikacji mobilnej			
Funkcje bezpieczeństwa	EVH161B-HC000 EVH163B-HC000	EVH321B-HC000 EVH323B-HC000	EVH161B-HCR00 EVH163B-HCR00	EVH321B-HCR00 EVH323B-HCR00
Urządzenie różnicowoprądowe RCD	Detekcja prądu upływowego RDC-DD, 6mA, wbudowane RCD, typ A, 30mA musi być zainstalowany w rozdzielni		Detekcja prądu upływowego RDC-DD, 6mA, wbudowane Wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym integrated, RCBO, 30mA	
Wyłącznik nadprądowy MCB	Max. 16A musi być zainstalowany w rozdzielni	Max. 32A musi być zainstalowany w rozdzielni		
Sterowanie i komunikacja	EVH161B-HC000 EVH163B-HC000	EVH321B-HC000 EVH323B-HC000	EVH161B-HCR00 EVH163B-HCR00	EVH321B-HCR00 EVH323B-HCR00
Tryb pracy	Autonomiczny			
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth			
Zarządzanie obciążeniem	Dynamic Load Management Wspierany licznik energii (kupowany osobno): EVHEM217 (Carlo Gavazzi EM2172RVV23XOSX)			
	Tryb nadrzędny wymagane zewnętrzne urządzenie sterujące (brak w komplecie)			
System sterowania ładowaniem	Funkcjonalność "Simplified control pilot", określona w EN IEC 61851-1:2019, Dodatek A.2.3 nie jest wspierany. ZEReady 1.2b i EVReady 1.4b nie są wspierane.			

8. Kod oznaczeń



9. Instalowanie / Lista kontrolna uruchomienia

Wprowadzenie

Sprawdź poprawność montażu mechanicznego i połączeń elektrycznych zgodnie z poniższą listą kontrolną.

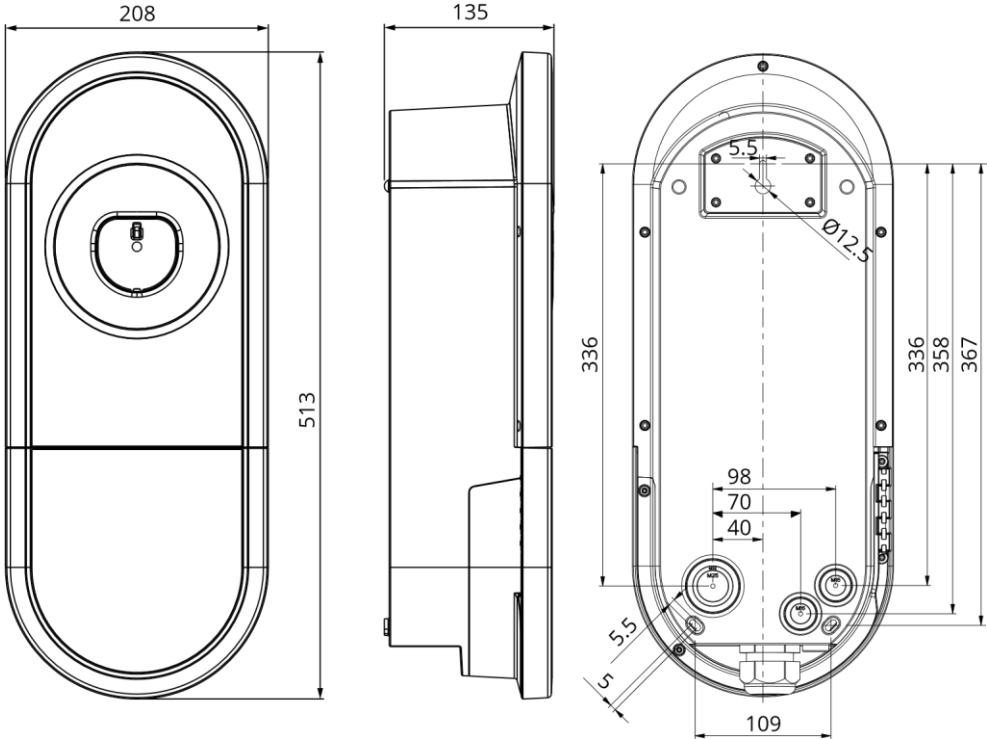
Sprawdzenie poprawności montażu



Wszelkiego rodzaju oględziny oraz sprawdzenia montażu mechanicznego i elektrycznego wykonuj wyłącznie, gdy urządzenie jest odłączone od zasilania.

KATEGORIA	X	POZYCJA
Wygląd ogólny		Dostarczone urządzenie jest zgodne ze specyfikacją zamówienia.
		Urządzenie nie ma widocznych uszkodzeń lub zarysowań.
Montaż mechaniczny		Ładowarka jest prawidłowo zamocowana w miejscu instalacji.
Montaż elektryczny		Moc ładowarki jest odpowiednia do zaprojektowanej instalacji elektrycznej (przekrój przewodów, zabezpieczenia itd.). Przejrzyj projekt instalacji elektrycznej.
		Śruba zaciskowa przewodu PE jest dokręcona.
		Przewody zasilające (L1, L2, L3, N i PE) są prawidłowo podłączone.
		Izolacja przewodów zasilających (L1, L2, L3, N i PE) nie jest uszkodzona.
		Sieć TN: - Napięcie pomiędzy PE i N nie przekracza 10 V. Sieć IT: - Napięcie pomiędzy L1 i N wynosi 230 V. - Napięcie pomiędzy L1 i PE wynosi 130 V.
		Rezystancja przewodu PE nie przekracza 3 Ω.
		Przewody sterowania systemu zarządzania obciążeniem spełniają wymagania projektowe (jeśli są używane).
Kontrola działania		Wszystkie stany/kolory LED (zielony, niebieski, czerwony) działają prawidłowo. - Użyj symulatora samochodowego. - Wymuś uszkodzenie i ładowanie. - Czerwony przy uruchamianiu, zielony w trybie gotowości i niebieski podczas ładowania.
		Przetestuj działanie zarządzania obciążeniem, jeśli jest używane.
		Przetestuj działanie urządzeń zabezpieczających.
Gotowość do użycia		Używane jest właściwe oprogramowanie.

10. Rysunek wymiarowy



11. Rozwiązywanie problemów

Ładowarka jest wyłączona, nie świeci się wskaźnik LED

Problem	Działanie naprawcze
Napięcie nie dochodzi do zacisków przyłączeniowych (L1, L2, L3).	Upewnij się, że przewody zasilające są prawidłowo podłączone. Upewnij się, że zasilanie jest dostępne.
Wyłącznik QF1 jest wyłączony (EVH...-HCR00).	Włącz QF1.

12. Aplikacja Charger Control

- Ładowarka jest gotowa do użycia po zainstalowaniu jej w miejscu docelowym.
- Można sterować ładowarką i zmieniać jej ustawienia za pomocą aplikacji Charger Control.
- W tym rozdziale opisano ustawienia, które mogą być zmieniane wyłącznie przez instalatora.
- Dodatkowe instrukcje można znaleźć w Instrukcji Obsługi ładowarki Ensto One Home.

Uwaga! Nie wolno zmieniać ustawień w trakcie ładowania.

12.1. Ustawienia zaawansowane w aplikacji



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Ryzyko pożaru!

- Ustawienia opisane w tym rozdziale mogą być zmienione wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora.

Otwieranie menu ustawień zaawansowanych PRO

- Otwórz aplikację Charger Control na urządzeniu mobilnym.
- Przejdź do **"Settings"**.
- Naciśnij **PRO** w prawym górnym rogu ekranu.
- Dostępność ustawień zależy od zainstalowanego modelu ładowarki.

12.2. Ustawienia ładowarki

W tym menu można znaleźć ustawienia związane z ładowarką.



12.2.1. Techniczny max. prąd ładowania

- Prąd maksymalny, jaki może być dostarczony do ładowarki z instalacji elektrycznej budynku.
- Przy określaniu technicznego prądu maksymalnego należy uwzględnić wielkość bezpiecznika głównego oraz możliwy całkowity pobór mocy w budynku. Zapobiegnie to niepotrzebnym działaniom bezpiecznika i urządzeń ochronnych.

12.2.2. Zakres przeciążenia

- Niektóre modele samochodów mogą mieć większy prąd ładowania niż ustawiony w stacji maksymalny prąd ładowania.
- W przypadku przeciążenia o 10% trwającego dłużej niż 2 minuty, po tym czasie stacja wejdzie w stan błędu. Przy przeciążeniu o 16% stacja natychmiast wejdzie w stan błędu.
- Można zapobiec niepotrzebnym stanom błędu ustawiając zakres przeciążenia.

- Jeśli prąd ładowania jest niższy niż 10A, można ustawić zakres przeciążenia do 30%.

12.2.3. Podłączone fazy

Wybierz fazę, do której jest podłączona ładowarka.

12.2.4. Kolejność faz (tylko ładowarki 3-fazowe)

Wybór kolejności faz ma wyłącznie charakter informacyjny i nie ma wpływu na działanie ładowarki.

12.2.5. System uziemienia

Domyślnym ustawieniem dla zasilania jest sieć TN. Jeśli ładowarka będzie podłączona do sieci IT, należy odpowiednio zmienić ustawienia w ładowarce.

12.2.6. Uruchomienie autotestu

- Ładowarka wykonuje automatycznie autotest przy uruchamianiu.
- Podczas autotestu, sprawdzane jest prawidłowe działanie podzespołów.
- Podczas autotestu wskaźnik LED świeci się na zielono.
- Zakres i czas trwania autotestu zależny jest od modelu ładowarki.
- Jeśli podczas autotestu zostanie wykryta usterka krytyczna, ładowarka przejdzie w stan błędu. Kod błędu można zobaczyć w dzienniku błędów.

12.2.7. Przywracanie ustawień fabrycznych

W tej sekcji można przywrócić ustawienia fabryczne ładowarki.

12.3. Ustawienia zarządzania obciążeniem

W tym menu można znaleźć ustawienia związane z zarządzaniem obciążeniem.

12.3.1. Budynkowy licznik energii

W podmenu można zobaczyć podłączony licznik energii i zmodyfikować ustawienia połączenia.

12.3.2. Sterowanie zewnętrzne (styk beznapięciowy)

W tym miejscu można zmienić ustawienia dla trybu nadrzędnego. Domyślnym ustawieniem dla styku jest normalnie zamknięty (NC).

- Ładowanie jest dozwolone, gdy styk jest zamknięty.
- Ładowanie nie jest dozwolone, gdy styk jest otwarty.