

Instrukcja obsługi



7.3kW i 11kW i 22kW AC EV ładowarka

A7300P1-E-B A7300S1-E-B A7300S-T2S-B
A011KP1-E-B A011KS1-E-B A011KS-T2S-B
A022KP1-E-B A022KS1-E-B A022KS-T2S-B

Aby zapobiec uszkodzeniu produktu spowodowanemu niewłaściwym użyciem, prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed użyciem.

Prawa autorskie © FOXESS Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być reprodukowana, kopiowana ani rozpowszechniana w żadnej formie lub w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki.

znaki towarowe



i inne znaki towarowe Fox ESS są własnością FOXESS Co., Ltd.

Wszystkie inne znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie należą do ich odpowiednich właścicieli.

Licencja na oprogramowanie

Komercyjne wykorzystanie jakiegokolwiek części lub całości oprogramowania układowego lub oprogramowania opracowanego przez Spółkę jest surowo zabronione.

Odwrócona inżynieria, dekompilacja lub jakiegokolwiek inne działania niszczące oryginalny projekt oprogramowania firmy są zabronione.

Ten dokument ma służyć wyłącznie jako przewodnik użytkowania. Wszystkie oświadczenia, informacje i zalecenia w niniejszym dokumencie nie stanowią żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej.

Ze względu na aktualizacje wersji produktu lub z innych powodów treść tego dokumentu może być okresowo aktualizowana. W razie potrzeby pobierz najnowszą wersję z oficjalnej strony internetowej.

FOXESS Co., Ltd.

Dodaj: No.939, Jinhai Third Road, nowy obszar przemysłowy lotniska, dystrykt Longwan, Wenzhou, Zhejiang, Chiny

Tel: 0510-68092998

Kod pocztowy: 325024

WWW.FOX-ESS.COM

wersja V 1.0

data 2026-5

1 Uwagi na temat tego podręcznika	1
1.1 Zakres ważności	1
1.2 grupa docelowa	1
1.3 Używane symbole	1
2 Bezpieczeństwo	3
3 Lista pakowania	4
4 Wprowadzenie	5
5 Dane techniczne	6
6 instalacja	8
6.1 załadunek i rozładunek produktów	8
6.2 Sprawdź przed instalacją	8
6.3 instalacja	8
7 operacja	23
8 konserwacja	25
9 wyłączenie z eksploatacji	26
9.1 Demontaż ładowarki	26
9.2 opakowanie	26
9.3 Przechowywanie i transport	26
10 Załącznik	27
10.1 Gwarancja jakości	27
10.2 skontaktuj się z nami	28

1 Uwagi na temat tego podręcznika

1.1 Zakres ważności

Niniejszy podręcznik opisuje montaż, instalację, uruchomienie, konserwację i rozwiązywanie problemów następujących modeli produktów:

A7300P1-E-B A7300S1-E-B A7300S-T2S-B

A011KP1-E-B A011KS1-E-B A011KS-T2S-B

A022KP1-E-B A022KS1-E-B A022KS-T2S-B

Prosimy o zachowanie tego podręcznika tam, gdzie będzie dostępny przez cały czas.

1.2 grupa docelowa

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony wyłącznie do użytku przez wykwalifikowanych elektryków. Wszystkie procedury opisane w niniejszym dokumencie muszą być wykonywane przez przeszkolony i doświadczony personel elektryczny zgodnie z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa elektrycznego.

1.3 Używane symbole

W podręczniku używane są poniższe symbole w celu podkreślenia informacji w celu zapewnienia bezpieczeństwa osoby i mienia użytkownika podczas korzystania z produktu, a także w celu bardziej wydajnego i optymalnego korzystania z produktu. W tym podręczniku mogą pojawić się następujące symbole, a znaczenia, które reprezentują, są wymienione poniżej:

Ostrzeżenie!

„Ostrzeżenie” wskazuje niebezpieczną sytuację, której, jeśli nie zostanie uniknięta, może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

Uwaga!

„Uwaga” zawiera ważne wskazówki i wskazówki.



Oznacza to, że działanie na produkcie jest prawidłowe.

symbole	wyjaśnienie
	Znak CE. Ładowarka spełnia wymagania obowiązujących wytycznych CE.
	Uważaj na gorącą powierzchnię. Ładowarka może się rozgrzać podczas pracy. Unikaj kontaktu podczas operacji.
	Niebezpieczeństwo wysokich napięć. Zagrożenie życia z powodu wysokich napięć w ładowarce!
	Znak UKCA. Ładowarka spełnia wymagania obowiązujących wytycznych UKCA.
	Prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją obsługi.
	Ładowarki nie można utylizować razem z odpadami domowymi.
	Znak RCM. Ładowarka spełnia wymagania obowiązujących wytycznych RCM.

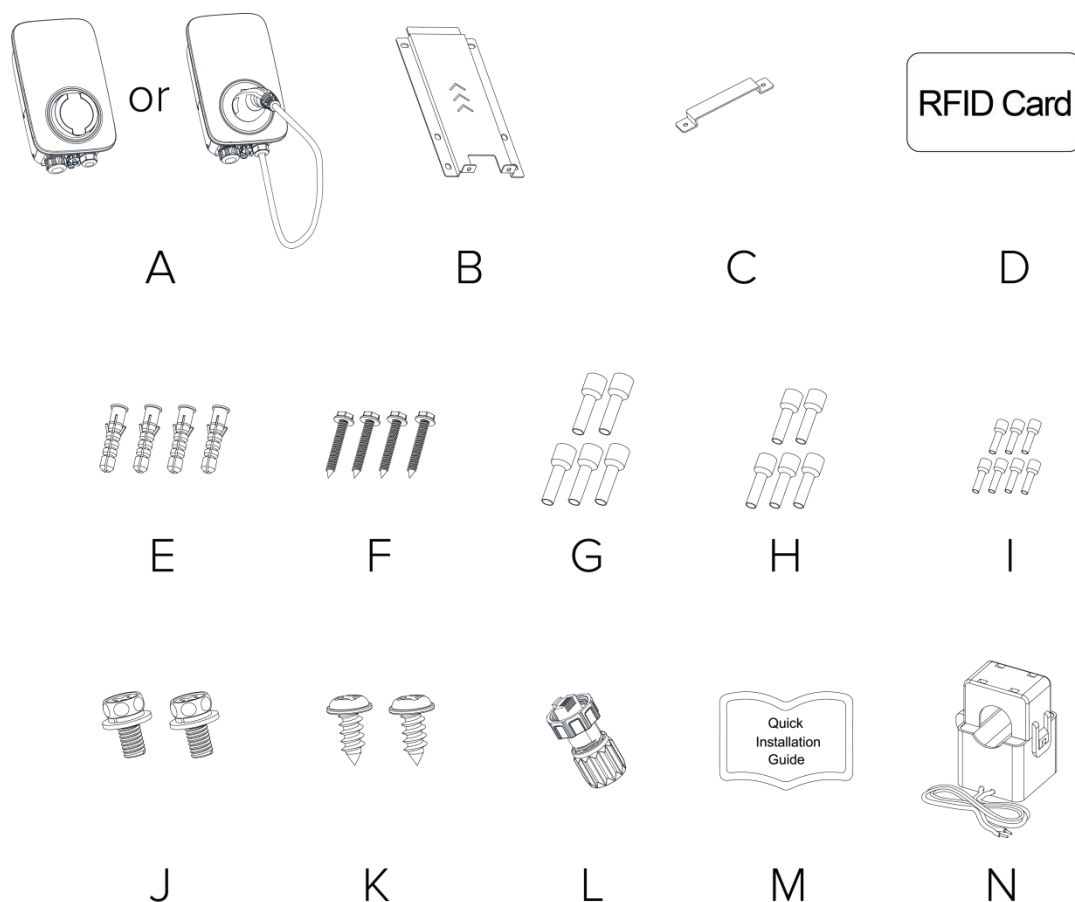
2 Bezpieczeństwo

Ładowarki do pojazdów elektrycznych są projektowane i testowane zgodnie z międzynarodowymi wymogami bezpieczeństwa. Należy jednak podjąć pewne środki ostrożności podczas instalowania i obsługi tego. Instalator musi przeczytać i postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami, ostrzeżeniami i ostrzeżeniami zawartymi w niniejszej instrukcji instalacji

- Wszystkie operacje, w tym transport, instalacja, uruchomienie i konserwacja, muszą być wykonywane przez wykwalifikowany, przeszkolony personel.
- Instalacja elektryczna i konserwacja ładowarki muszą być przeprowadzane przez licencjonowanego elektryka i muszą być zgodne z lokalnymi zasadami i przepisami dotyczącymi okablowania.
- Przed instalacją sprawdź urządzenie, aby upewnić się, że jest wolne od transportu lub obsługi.
- Nieautoryzowane usunięcie niezbędnych zabezpieczeń, niewłaściwe użycie, nieprawidłowa instalacja i obsługa mogą prowadzić do poważnych zagrożeń bezpieczeństwa i wstrząsów lub uszkodzeń sprzętu.
- Nie instaluj sprzętu w niekorzystnych warunkach środowiskowych, takich jak w pobliżu substancji łatwopalnych lub wybuchowych; w środowisku korozyjnym lub pustynnym; tam, gdzie istnieje narażenie na ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury; Albo tam, gdzie wilgotność jest wysoka.
- Nie używaj sprzętu, gdy urządzenia bezpieczeństwa nie działają lub są wyłączone.
- Podczas instalacji używaj środków ochrony osobistej, w tym rękawiczek i okularów ochronnych.
- Informuj producenta o niestandardowych warunkach montażu.
- Nie używaj sprzętu w przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu. Unikaj tymczasowych napraw.
- Wszystkie naprawy powinny być wykonywane przy użyciu wyłącznie zatwierdzonych części zamiennych, które muszą być zamontowane zgodnie z przeznaczeniem i przez licencjonowanego wykonawcę lub autoryzowanego partnera serwisowego.
- Zobowiązania wynikające z komponentów komercyjnych są delegowane na ich odpowiednich producentów.
- Ten produkt obejmuje ochronę przed uszkodzeniami przewodnika długopisu, aby zapobiec ryzyku porażenia prądem w systemach TN-C-S (PME).

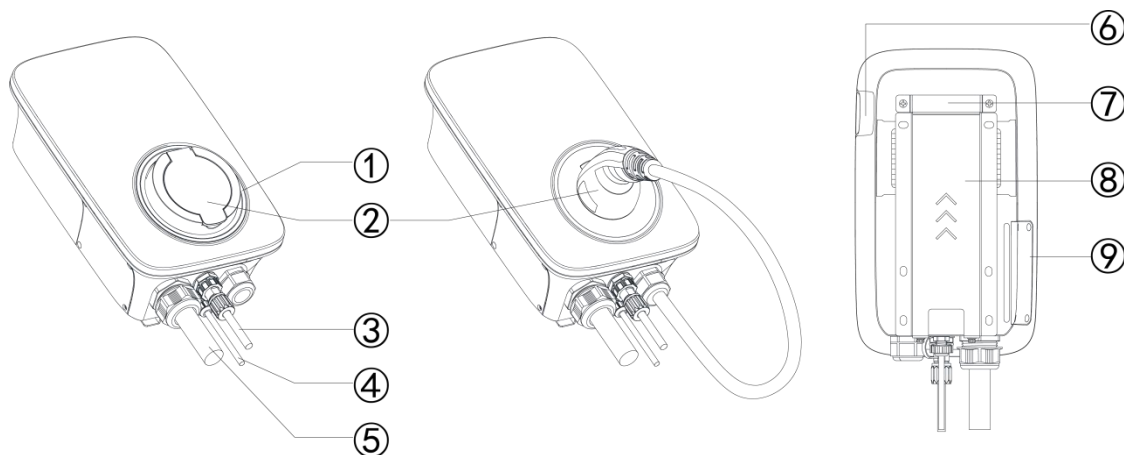
3

Lista pakowania



Nie.	Imię	ilość
A	Ładowarka EV (wersja wtyczkowa lub gniazdkowa)	1
B	Tylna płyta montażowa	1
C	Wspornik montażowy	1
D	Karta RFID	2
E	Rura rozprężna (Φ 8*40)	4
F	Śruba rozprężna (ST6*40)	4
G	Zacisk rurowy (EVN10-12)	5
H	Zacisk rurowy (EVN6012)	5
I	Zacisk rurowy (EVN0508)	7
J	Zespół śrub (M4*10)	2
K	Śruba samozakręcająca (ST4.2*9.5)	2
L	Złącze RJ45	1
M	Szybki przewodnik instalacji	1
N	Zacisk CT (do jednofazowego)	1

4Wprowadzenie



① Znaczenie świateł

- Zielone światło oddychające- stan gotowości
- niebieski stały- stan wtyczki EV włożony
- Niebieskie światło oddychające- stan rozpoczęcia ładowania/pauza
- Niebieskie światło jazdy- stan ładowania
- Zielony stan końcowy stałego ładowania
- czerwony usterka ładowarki stałej, ochrona przed wyłączeniem
- Żółty status stałego blokowania

② Gniazdo lub wtyczka

③ Przewód komunikacyjny RJ45

④ Przewód komunikacyjny RS485

⑤ Kabel przychodzący

⑥ Przycisk zatrzymania

⑦ Wspornik montażowy

⑧ Płyta tylna montażowa

⑨ Pokrywa boczna

5 Dane techniczne

FOXESS 7,3kW&11kW&22kWAC-ŁadowarkaSpec

Model	A7300P1-E-B	A7300S1-E-B A7300S1-T2S-B	A011KP1-E-B	A011KS1-E-B A011KS-T2S-B	A022KP1-E-B	A022KS1-E-B A022KS-T2S-B
wejście						
Schemat okablowania	L/N/PE		3L/N/PE			
napięcie znamionowe	230Vac, ±20%		400Vac, ±20%			
Prąd znamionowy	32A		16A		32A	
częstotliwość znamionowa	50/60 Hz					
Zużycie energii w trybie gotowości	≤10W					
wyjście						
napięcie wyjściowe	230Vac, ±20%		400Vac, ±20%			
Maksymalny prąd wyjściowy	32A		16A		32A	
moc znamionowa	7,3 kW		11 kW		22 kW	
Dokładność mocy	≤2%					
Metoda interakcji						
Typ złącza	Kabel IEC 62196 Ty pe 2, gniazdo typu 2, gniazdo typu 2 z migawką					
Tryb uruchamiania	Aplikacja/Karta RFID/Wtyczka i ładowanie					
metoda komunikacji						
RFID	Pasma częstotliwości robocze:13.56MHz Maksymalna moc wyjściowa: 51,74dBμV/m@3m					
Bluetooth	Pasma częstotliwości roboczej: 2402~2480 MHz (TX/RX) Maksymalna moc wyjściowa: 17.72dBm					
Wi-Fi (2,4 GHz)	Pasma częstotliwości roboczej: 2412~2472 MHz (TX/RX) 2422~2462 MHz ((TX/RX)) Maksymalna moc wyjściowa: 19.28 dBm					

4G LTE	Pasma częstotliwości roboczej: GSM 900: 880-915MHz (łączy w górę), 925-960MHz (łączy w dół) DCS 1800: 1710-1785MHz (łączy w górę), 1805-1880MHz (łączy w dół) Pasma LTE 1: 1920-1980MHz (łączy w górę), 2110-2170MHz (łączy w dół) Pasma LTE 3: 1710-1785MHz (łączy w górę), 1805-1880MHz (łączy w dół) Pasma LTE 7: 2500-2570MHz (łączy w górę), 2620-2690MHz (łączy w dół) Pasma LTE 8: 880-915MHz (łączy w górę), 925-960MHz (łączy w dół) Pasma LTE 20: 832-862MHz (łączy w górę), 791-821MHz (łączy w dół) Pasma LTE 28: 703-748 MHz (łączy w górę), łączy w dół: 758-803 MHz (łączy w dół) Pasma LTE 38: 2570-2620 MHz (łączy w górę), łączy w dół: 2570-2620 MHz (łączy w dół) Pasma LTE 40: 2300-2400 MHz (łączy w górę), łączy w dół: 2300-2400 MHz (łączy w dół) Maksymalna moc wyjściowa: GSM: ≤25 dBm (GSM 900); ≤32 dBm (GSM 1800) LTE: ≤25 dBm
Ethernet (RJ45)	Tak
OCPP	1.6J lub 2.0.1
Komunikacja z pojazdem	ISO 15118 Sprzęt gotowy
środowisko	
Sposób instalacji	Montaż ścienny/montaż kolumnowy
temperatura robocza	-30°C ~50°C
wilgotność robocza	5% ~95% brak kondensacji
wysokość	≤2000m
Rozmiar i waga	
rozmi.	320*190*130 mm (wtyczka), 320*190*144 mm (gniazdo)
waga	≤6,3 kg (wtyczka), ≤3,2 kg (gniazdo)
bezpieczeństwo	
Ocena wodoodporności	Korpus-IP65, gniazdo-LP55
Klasa antykolizyjna	IK08
Wykrywanie prądu resztkowego*	6mA DC/30mA AC
funkcja ochrony	zabezpieczenie przed/pod napięciem, zabezpieczenie przed nadprądem, prąd wyciekowy, ochrona gruntu, ochrona przepięciowa, ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed manipulacją, Sól PEN-obróbką odporna na mgłę, odporna na promieniowanie UV
certyfikacja	CE/UKCA/CB/RCM
standard certyfikacji	EN/IEC 61851-1: 2019, EN/IEC 61851-21-2: 2021

*Wewnętrzny RCD-DD spełnia charakterystykę czasu podróży określoną w IEC 62955

*Wymagany jest zewnętrzny RCCB

*Wybierz typ A lub typ B zgodnie z lokalnymi przepisami.

6 instalacja

6.1 załadunek i rozładunek produktów

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Wszystkie akcesoria są umieszczane osobno podczas transportu lub manipulacji.
- Unikaj gwałtownych wstrząsów i uderzeń i traktuj je lekko.
- Unikaj inwersji.

6.2 Sprawdź przed instalacją

- Otwórz opakowanie ładowarki EV i sprawdź akcesoria zgodnie z listą opakowań.
- Sprawdź, czy ładowarka EV nie uległa uszkodzeniu podczas transportu. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub brakujących części nie uruchamiaj ładowarki i natychmiast poinformuj przewoźnika i dealera. Określ, czy ta maszyna jest modelem, który chcesz kupić.

Uwaga

Prosimy o zachowanie pudełek opakowaniowych i materiałów opakowaniowych do przyszłego przetwarzania.

6.3 instalacja

Przygotowanie przed instalacją

Do instalacji wymagane są następujące narzędzia:

Śrubokręt poprzeczny, specjalny śrubokręt śliwkowy, szczypce do zdejmowania, szczypce do docisku.

Środki ostrożności dotyczące instalacji

Prosimy o ściśle przestrzeganie wymagań dotyczących okablowania i prawidłowego dostępu.

Upewnij się, że wszystkie elementy mocujące są zablokowane, aby zabezpieczyć ładowarkę EV.

Środowisko i lokalizacja instalacji

- Obszar, w którym będzie umieszczona ładowarka, musi być dobrze wentylowany,

daleko od wody, gazu palnego i środka żrącego.

- Upewnij się, że podłoże lub platforma instalacyjna wytrzymają ciężar ładowarki.
- Jeśli ładowarka zostanie zdemontowana i użyta w środowisku o niskiej temperaturze, może wystąpić zjawisko kondensacji kropelek wody. Upewnij się, że ładowarka jest dokładnie sucha przed instalacją lub użyciem, unikając niebezpieczeństwa porażenia prądem.
- Umieść ładowarkę w pobliżu wejścia sieciowego, aby instalatorzy lub użytkownicy mogli odłączyć przełącznik wejścia sieciowego i terminowo odciąć zasilanie w przypadku awarii.

Uwaga

Instalacja musi być zgodna z lokalnymi wymaganiami instalacyjnymi i przepisami bezpieczeństwa.

Wymagania dotyczące systemu uziemienia (tylko w Wielkiej Brytanii)

Ładowarka integruje zabezpieczenie przed usterkami pióra zgodnie z klauzulą BS 7671 722.411.4.1 (metoda 4 – monitorowanie napięcia).

Wymagania dotyczące uziemienia:

- system TN-C-S (PME):

Nie jest wymagana żadna dodatkowa elektroda uziemiająca (pręt uziemiający).

- system TN-S:

Obowiązuje standardowa instalacja.

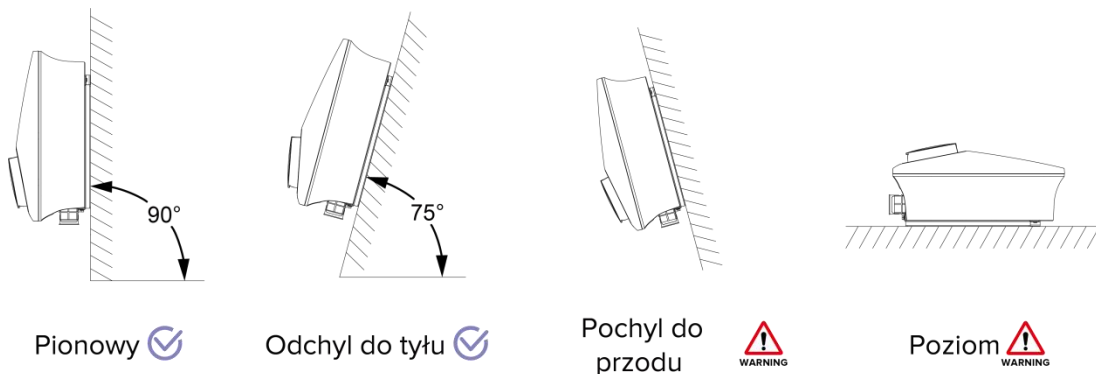
- system TT:

Instalacja musi być zgodna z lokalnymi przepisami.

W przypadku awarii przewodnika długopisu ładowarka automatycznie odłączy zasilanie, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika.

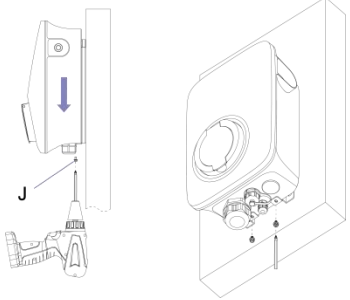
Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z Załącznikiem – Oświadczeniem o ochronie przed usterkami długopisu.

Przed montażem upewnij się, że ściana lub kolumna jest pionowa lub przechylona o 15° do tyłu.



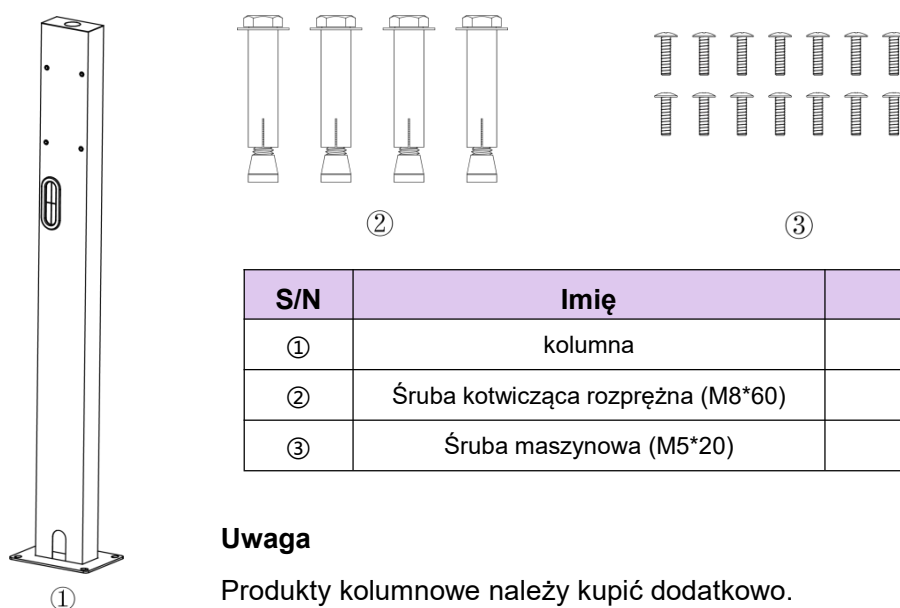
● Sposób montażu ściennego

procedury		
Krok 1	1. Zaznacz 4 otwory według karty pozycjonowania instalacji na ścianie. 2. Użyj wiertła 8 mm do wiercenia otworów. Otwory powinny mieć co najmniej 50 mm głębokości. 3. Wyczyść pozycję otworu.	
Krok 2	Włóż rurę rozprężną (E) do otworu i mocno ją przymocuj gumowym młotkiem.	
Krok 3	Przymocuj tylną płytę montażową (B) do ściany śrubami (F).	
Krok 4	Przymocuj wspornik montażowy (C) do ładowarki EV za pomocą śrub (K).	

Krok 5	1. Zawiesić ładowarkę EV w tylnej płycie montażowej. 2. Dokręć śruby (J), aby zakończyć instalację.	
---------------	--	--

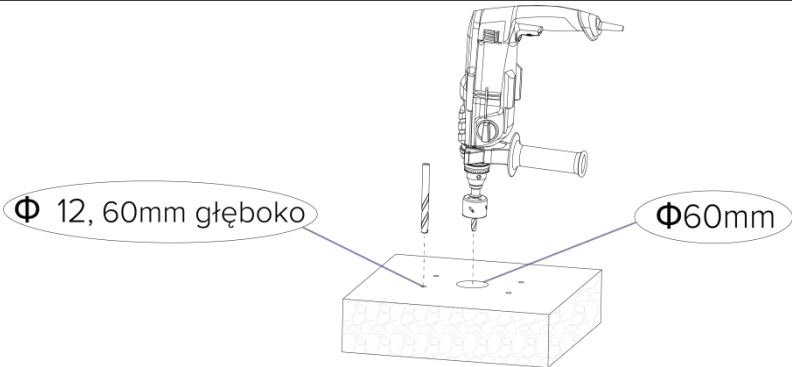
● Typ podłogi/sposób montażu pionowego

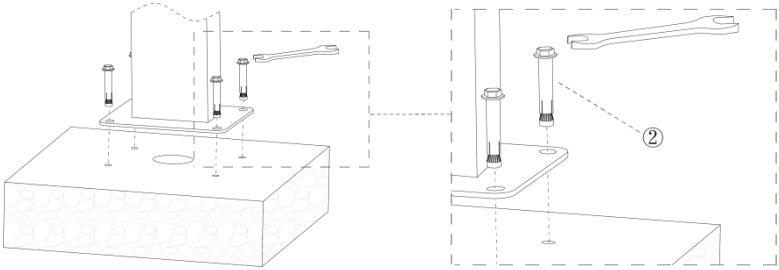
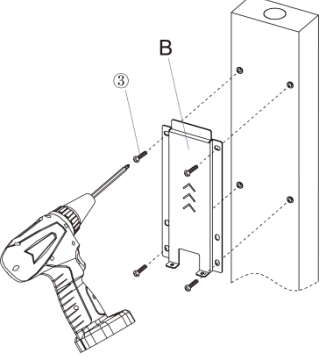
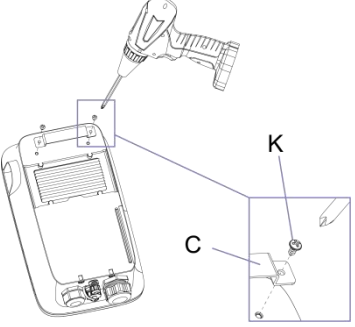
Lista pakowania kolumn:

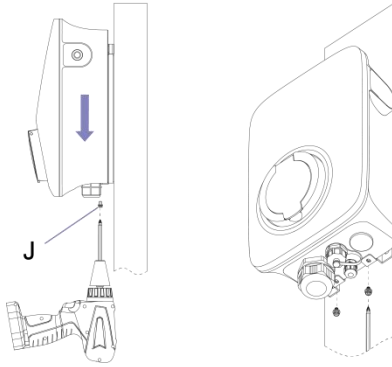


Uwaga

Produkty kolumnowe należy kupić dodatkowo.

procedury	
Krok 1	1. Wywierć cztery otwory o głębokości 60 mm w odległości 170*120 mm za pomocą wiertła 12 mm. 2. Wywierć jeden otwór wylotowy Φ 60 mm w środku. 3. Wyczyść pozycję otworu. 

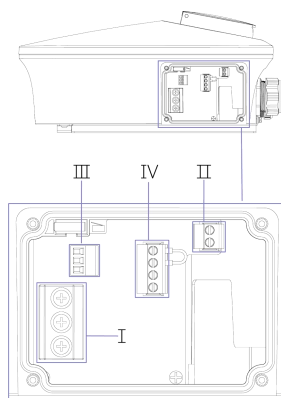
Krok 2	Zamontuj śrubę kotwicy rozprężnej (②) i przymocuj je kluczem. 
Krok 3	Przełącz przewód wejściowy do otworu kolumny przez dno kolumny .. 
Krok 4	Przymocuj tylną płytę montażową (B) do kolumny za pomocą śrub (③). 
Krok 5	Przymocuj grunt montażowy (C) do ładowarki EV za pomocą śrub (K). 

Krok 6	1. Zawiesić ładowarkę EV w tylnej płycie montażowej. 2. Dokręć śruby (J), aby zakończyć instalację.	
----------------------	---	--

Wprowadzenie do okablowania

Otwórz pokrywę boczną.

Poniżej pokazano lokalizację różnych połączeń okablowych.



Jednofazowy (7,3 kW)

I: Podłączenia elektryczne.

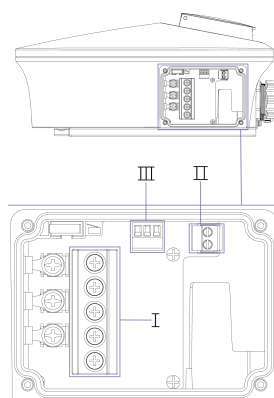
II: Połączenia okablowania komunikacyjnego.

III: Złączenia ograniczające obciążenie.

IV: Połączenia czujników CT.

Połączenia elektryczne

Ładowarka EV jest wyposażona w wbudowaną detekcję prądu wycieku prądu przemiennego 30 mA oraz monitorowanie prądu wycieku prądu stałego 6 mA, oferując ochronę równoważną urządzeniu prądu resztkowego typu B (RCD) i zgodną z międzynarodową normą IEC-61851. Należy pamiętać, że przepisy w niektórych krajach lub regionach mogą wymagać dodatkowych zewnętrznych urządzeń ochronnych. Użytkownikom zaleca się wybór kompatybilnego sprzętu na podstawie poniższych zaleceń.



Trójfazowy (11kW i 22kW)

I: Podłączenia elektryczne.

II: Połączenia okablowania komunikacyjnego.

III: Złączenia ograniczające obciążenie.

ń lub lokalnych standardów.

Zalecana konfiguracja zabezpieczenia zewnętrznego

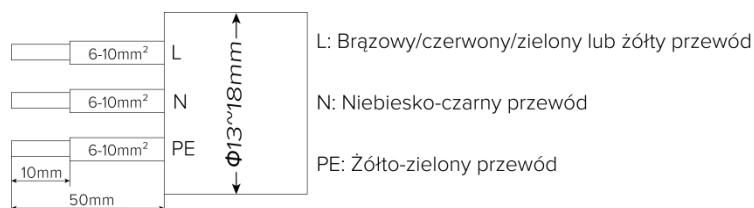
- 7,3 kW model: 30 mA Typ A RCBO (230 V/40 A)
- 11 kW model: 30 mA Typ A RCBO (400 V/20 A)
- 22 kW model: 30 mA Typ A RCBO (400 V/40 A)

Podczas instalacji lokalne przepisy bezpieczeństwa elektrycznego muszą mieć pierwszeństwo. W razie potrzeby można zastosować dodatkowe środki ochronne, takie jak połączony RCD + MCB lub zintegrowany RCBO.

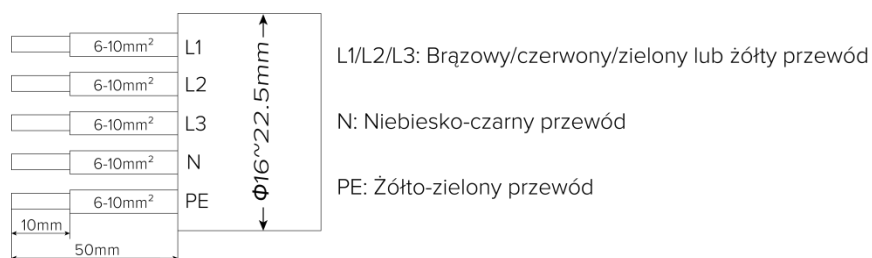
Zaleca się użycie kabla o średnicy drutu 6-10mm².

Przyciąć wszystkie kable do 50 mm (jak pokazano na rysunku) i odciąć osłonę izolacyjną, aby odsłonić przewodnik o około 10 mm.

Jednofazowy (7,3 kW)

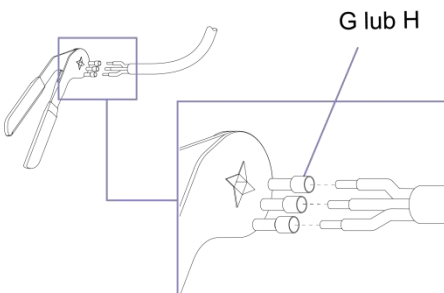
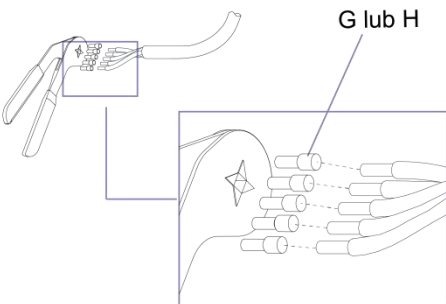
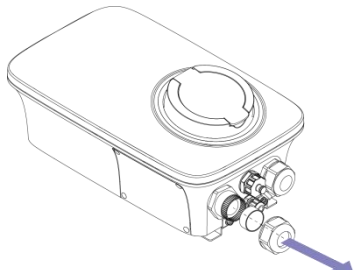
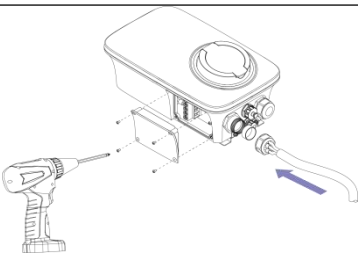
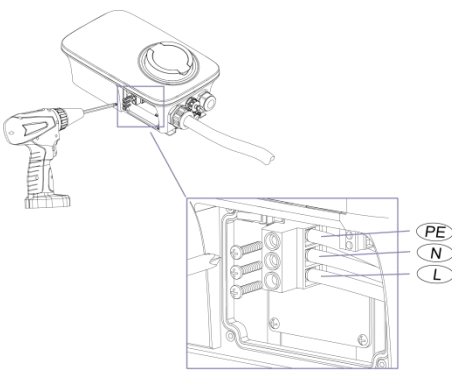
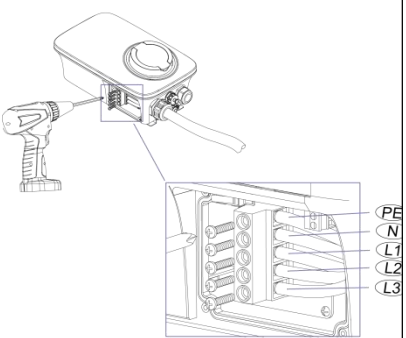


Trójfazowy (11kW i 22kW)



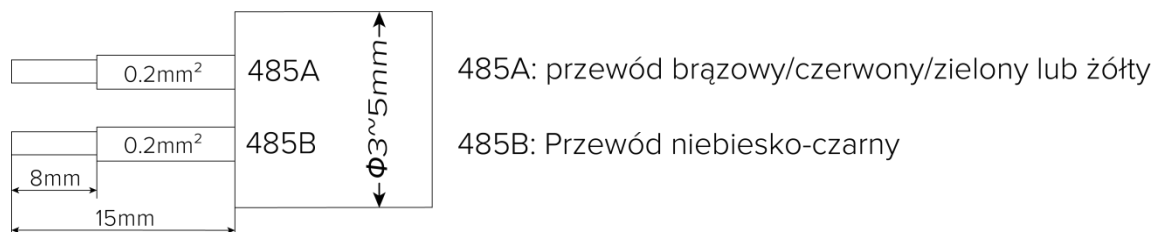
Uwaga

Podczas rzeczywistej instalacji zapoznaj się z lokalnym modelem i kolorem kabla.

procedury		
Krok 1	Użyj szczypiec zaciskowych, aby zaciśnąć zacisk rurowy (G) lub (H) i kabel.	
	 Jednofazowy (7,3 kW)	 Trójfazowe (11 kW i 22 kW)
Krok 2	Odkręć nakrętkę gruczołową i przebij otwór przewodowy.	
Krok 3	Otwórz pokrywę boczną i zamontuj kabel (średnica drutu $\varnothing$ 13-18mm).	
Krok 4	Zamontuj wtyczkę uszczelniającą do głównego.	
	 Jednofazowy (7,3 kW)	 Trójfazowe (11 kW i 22 kW)

Połączenia okablowania komunikacyjnego

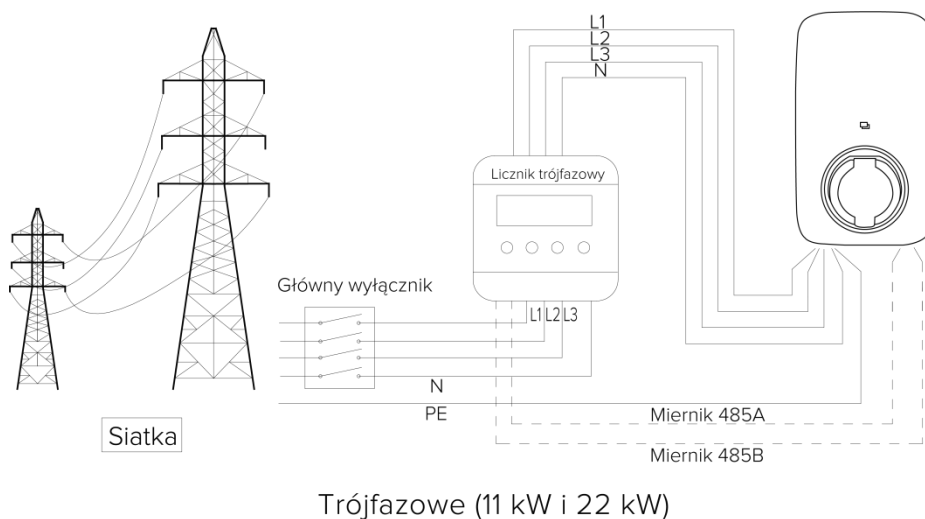
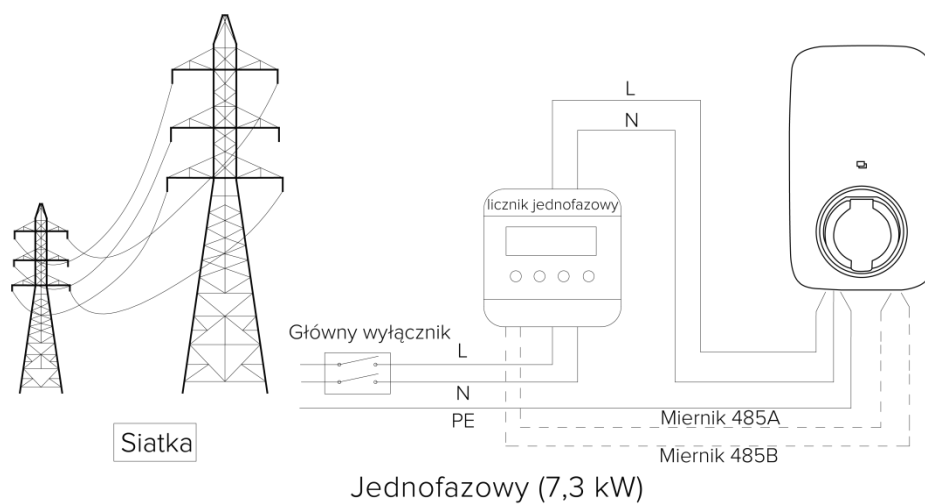
Przyciąć wszystkie kable (średnica drutu $0,2 \text{ mm}^2$) do 15 mm (jak pokazano w gure), oderwać osłonę izolacyjną, aby odsłonić przewód o około 8 mm.

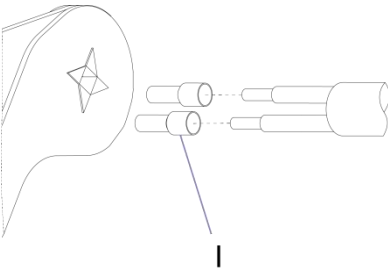
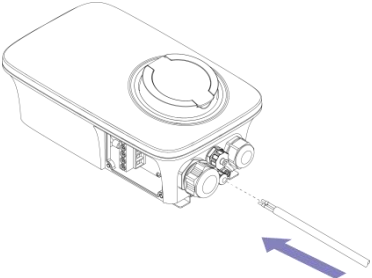
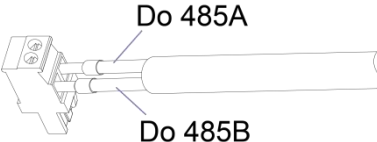
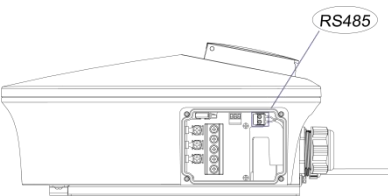


Uwaga

Podczas instalacji zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi modelu i koloru kabla.

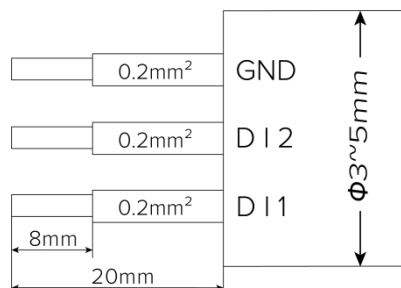
Funkcję komunikacyjną RS485 należy zrealizować w połączeniu z licznikiem, a schemat okablowania licznika można odnieść do poniższego rysunku.



procedury		
Krok 1	Użyj szczypiec zaciskowych, aby zacisnąć zacisk rurowy (I) i kabel.	
Krok 2	Zainstaluj kabel komunikacyjny (średnica przewodu ϕ 3~5mm) z portu komunikacyjnego.	
Krok 3	Zamontuj kabel do zacisku sygnałowego, dokręć śrubę i ucisz zacisk rurowy.	
Krok 4	Napraw męski i żeński koniec zacisku sygnałowego poprzez ich podłączenie.	

- Połączenia ograniczające obciążenie (okablowanie po stronie ładowarki EV)

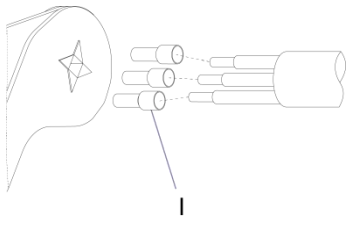
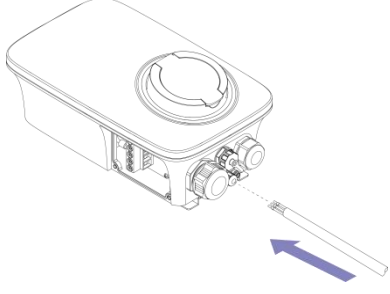
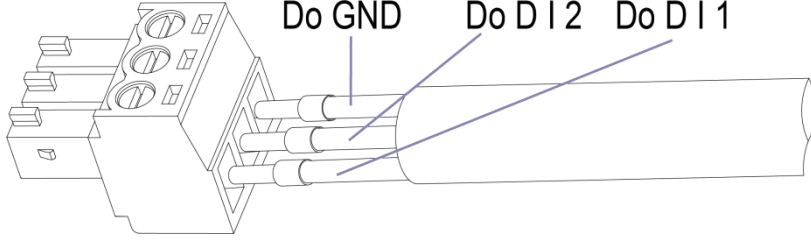
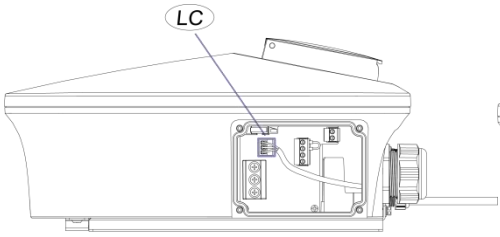
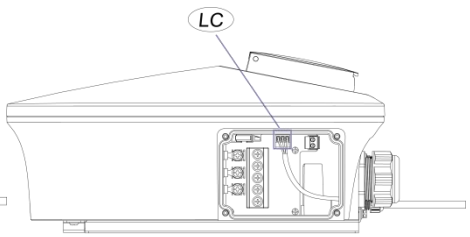
Przytnij wszystkie kable (średnica drutu $0,2 \text{ mm}^2$) do 20 mm (jak pokazano w gure), oderwać osłonę izolacyjną, aby odsłonić przewodnik o około 8 mm.



Uwaga

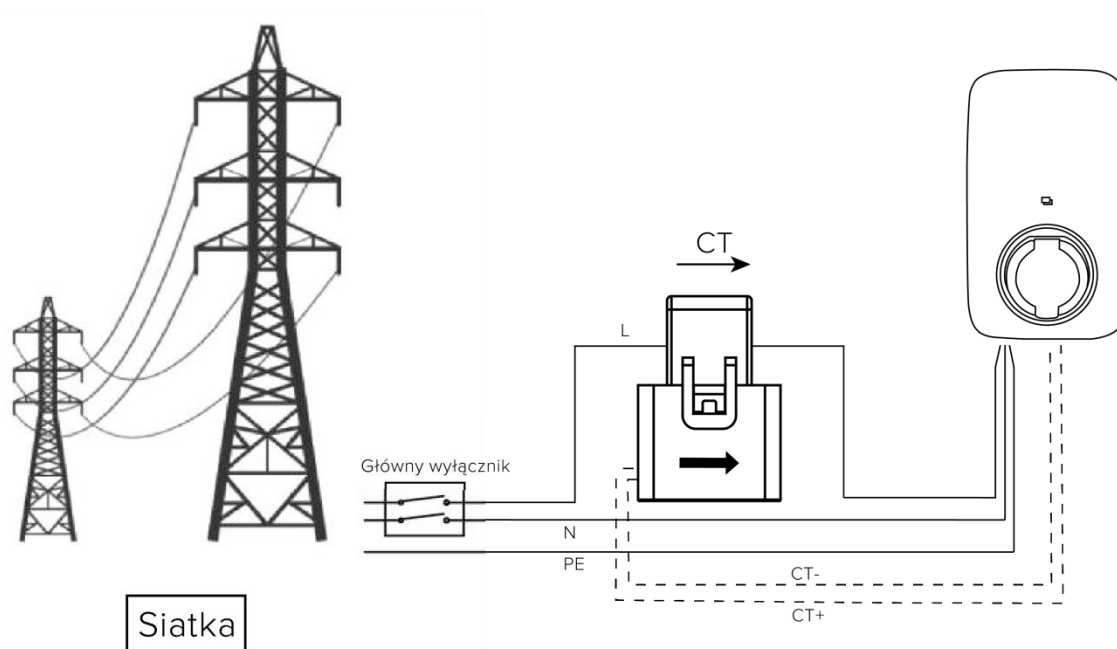
- Podczas instalacji zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi modelu i koloru kabla.

- Zobacz instrukcje strony trzeciej dotyczące odbiornika, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat okablowania drugiego końca.

procedury		
Krok 1	Użyj szczypiec zaciskowych, aby zacisnąć zacisk rurowy (I) i kabel.	
Krok 2	Zainstaluj kabel komunikacyjny (średnica przewodu $\varnothing$ 3~5mm) z portu komunikacyjnego.	
Krok 3	Zamontuj kabel do zacisku sygnałowego, dokręć śrubę i ucisz zacisk rurowy.	
Krok 4	Napraw męski i żeński koniec zacisku sygnałowego poprzez ich połączenie.	  Jednofazowy (7,3 kW) Trójfazowe (11 kW i 22 kW)

● Połączenia czujników CT (tylko jednofazowe 7,3kW)

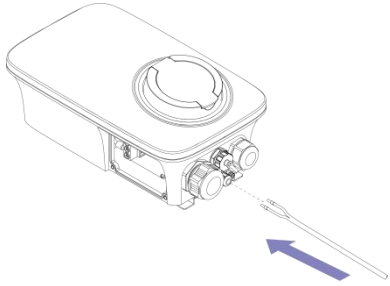
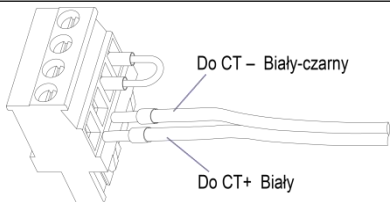
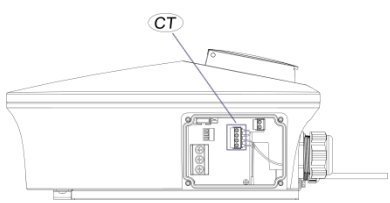
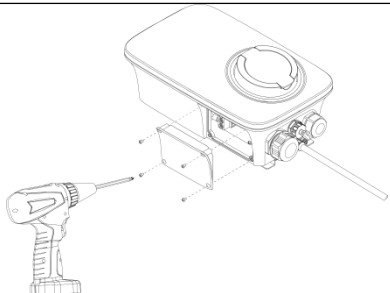
CT należy zacisnąć na głównej linii żywej po stronie siatki. Strzałka na CT powinna wskazywać w stronę ładowarki EV. Jeśli tomografia komputerowa jest umieszczona w niewłaściwej orientacji, funkcja przeciwpzepływu zwrotnego zawiedzie.



Uwaga

Dostępność łączności sieciowej zależy od wariantu modelu.

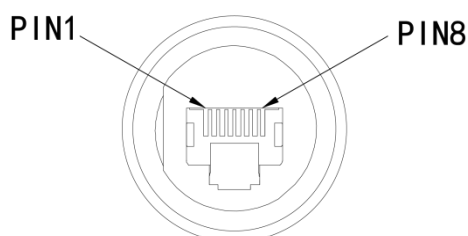
procedury	
Krok 1	1. Użyj szczypiec zaciskowych, aby zacisnąć zacisk rurowy (I) i kabel. 2. Wyjmij czujnik CT.

Krok 2	Zainstaluj kabel komunikacyjny z portu komunikacyjnego.	
Krok 3	Zamontuj kabel do zacisku sygnałowego, dokręć śrubę i ucisz zacisk rurowy.	
Krok 4	Napraw męski i żeński koniec zacisku sygnałowego poprzez ich podłączenie.	
Krok 5	Zamontuj kabel do zacisku sygnałowego, dokręć śrubę i ucisz zacisk rurowy.	

Połączenie sieciowe

Dla Ethernetu:

Interfejsy kabli sieciowych stosu ładującego są następujące:

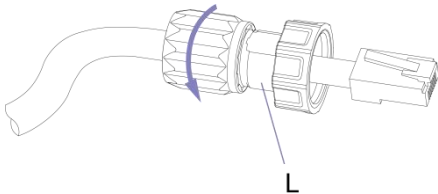
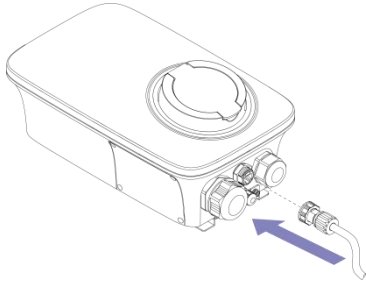
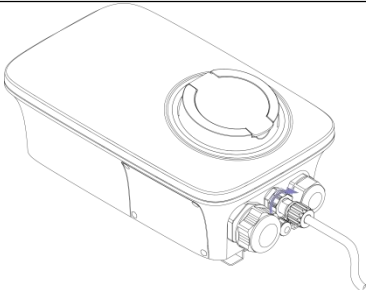


szpin	1	2	3	4	5	6	7	8
kolor	biały/Orange	Orange	biały/zielony	niebieski	biały/niebieski	zielony	Biały/brązowy	brązowy

Uwaga

Podczas instalacji zapoznaj się z lokalnymi przepisami dotyczącymi modelu i koloru kabla.

Dostępność łączności sieciowej zależy od wariantu modelu.

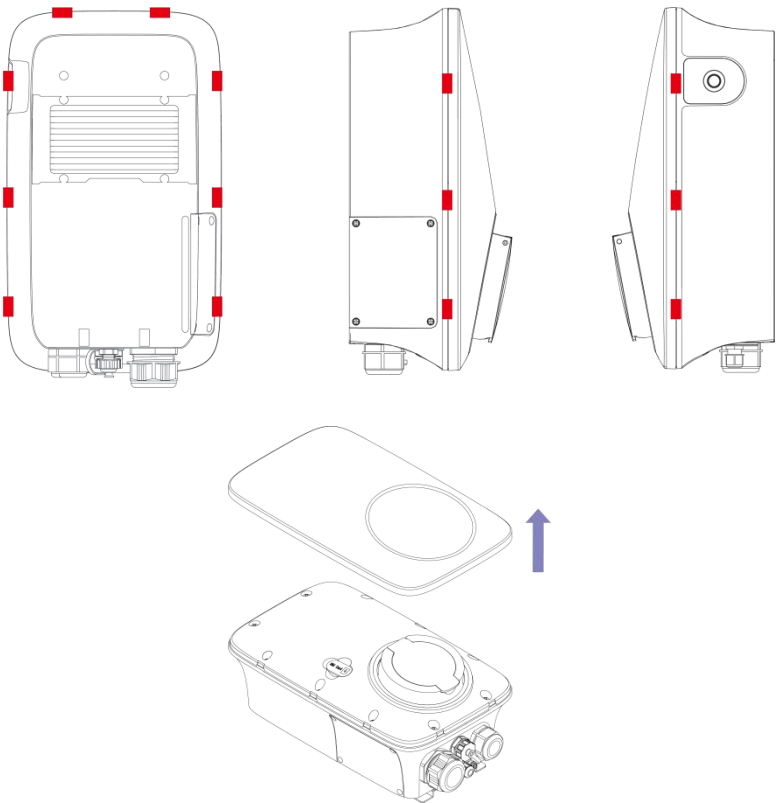
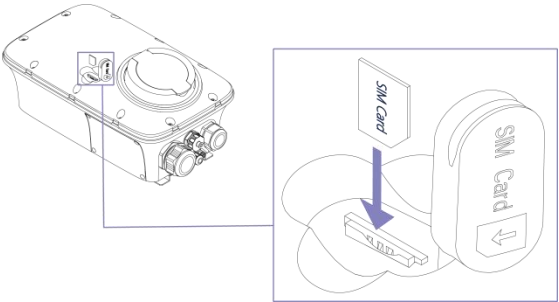
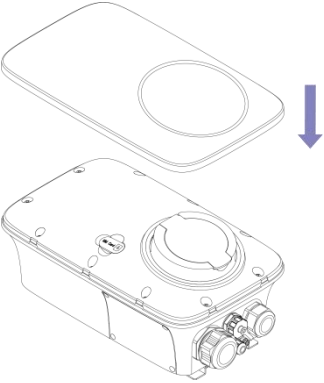
procedury		
Krok 1	Przeprowadź kabel sieciowy przez złącze (L) i podłącz kabel sieciowy do złącza RJ45.	
Krok 2	1. Odkręć osłonę kurzową. 2. Włóż do portu Ethernet złącze komunikacyjne RJ45, na którym zainstalowany jest kabel sieciowy.	
Krok 3	Dokręć nakrętkę łączącą, aby zakończyć instalację.	

-dla 4G:

Uwaga:

Dostępność łączności sieciowej zależy od wariantu modelu.

procedury	
Krok 1	1. Za pomocą śrubokręta fflathead wciśnij zakładki łączące pokrywę twarzy z jednostką ładującą. W sumie jest 10 zakładek, znajdujących się w pozycjach oznaczonych na poniższym zdjęciu. 2. Otwórz osłonę twarzy.

		
Krok 2	1. Odkręć osłonę kurzową. 2. Włóż do portu Ethernet złącze komunikacyjne RJ45, na którym zainstalowany jest kabel sieciowy.	
		
Krok 3	Dokręć nakrętkę łączącą, aby zakończyć instalację.	

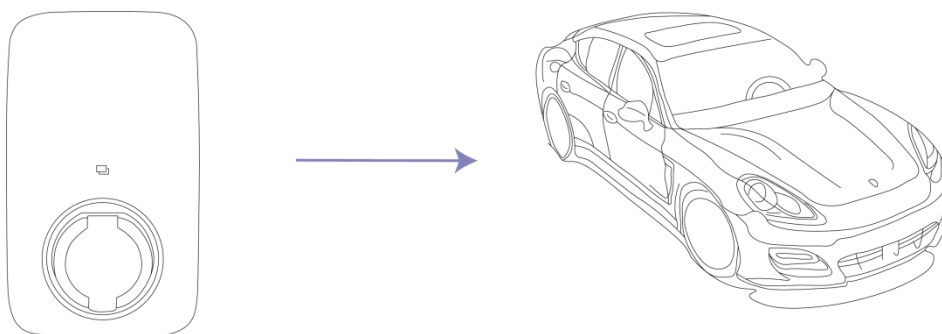
7 operacja

Tryb ładowania i działanie

Istnieją trzy tryby ładowania, które można ustawić w odpowiednim interfejsie aplikacji: plug and charge, controlled, locked.

A. Tryb podłączenia i ładowania

Ładowanie rozpocznie się automatycznie po podłączeniu EV. Jeśli chcesz zatrzymać ładowanie, wystarczy nacisnąć przycisk stop z boku ładowarki.



- Rozpocznij ładowanie:

1. Ustaw ładowarkę na tryb plug and charge.
2. Włącz wtyczkę ładującą do EV.
3. Rozpoczęła się sesja ładowania.

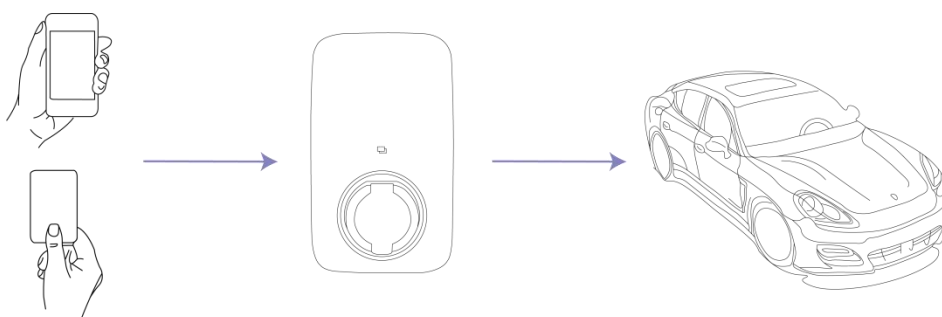
- Przestań ładować:

Naciśnij przycisk stop z boku ładowarki.

B. Tryb kontrolowany

Rozpocznij lub zaprzestaj ładowania w aplikacji lub przesunięciu karty RFID w tym trybie.

Możesz również skorzystać z aplikacji do rezerwacji.



Tryb sterowany za pomocą karty RFID

- Rozpocznij ładowanie:

1. Ustaw ładowarkę na tryb kontrolowany.
2. Włącz wtyczkę ładującą do EV.
3. Przesuń kartę.
4. Rozpoczęła się sesja ładowania.

- Przestań ładować:

1. Przesuń kartę.
2. Koniec sesji ładowania.

Tryb kontrolowany z aplikacją

- Rozpocznij ładowanie:

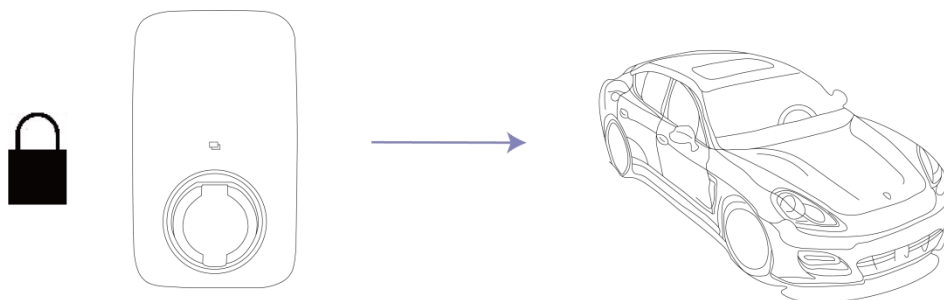
1. Ustaw ładowarkę na tryb kontrolowany.
2. Włącz wtyczkę ładującą do EV.
3. Kliknij, aby rozpocząć ładowanie w aplikacji.
4. Rozpoczęła się sesja ładowania.

- Przestań ładować:

1. Kliknij, aby zatrzymać ładowanie w aplikacji.
2. Koniec sesji ładowania.

C. Tryb zablokowany

W tym trybie ładowarka jest zablokowana i nie może działać



8konserwacja

Jeśli wystąpi usterka, użytkownicy mogą sprawdzić informacje o ustercie w aplikacji.

Nie.	Kod błędu w aplikacji	rozwiązanie
1	Awaria zamka elektronicznego	Ustaw status zamka elektronicznego na prawidłowe położenie. Lub poszukaj pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
2	Awaria zatrzymania awaryjnego	Zresetuj przycisk zatrzymania awaryjnego. Lub poszukaj pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
3	Nieprawidłowe napięcie CP	Zasięgnij pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
4	Nieprawidłowy stycznik wyjściowy AC	Zasięgnij pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
5	nadprądowy	Zasięgnij pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
6	nadnapięcie	Poczekaj, aż napięcie sieciowe powróci do normy. Lub poszukaj pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
7	pod napięciem	Poczekaj, aż napięcie sieciowe powróci do normy. Lub poszukaj pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
8	Wyciek prądu	Zasięgnij pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
9	Odwrotne połączenie lin N	Zasięgnij pomocy u instalatorów/dystrybutorów
10	Nieprawidłowa częstotliwość	Poczekaj, aż częstotliwość sieci powróci do normy. Lub poszukaj pomocy u instalatorów/dystrybutorów.
11	Nadmierna temperatura interfejsu ładowania	Poczekaj, aż temperatura interfejsu ładowania osiągnie Powrót do normy. Lub poszukaj pomocy u instalatorów/dystrybutorów.

9 wyłączenie z eksploatacji

9.1 Demontaż ładowarki

- Odłącz ładowarkę od wejścia i wyjścia AC.
- Odłącz okablowanie komunikacyjne i opcjonalne. Wyjmij ładowarkę z uchwytu.
- W razie potrzeby wyjmij wspornik.

9.2 opakowanie

Jeśli to możliwe, zapakuj ładowarkę w oryginalne opakowanie. Jeśli nie jest już dostępny, możesz również użyć równoważnego pudełka, które spełnia poniższe wymagania.

- Nadaje się do ładunków powyżej 30 kg.
- Zawiera uchwyt.
- Można go całkowicie zamknąć.

9.3 Przechowywanie i transport

Przechowuj ładowarkę w suchym miejscu, gdzie temperatura otoczenia zawsze wynosi od -40°C do +70°C. Dbaj o ładowarkę podczas przechowywania i transportu. Przechowuj mniej niż 4 kartony w jednym stosie. Gdy ładowarka lub inne powiązane komponenty muszą zostać utylizowane, upewnij się, że jest to wykonywane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Pamiętaj, aby dostarczyć każdą ładowarkę, która wymaga utylizacji, z miejsc odpowiednich do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

10 Załącznik

10.1 Gwarancja jakości

FOXESS Co., Ltd. (zwana dalej „Spółką”), w przypadku produktów uznanych za wadliwe w okresie gwarancyjnym, naprawi produkt bezpłatnie lub wymieni go na nowy.

Wymagana dokumentacja pomocnicza

Przy żądaniu serwisu gwarancyjnego Klient musi przedstawić oryginał faktury zakupu z wskazaniem daty zakupu. Ponadto znak towarowy produktu musi być wyraźnie widoczny. Firma zastrzega sobie prawo do odrzucenia gwarancji, jeśli niniejsze warunki nie zostaną spełnione.

Odpowiednie warunki

- Niezgodne produkty wymienione w ramach gwarancji zostaną utylizowane przez Firmę.
- Klient musi pozwolić Firmie na rozsądny czas na dokończenie napraw wadliwego sprzętu.

Wyłączenia gwarancyjne

Spółka zastrzega sobie prawo do odrzucenia gwarancji w następujących okolicznościach:

- Cała maszyna lub konkretne komponenty przekroczyły okres bezpłatnej gwarancji.
- szkody poniesione podczas transportu.
- błędy wynikające z nieprawidłowej instalacji, modyfikacji lub użytkowania.
- Praca w środowiskach przekraczających granice określone jako surowe w niniejszym podręczniku.
- awarie lub uszkodzenia spowodowane instalacją, naprawą, zmianą lub demontażem wykonanym przez organizację serwisową lub personel nieupoważniony przez Firmę.
- użycie lub instalacja poza zakresem określonym w odpowiednich normach międzynarodowych.
- szkody spowodowane nietypowymi klęskami żywiołowymi.
- Uszkodzenia wynikające z warunków przechowywania, które nie spełniają wymagań określonych w dokumentacji produktu.
- wszelkie straty wynikające z nieprzestrzegania środków ostrożności określonych w niniejszym podręczniku.

Jeżeli awaria produktu jest spowodowana którymkolwiek z powyższych okoliczności, a Klient nadal żąda usług naprawczych, upoważniona organizacja serwisowa Spółki może po ocenie świadczyć usługi naprawcze za opłatą.

Inne postanowienia

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów i parametrów produktu na podstawie najnowszej dokumentacji bez uprzedniego powiadomienia.

10.2 skontaktuj się z nami

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące produktu, skontaktuj się z nami:

- Siedziba Fox ESS: nr 939, Jinhai Third Road, obszar przemysłowy nowego lotniska, dystrykt Longwan, Wenzhou, Zhejiang, Chiny.
- Centrum badawczo-rozwojowe Wuxi: nr 37 Huaqing Avenue, Strefa Rozwoju Gospodarczego Wuxi (skrzyżowanie Huaqing Avenue i Huayun Road)
- Centrum badawczo-rozwojowe w Wuhan: 6. piętro, blok A, wieża T4, China PROCUREMENT Center, nr 789 Gaoxin Avenue, East Lake New Technology Development Zone, miasto Wuhan, prowincja Hubei, P.R. Chiny
- Centrum badawczo-rozwojowe w Szanghaju: No.1255, Jinhai Road, Pudong New Area, Szanghaj, Chiny
- Infolinia obsługi posprzedażnej: 400 1888 900
- Telefon kontaktowy (Wenzhou): 0577-88159999
- Telefon kontaktowy (Wuxi): 0510-68092998
- Skontaktuj się z nami: info@fox-esscom
- Skontaktuj się z nami (ładowarka EV): ev@fox-esscom
- Obsługa posprzedażna: service@fox-esscom



Jeśli potrzebujesz więcej informacji, śledź nas na YouTube.

Zeskanuj kod QR lub odwiedź

<https://www.youtube.com/@foxess5669>