

Instrukcja obsługi



Ładowarka AC EV

L07P/L11P

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 użytkownika. 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 Środki ostrożności związane z transportem i instalacją	8
6.2 Sprawdź przed instalacją	8
6.3 instalacja	8
7 operacja	21
8 konserwacja	23
9 wyłączenie z eksploatacji	24
9.1 Demontaż ładowarki	24
9.2 opakowanie	24
9.3 Przechowywanie i transport	24
10 Załącznik	25
10.1 Gwarancja jakości	25
10.2 skontaktuj się z nami	26

1 Uwagi na temat tego podręcznika

1.1 Zakres ważności

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

L07P/L11P

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.

2bezpieczeństwo

Ładowarki do pojazdów elektrycznych są zaprojektowane i rygorystycznie testowane zgodnie z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa. Niemniej jednak konieczne jest podjęcie niezbędnych środków ostrożności podczas instalacji i obsługi ładowarek EV. Instalator jest zobowiązany do dokładnego przeczytania i przestrzegania wszystkich instrukcji, środków ostrożności i ostrzeżeń szczegółowo opisanych w niniejszej instrukcji instalacji.

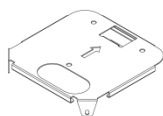
- Wszystkie operacje obejmujące transport, instalację, uruchomienie i konserwację muszą być wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowany i przeszkolony personel.
- Instalacja elektryczna i konserwacja ładowarki powinna być przeprowadzona przez certyfikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi kodeksami i przepisami dotyczącymi okablowania elektrycznego.
- Przed instalacją sprawdź urządzenie, aby upewnić się, że nie ma uszkodzeń w transporcie ani problemów z obsługą.
- Nieautoryzowane usuwanie niezbędnych urządzeń ochronnych, nieprawidłowe użycie, nieprawidłowa instalacja lub nieprawidłowe działanie mogą powodować poważne zagrożenia bezpieczeństwa, ryzyko wstrząsu lub uszkodzenie sprzętu.
- Nie instaluj sprzętu w niekorzystnych warunkach środowiskowych, takich jak te znajdujące się w bezpośrednim pobliżu substancji łatwopalnych lub wybuchowych, w środowiskach żrących lub pustynnych, w obszarach narażonych na ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury lub w środowiskach o wysokiej wilgotności.
- Nie używaj sprzętu, gdy urządzenia bezpieczeństwa nie działają lub są wyłączone.
- Podczas procesu instalacji prosimy o użycie 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 prace naprawcze muszą wykorzystywać wyłącznie zatwierdzone części zamienne, które muszą zostać prawidłowo zainstalowane zgodnie z przeznaczeniem, które zostały zaprojektowane przez licencjonowanego wykonawcę lub autoryzowanego usługodawcę.
- Zobowiązania wynikające z komponentów komercyjnych ponoszą ich odpowiedni producenci.
- Ten produkt obejmuje ochronę przed uszkodzeniami przewodnika długopisu, aby zapobiec ryzyku porażenia prądem w systemach TN-C-S (PME).

3

Lista pakowania



A



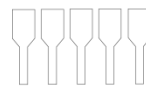
B



C



D



E



F



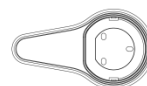
G



H



I



J



K



L



M



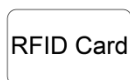
N



O



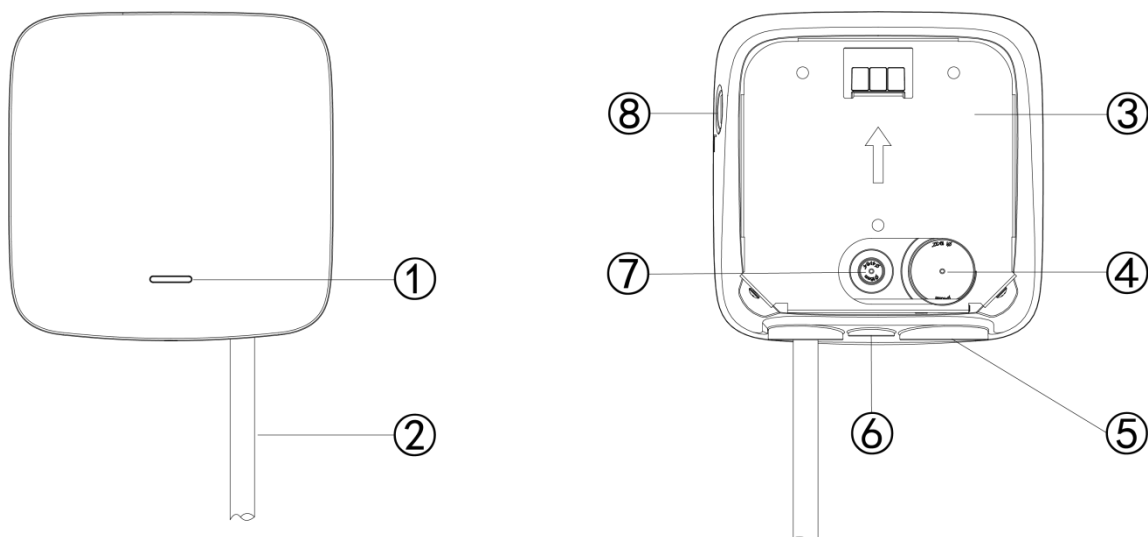
P



Q

Nie.	Imię	ilość
A	Ładowarka EV	1
B	Tylna płyta montażowa	1
C	Rura rozprężna (φ 8*40)	3
D	Śruba rozprężna (ST6*40)	3
E	Zacisk rurowy (E6012)	5
F	Śruba samowyojowa (ST4.2*9.5)	2
G	Zacisk rurowy (E0508)	2
H	Cewki gumowe zakrzywione (M16)	1
Ja	Cewki gumowe zakrzywione (M40)	1
J	Uchwyt wtyczki typu 2	1
K	Rura rozprężna (φ 6*30)	4
L	Śruba rozprężna (ST4.2*35)	4
M	Śruba maszynowa z głową śliwki (M3*6)	2
N	Szybki przewodnik instalacji	1
O	Klucz (T10)	1
s.	Śruba maszynowa (M3*6)	2
P	Karta RFID	2

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 Kabel ładujący EV

③ Montaż płyty tylnej

④ Tylny otwór wejściowy

⑤ Dolny otwór wejściowy

⑥ Dolny otwór wlotowy komunikacyjny

⑦ Otwór wlotowy do sieci tylnej

⑧ Przycisk zatrzymania

5 Dane techniczne

FOXESS 7,3kW&11kW&22kWAC-ŁadowarkaSpec		
Model	L07P	L11P
wejście		
linia wejściowa	L/N/PE	3L/N/PE
napięcie znamionowe	230Vac, ±20%	400Vac, ±20%
Prąd znamionowy	32A	16A
częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
wyjście		
napięcie wyjściowe	230Vac, ±20%	400Vac, ±20%
Maksymalny prąd wyjściowy	32A	16A
moc znamionowa	7,3 kW	11 kW
Metoda interakcji		
Typ złącza	wtyczka typu 2	
Tryb uruchamiania	Plug&Play/Karta RFID/Aplikacja	
metoda komunikacji		
Bluetooth	Zakres częstotliwości roboczych: 2402~2480 MHz Zakres kontroli mocy RF: -24~20dBm	
Wi-Fi	Pasmo częstotliwości TX/RX: 2412~2484 MHz	
OCPP	OCPP1.6 J, OCPP2.0.1	
LAN	włączyć	
środowisko		
Sposób instalacji	Mocowanie ścienne/podłogowe Mocowanie kolumnowe	
temperatura robocza	-25°C ~50°C	
wilgotność robocza	5% ~95% brak kondensacji	
wysokość	≤2000m	
Rozmiar i waga		
rozm.	197*196*105 mm	
waga	6,3 kg	4,04 kg
Długość kabla ładującego	5m (standardowy), 6m (opcjonalny)	
bezpieczeństwo		
Ocena wodoodporności	IP55	
Klasa antykolizyjna	IK08	
Wykrywanie prądu resztkowego*	6 mA prąd stały	

funkcja ochrony	ochrona przed nadprądem, zabezpieczenie przed/pod napięciem, ochrona przed nadtemperaturą, ochrona gruntu, Ochrona przeciwprzepięciowa
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 Środki ostrożności związane z transportem i instalacją

Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Wszystkie akcesoria powinny być przechowywane osobno podczas transportu lub obsługi.
- unikać narażania ich na gwałtowne wstrząsy i uderzenia; Traktuj ostrożnie.
- Unikaj inwersji.

6.2 Sprawdź przed instalacją

- Rozpakuj ładowarkę EV i sprawdź akcesoria na liście pakowania.
- Sprawdź ładowarkę EV pod kątem uszkodzeń poniesionych podczas transportu. Jeśli znajdziesz jakiegokolwiek uszkodzenia lub brakujące części, nie włącz ładowarki i niezwłocznie powiadom zarówno przewoźnika, jak i dealera.

Uwaga

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

6.3 instalacja

Przygotowanie przed instalacją

Do procesu instalacji konieczne są następujące narzędzia:

Śrubokręt Phillips (crosshead), specjalny śrubokręt torx, zdejmowacz drutu, szczypce do zaciskania, wiertarka elektryczna.

Środki ostrożności dotyczące instalacji

Prosimy o ścisłe przestrzeganie specyfikacji okablowania i zapewnienie prawidłowego podłączenia. Ponadto upewnij się, że wszystkie elementy mocujące są bezpiecznie dokręcone, aby chronić ładowarkę EV.

Środowisko i lokalizacja instalacji

- Obszar przeznaczony dla ładowarki musi być dobrze wentylowany i trzymany z dala od źródeł wody, gazów palnych i środków żrących.

- Upewnij się, że podłoże lub platforma instalacyjna może bez problemu utrzymać ciężar ładowarki.
- W przypadkach, gdy ładowarka jest demontowana i używana w środowisku o niskiej temperaturze, może wystąpić kondensacja. Przed instalacją lub użyciem upewnij się, że ładowarka jest całkowicie sucha, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.
- Umieść ładowarkę w pobliżu głównego wejścia zasilania, aby umożliwić instalatorom lub użytkownikom łatwy dostęp do głównego przełącznika zasilania i odłączenie go w sytuacjach awaryjnych, skutecznie odcinając zasilanie.

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.

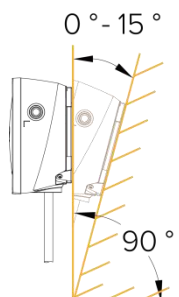
- system TT:

Instalacja musi być zgodna z lokalnymi przepisami.

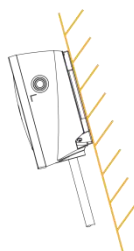
W przypadku awarii przewodnika długopisu ładowarka automatycznie odłączy zasilanie, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika.

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

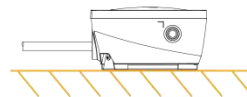
Przed montażem upewnij się, że ściana lub kolumna jest pionowa lub przechylona do tyłu o 0° do 15°.



Pionowo lub
pochylone do tyłu ✓



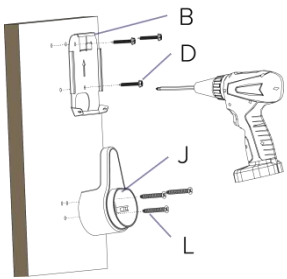
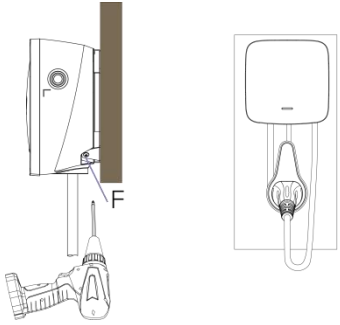
Pochylenie
do przodu ⚠
WARNING



Poziom ⚠
WARNING

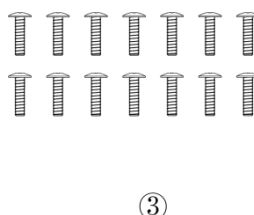
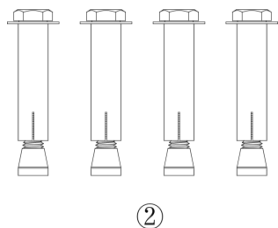
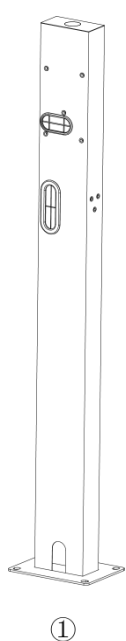
● Sposób montażu ściennego

procedury		
Krok 1	Na ścianie zaznacz sześć otworów na podstawie położenia tylnej płyty montażowej i uchwytu wtyczki typu 2.	
Krok 2	1. Do wiercenia otworów użyj wiertła 8 mm. Otwory powinny mieć co najmniej 50 mm głębokości, aby zamontować tylną płytę montażową. 2. Do wiercenia otworów użyj wiertła 6 mm. Otwory powinny mieć co najmniej 40 mm głębokości do zamontowania uchwytu wtyczki typu 2. 3. Wyczyść obszar wokół wywierconych otworów.	
Krok 3	Włóż rurę rozprężną (C) i (K) do otworów i mocno je przymocuj młotkiem.	

Krok 4	Przymocuj tylną płytę montażową (B) i uchwyt wtyczki typu 2 (J) do ściany za pomocą śrub (D) i (L).	
Krok 5	1. Zawiesić ładowarkę EV w tylnej płycie montażowej. 2. Zdejmij śruby (F) i zamontuj je na dole płyty tylnej, dokręć śruby. 3. Włóż złącze ładujące do uchwyty wtyczki typu 2, aby zakończyć instalację.	

● Typ podłogi/sposób montażu pionowego

Lista pakowania kolumn:



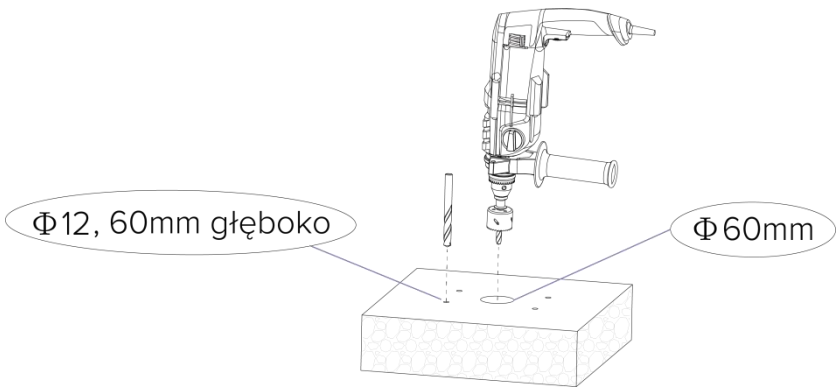
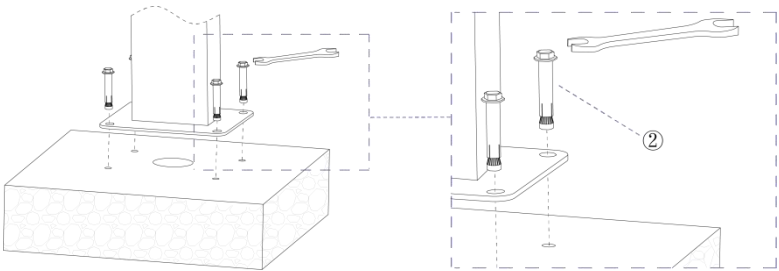
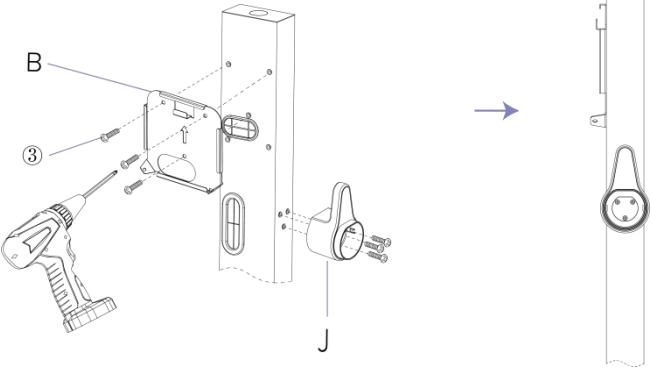
S/N	Imię	ilość
①	kolumna	1
②	Śruba kotwicząca rozprężna (M8*60)	4
③	Śruba maszynowa (M5*20)	14

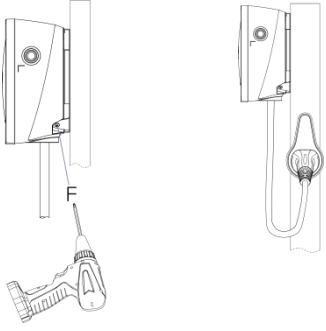
Uwaga

Pakiet kolumn należy kupić osobno.

procedury

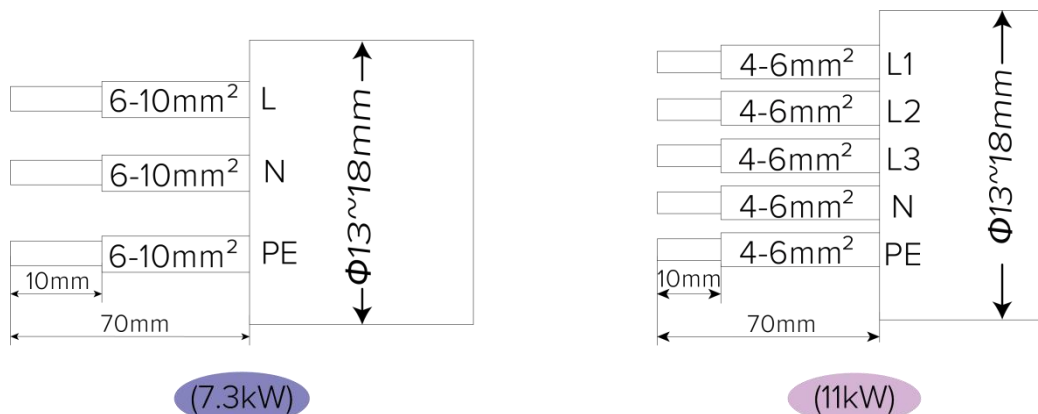
Krok 1	1. Wywierć cztery otwory o głębokości 60 mm w odległości 170*120 mm za pomocą wiertła 12 mm. 2. Wywierć jeden otwór wylotowy Φ 60 mm w środku. 3. Oczyszczyć obszar wokół wywierconych otworów.
---------------	---

		
Krok 2	Zamontuj śrubę kotwicy rozprężnej (2) i przymocuj je kluczem. 	
Krok 3	Przełącz przewód wejściowy do dna kolumny i do otworu wewnątrz.	
Krok 4	Przymocuj tylną płytę montażową (B) i uchwyt wtyczki typu 2 (J) do kolumny za pomocą śrub (3). 	

Krok 5	1. Zawiesić ładowarkę EV w tylnej płycie montażowej. 2. Zdejmij śruby (F) i zamontuj je na dole płyty tylnej, dokręć śruby. 3. Włóż złącze charging do uchwyty wtyczki typu 2, aby zakończyć instalację.	
---------------	--	--

Podłączenia elektryczne (od dołu)

Należy zainstalować przełącznik zabezpieczający przed wyciekami. Zaleca się stosowanie urządzenia zabezpieczającego przed wyciekami typu A, typu C40 (odpowiednie dla 7,3kW) lub typu C20 (odpowiednie dla 11kW), a przewód wejściowy powinien być wyprowadzony z wyłącznika zabezpieczającego przed wyciekami. W przypadku zastosowań o mocy 7,3 kW zalecany jest kabel o średnicy drutu 6-10 mm²; W przypadku zastosowań o mocy 11 kW sugerowany jest kabel 4-6 mm². Przyciąć osłonę kabla do 70 mm i pozostaw przewodnik odsłonięty na 10 mm.

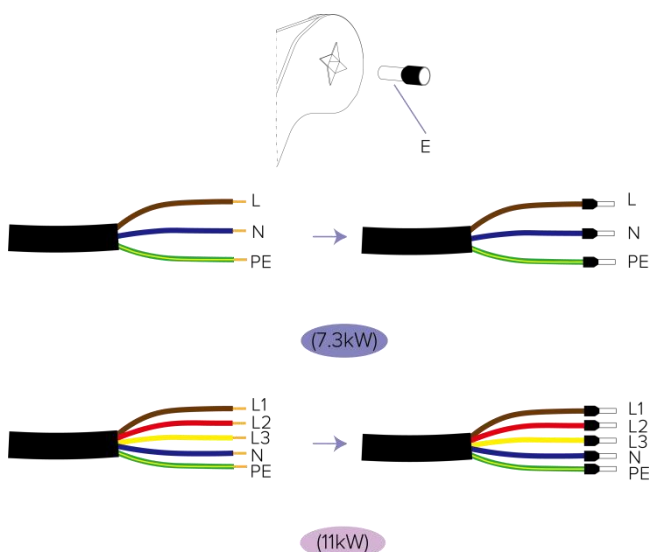
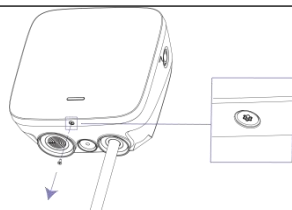
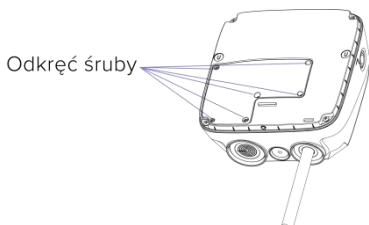


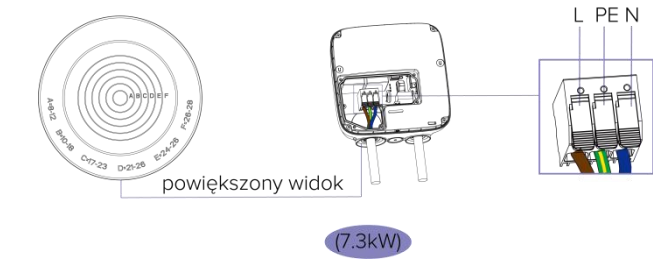
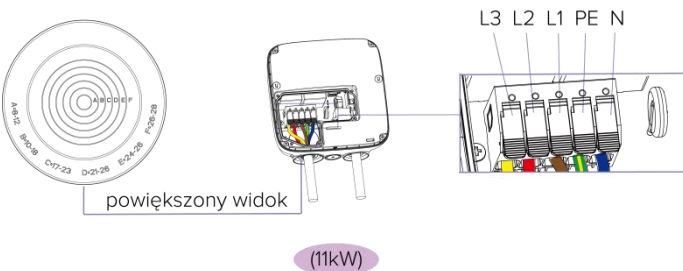
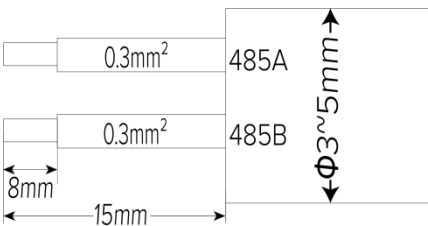
L/L1/L2/L3: brązowy/czerwony/zielony lub żółty drut

N: niebieski/czarny drut PE: żółty zielony drut

Uwaga

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

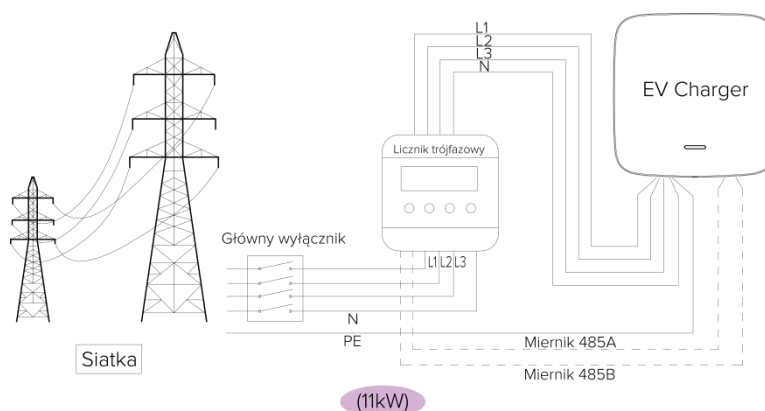
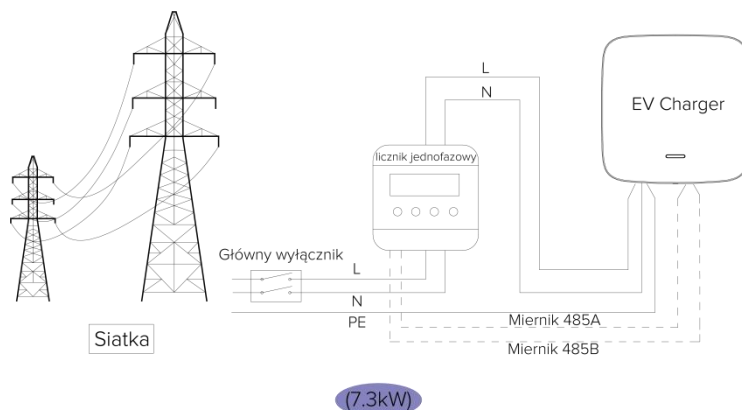
procedury																							
Krok 1	Zaciśnij zacisk rurowy E6012 (E) na kablu za pomocą szczypiec zaciskowych.																						
	 (7.3kW) (11kW)																						
	Krok 2	Użyj klucza (O), aby odkręcić dolne śruby i zdjąć dolną pokrywę.																					
Krok 3	Odkręć śruby pokrywy okablowania i otwórz pokrywę okablowania.	Odkręć śruby 																					
Krok 4	1. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby określić odpowiednie położenie gumowego pierścienia łukowego, przez który należy włożyć albo kabel 3-rdzeniowy (dla 7,3 kW), albo kabel 5-rdzeniowy (dla 11 kW), w zależności od ich odpowiednich średnic.																						
	<table><tr><td>Pozycja otworu</td><td>Miejsce A</td><td>Miejsce B</td><td>Miejsce C</td><td>Miejsce D</td><td>Miejsce E</td><td>Miejsce F</td></tr><tr><td>Długość kabla</td><td>Φ 8-12mm</td><td>Φ 10-18mm</td><td>Φ 17-23mm</td><td>Φ 21-26mm</td><td>Φ 24-26mm</td><td>Φ 26-28mm</td></tr><tr><td>Przewód (mm²)</td><td>1.5</td><td>2.5-6</td><td>10</td><td>16</td><td></td><td></td></tr></table> (7.3kW)		Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F	Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm	Przewód (mm²)	1.5	2.5-6	10	16		
	Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F																
Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm																	
Przewód (mm²)	1.5	2.5-6	10	16																			
<table><tr><td>Pozycja otworu</td><td>Miejsce A</td><td>Miejsce B</td><td>Miejsce C</td><td>Miejsce D</td><td>Miejsce E</td><td>Miejsce F</td></tr><tr><td>Długość kabla</td><td>Φ 8-12mm</td><td>Φ 10-18mm</td><td>Φ 17-23mm</td><td>Φ 21-26mm</td><td>Φ 24-26mm</td><td>Φ 26-28mm</td></tr><tr><td>Przewód (mm²)</td><td></td><td>1-6</td><td>10</td><td>16</td><td></td><td></td></tr></table> (11kW)		Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F	Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm	Przewód (mm²)		1-6	10	16			
Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F																	
Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm																	
Przewód (mm²)		1-6	10	16																			

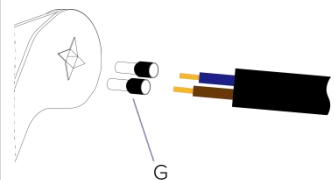
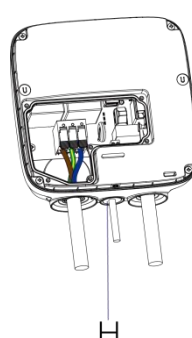
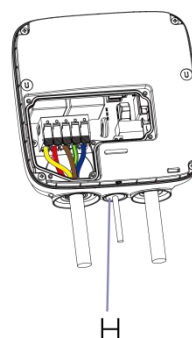
2. Po gwintowaniu kabla przez gumowy pierścień łukowy podłącz przewody L, N, PE (na 7,3 kW) lub przewody L1, L2, L3, N, PE (na 11 kW) do odpowiednich zacisków.	
 	
Połączenia okablowania komunikacyjnego (od dołu, gdy trzeba podłączyć liczniki zewnętrzne)	
Krok 5	Przyciąć wszystkie kable o średnicy drutu 0,3 mm² do długości 15 mm (jak pokazano na rysunku) i zdejmij izolację, aby odsłonić przewódnik o około 8 mm.  485A: Brązowy/czerwony/zielony lub żółty drut 485B: Niebieski/czarny przewód

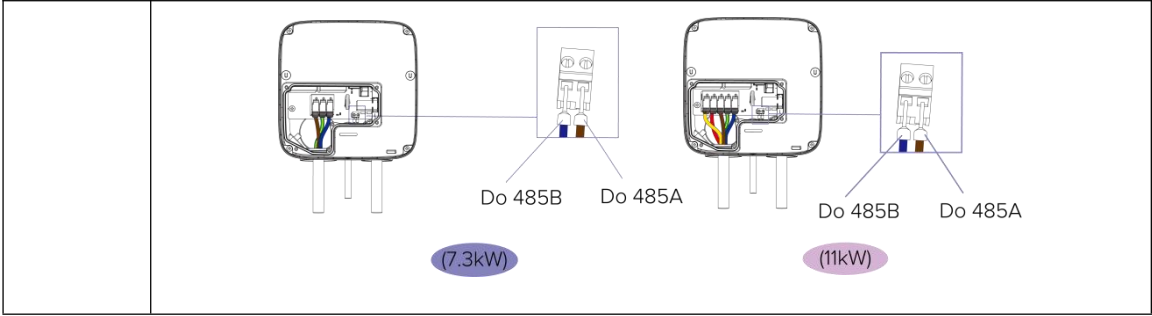
Uwaga

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

Funkcję komunikacyjną RS485 należy wdrożyć w połączeniu z licznikiem, a schemat okablowania licznika można odnieść na poniższym rysunku.

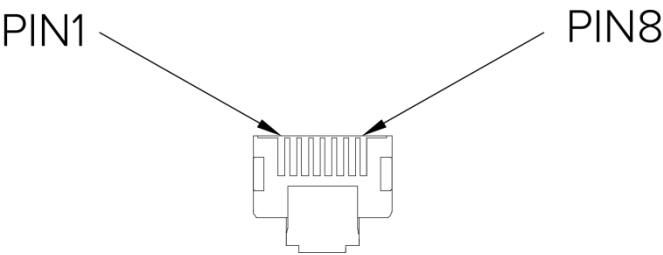


procedury		
Krok 6	Zaciśnij zacisk rurowy E0508 (G) na kablu za pomocą szczypiec zaciskowych.	
Krok 7	- Włóż gumowy pierścień łukowy M16 (H) przez środek. - Przeprowadź przewody kablowe z zewnątrz przez przecinające się otwory.	 H (7.3kW)  H (11kW)
Krok 8	Zamontuj kabel do zacisku sygnałowego, a następnie dokręć śrubę, aby skompresować zacisk rurowy E0508.	



● Połączenie sieciowe (opcjonalne)

Interfejsy kabli sieciowych stosu ładującego są następujące:

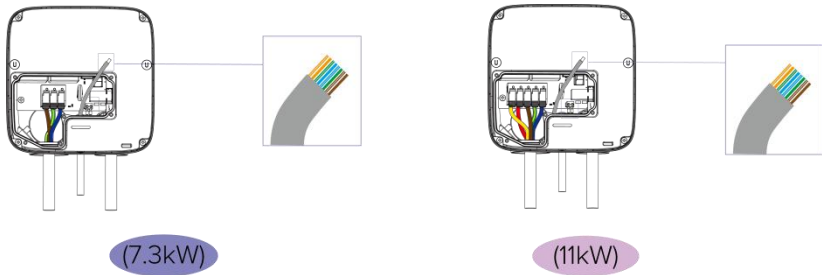
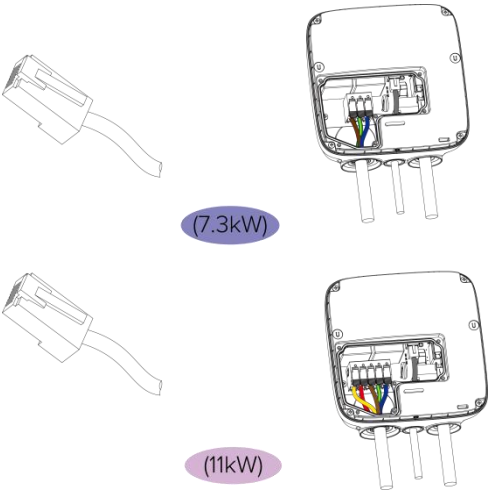
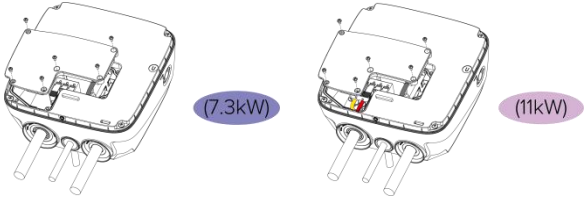
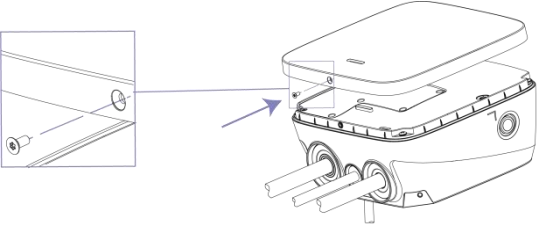


szpi n	1	2	3	4	5	6	7	8
kolor	biały/pomarań czowy	pomara ńczy	biały/zielony	niebi eski	biały/niebie ski	zielon y	Biały/brązow y	brązow y

Uwaga

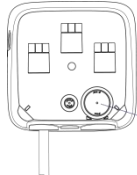
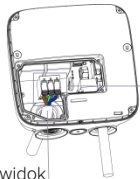
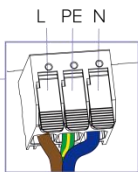
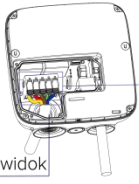
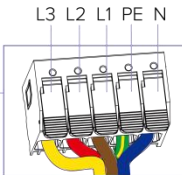
- Podczas instalacji zadbaj o przestrzeganie lokalnych przepisów dotyczących rodzaju i koloru kabla, gdyż od tych czynników zależy dostępność i wydajność połączenia sieciowego.
- Przed instalacją upewnij się, że na powierzchni instalacyjnej zarezerwujesz 150-160 mm długości kabla sieciowego.

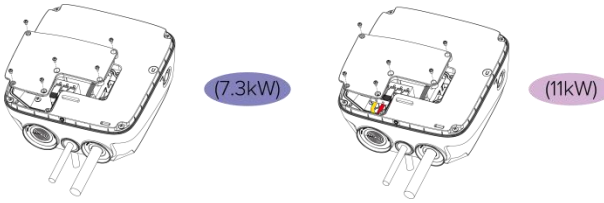
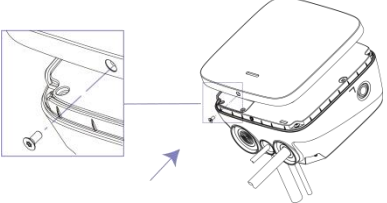
procedury		
Krok 9	1. Z tyłu ładowarki EV otwórz otwór o średnicy ϕ 16 mm. 2. Wyczyść obszar wokół wywierconych otworów. 3. Zamontuj gumowy pierścień łukowy M16 (H) w otworze.	Wstęp ϕ 16 mm
Krok 10	1. Przełóż kabel sieciowy przez złącze. 2. Zdejmij zewnętrzną osłonę 10 mm odcinka kabla sieciowego za pomocą zdejmowaczy kabli.	

	 (7.3kW) (11kW)
Krok 1 1	1. Zaciśnij złącze RJ45 do kabla sieciowego w określonej sekwencji okablowania. 2. Włącz złącze RJ45 z kablem sieciowym podłączonym do portu Ethernet.  (7.3kW) (11kW)
Krok 1 2	Przed zablokowaniem pokrywy zacisku sprawdź i upewnij się, że uszczelka jest prawidłowo zainstalowana.  (7.3kW) (11kW)
Krok 1 3	Założ górną pokrywę i dokręć śruby, aby zakończyć instalację. 

● Podłączenia elektryczne (z tyłu)

Najpierw wykonaj kroki 1, 2 i 3 w połączeniach elektrycznych (od dołu), a następnie wykonaj następujące kroki.

procedury																							
Krok 1	1. Z tyłu ładowarki EV otwórz otwór Φ 40 mm. 2. Oczyszczyć obszar wokół wywierconych otworów. 3. Zamontuj gumowy pierścień łukowy M40 (I) w otworze.	 Wstęp Φ40mm																					
Krok 2	1. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby określić odpowiednie położenie gumowego pierścienia łukowego, przez który należy włożyć albo kabel 3-rdzeniowy (dla 7,3 kW), albo kabel 5-rdzeniowy (dla 11 kW), w zależności od ich odpowiednich średnic.																						
	<table><tr><td>Pozycja otworu</td><td>Miejsce A</td><td>Miejsce B</td><td>Miejsce C</td><td>Miejsce D</td><td>Miejsce E</td><td>Miejsce F</td></tr><tr><td>Długość kabla</td><td>Φ 8-12mm</td><td>Φ 10-18mm</td><td>Φ 17-23mm</td><td>Φ 21-26mm</td><td>Φ 24-26mm</td><td>Φ 26-28mm</td></tr><tr><td>Przewód (mm²)</td><td>1.5</td><td>2.5-6</td><td>10</td><td>16</td><td></td><td></td></tr></table> (7.3kW)		Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F	Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm	Przewód (mm ²)	1.5	2.5-6	10	16		
	Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F																
	Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm																
	Przewód (mm ²)	1.5	2.5-6	10	16																		
<table><tr><td>Pozycja otworu</td><td>Miejsce A</td><td>Miejsce B</td><td>Miejsce C</td><td>Miejsce D</td><td>Miejsce E</td><td>Miejsce F</td></tr><tr><td>Długość kabla</td><td>Φ 8-12mm</td><td>Φ 10-18mm</td><td>Φ 17-23mm</td><td>Φ 21-26mm</td><td>Φ 24-26mm</td><td>Φ 26-28mm</td></tr><tr><td>Przewód (mm²)</td><td></td><td>1-6</td><td>10</td><td>16</td><td></td><td></td></tr></table> (11kW)		Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F	Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm	Przewód (mm ²)		1-6	10	16			
Pozycja otworu	Miejsce A	Miejsce B	Miejsce C	Miejsce D	Miejsce E	Miejsce F																	
Długość kabla	Φ 8-12mm	Φ 10-18mm	Φ 17-23mm	Φ 21-26mm	Φ 24-26mm	Φ 26-28mm																	
Przewód (mm ²)		1-6	10	16																			
Po gwintowaniu kabla przez gumowy pierścień łukowy podłącz przewody L, N, PE (na 7,3 kW) lub przewody L1, L2, L3, N, PE (na 11 kW) do odpowiednich zacisków. Uwaga Gdy konieczne są zarówno połączenia kablowe, jak i sieciowe, postępuj zgodnie z wcześniej opisanymi krokami okablowania.																							
 powiększony widok   (7.3kW)  powiększony widok   (11kW)																							

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.	

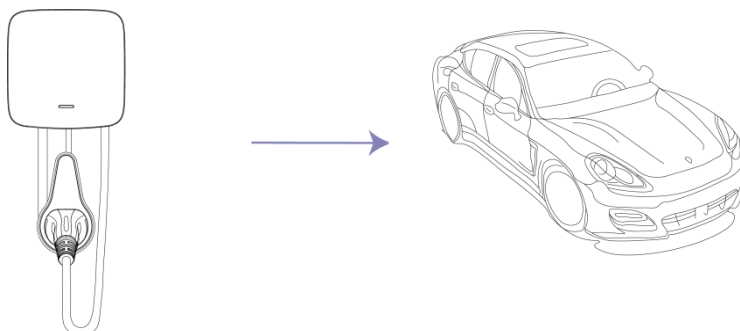
7 operacja

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:

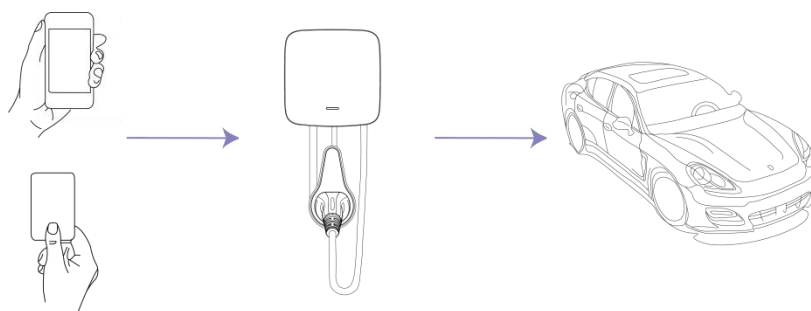
1. Ustaw ładowarkę na tryb plug and charge.
2. Włącz wtyczkę ładującą do EV.
3. Rozpoczęła się sesja ładowania.

- Przestań ładować:

Naciśnij przycisk stop z boku ładowarki.

B. Tryb kontrolowany

Rozpocznij lub zaprzestaj ładowania, korzystając z aplikacji 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. Czekanie na autentyzację.
5. Rozpoczęła się sesja ładowania.

Tryb kontrolowany z aplikacją

- Rozpocznij ładowanie:

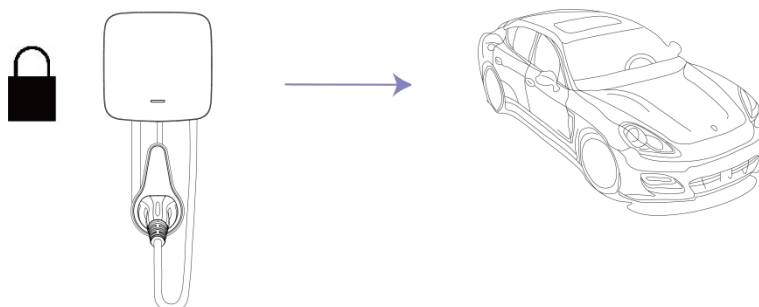
1. Ustaw ładowarkę na tryb kontrolowany.
2. Włącz wtyczkę ładującą do EV.
3. Kliknij, aby rozpocząć ładowanie w aplikacji.
4. Rozpoczęła się sesja ładowania.

- 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, w którym 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 Spółkę.
- 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>