



Eve Single Pro-line & S-line



Stacje ładowania pojazdów elektrycznych

Instrukcja instalacji

1.	Instrukcje bezpieczeństwa i użytkowania	3	7.	Utylizacja	36
1.1	Zastrzeżenie	3	7.1	Wyłączanie z eksploatacji i zwrot	36
1.1.1	Niewłaściwe użycie	3	7.2	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE)	36
1.2	Copyright	3			
1.3	Znaki towarowe	3			
1.4	Języki	3			
1.5	Przeznaczenie i grupa docelowa	3			
1.6	Wyjaśnienie zastosowanych instrukcji tekstowych	4			
1.6.1	Symbole bezpieczeństwa	4			
1.7	Oprogramowanie i dokumentacja uzupełniająca	4			
1.8	Warunki eksploatacji	5			
1.9	Deklaracja zgodności UE	6			
1.10	Informacje o niniejszym dokumencie	7			
2.	Opis produktu	9			
2.1	Zakres dostawy	9			
2.2	Opis legendy produktu elementy zewnętrzne	10			
2.3	Opis legendy produktu elementy wewnętrzne	11			
3.	Instalowanie i podłączanie	12			
3.1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	12			
3.2	Wymagania dotyczące montażu i instalacji	12			
3.3	Przygotowanie przed instalacją	13			
3.4	Narzędzia instalacyjne	13			
3.5	Wymagania wstępne dotyczące procedury instalacji	14			
3.5.1	Opcje podłączenia kabla transmisji danych	14			
3.6	Procedura instalacji mechanicznej	14			
3.6.1	Montaż naścienny stacji ładowania	15			
3.7	Procedura instalacji elektrycznej	25			
3.7.1	Procedura instalacji dodatkowej dla modelu ze stałym kablem ładującym	27			
3.8	Zakończenie instalacji	29			
4.	Odbiór techniczny	32			
4.1	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa przed użyciem	32			
4.2	Pierwszy rozruch	32			
4.3	Testowanie gniazd(a)	32			
5.	Łączność	33			
5.1	Narzędzia do konfiguracji	33			
5.2	Przed użyciem aplikacji MyEve	33			
5.3	Przed użyciem ACE Service Installer	33			
5.4	Konfiguracja stacji ładowania	33			
5.4.1	Połączenie z siecią przewodową	33			
5.4.2	Systemy zarządzania typu back-office	34			
6.	Konserwacja	35			
6.1	Czyszczenie	35			

1.1 Zastrzeżenie

Niniejszy dokument poddano rygorystycznej kontroli technicznej przed jego opublikowaniem. Jest on regularnie aktualizowany, a wszelkie zmiany i poprawki są uwzględniane w kolejnych wydaniach. Chociaż Alfen dołożyła wszelkich starań, aby dokument był jak najbardziej precyzyjny i aktualny, Alfen nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wady i szkody wynikające z wykorzystania zawartych w nim informacji.

UWAGA

Niniejsza instrukcja podlega aktualizacjom i zmianom. Z wyłączeniem błędów i pominięć.

Wszelkie odchylenia od produktów zmontowanych przez Alfen, w tym między innymi indywidualne modyfikacje dla poszczególnych klientów takie jak umieszczenie naklejek, kart SIM lub użycie różnych kolorów (zwane dalej „Personalizacją”), mogą mieć wpływ na produkt końcowy, wrażenia z użytkowania produktu końcowego, wygląd produktu, jego jakość i/lub trwałość. Alfen nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia Produktu Spersonalizowanego lub spowodowane przez Produkt Spersonalizowany, jeśli szkody te zostały spowodowane przez zastosowaną Personalizację.

Alfen nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, a gwarancja (carry in) na produkt i akcesoria nie ma zastosowania w następujących przypadkach:

- Nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszym dokumencie w ogólności oraz w szczególności warunków eksploatacji.
- Niewłaściwe użycie.
- uszkodzenia zewnętrzne;
- Instalacja, uruchomienie, nieprawidłowa naprawa lub konserwacja przez osoby niewykwalifikowane.
- awarie sieci lub dostawcy GPS/GPRS;
- Modyfikacja lub konfiguracja produktu lub akcesoriów bez wiedzy Alfen.
- Użycie części zamiennych niezatwierdzonych lub niewyprodukowanych przez Alfen.
- Korzystanie ze stacji ładowającej poza warunkami pracy określonymi w niniejszej instrukcji.
- Zaistniały sytuacje, które są poza kontrolą Alfen (siła wyższa).
- nieprawidłowe działanie back-office otwartego punktu ładowania;
- Uszkodzenie pojazdu elektrycznego.

1.1.1 Niewłaściwe użycie

Korzystanie ze stacji ładowania jest bezpieczne, jeśli jest używana zgodnie z przeznaczeniem. Jakiegokolwiek inne użycie lub zmiany w stacji ładowania uznaje się za niewłaściwe użycie i jako takie są niedozwolone. Za wszelkie obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia wynikające z niewłaściwego użycia odpowiada operator, właściciel lub wykwalifikowany technik.

1.2 Copyright

Powielanie, rozpowszechnianie i wykorzystywanie tego dokumentu oraz przekazywanie jego treści osobom trzecim bez wyraźnej zgody firmy Alfen N.V. lub jednego z jej podmiotów stowarzyszonych jest surowo zabronione. © Alfen N.V.

1.3 Znaki towarowe

Alfen®, Eve®, ICU® stanowią znaki towarowe Alfen N.V.. Dlatego wszelkie nieupoważnione użycie tych znaków jest nielegalne.

1.4 Języki

Angielska wersja tego dokumentu stanowi oryginalną wersję źródłową. Dokumenty w innych językach to tłumaczenia tej wersji.

1.5 Przeznaczenie i grupa docelowa

Niniejsza instrukcja ma zastosowanie do stacji ładowania Eve Single Pro-line i Eve Single S-line (w niniejszym dokumencie oznaczonych również jako Eve Single, Pro-line, S-line lub „stacje ładowania”) produkowanych przez Alfen ICU B.V., Hefbrugweg 28, 1332AP Almere, Holandia, nr rej. 64998363 („Alfen”). Stacje Alfen Eve Single służą wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych i po prawidłowym zainstalowaniu mogą być używane przez osoby nieprzeszkolone. Aby prawidłowo zainstalować i uruchomić stację ładowania, należy postępować zgodnie z niniejszą instrukcją.

Instalacja, uruchomienie i konserwacja stacji ładowania mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Wymagane jest, aby wykwalifikowany elektryk:

- miał wiedzę fachową na temat wszystkich odpowiednich zasad ogólnych i szczegółowych dotyczących bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom
- posiadał kompleksową znajomość obowiązujących przepisów elektrycznych;
- potrafił identyfikować ryzyko i unikać potencjalnych zagrożeń
- otrzymał i przeczytał niniejszą instrukcję instalacji i obsługi

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

1.6 Wyjaśnienie zastosowanych instrukcji tekstowych

Ostrzeżenia i środki ostrożności są przedstawione w niniejszym dokumencie za pomocą słów sygnalizujących:

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

„Niebezpieczeństwo” to słowo sygnalizujące bezpośrednio niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie uda się jej uniknąć, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

„Ostrzeżenie” to słowo sygnalizujące potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie uda się jej uniknąć, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.

⚠ PRZESTROGA

„Ostrzeżenie” to słowo sygnalizujące potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie uda się jej uniknąć, może spowodować lekkie lub umiarkowane obrażenia.

💡 UWAGA

„Uwaga” to słowo sygnalizujące dostępność dodatkowych informacji lub informacji o możliwym uszkodzeniu produktu.

1.6.1 Symbole bezpieczeństwa

Poniższe piktogramy ostrzegawcze są przytwierdzone do (części) urządzenia

Piktogram

Opis



Niebezpieczne napięcie

1.7 Oprogramowanie i dokumentacja uzupełniająca

W momencie sporządzania niniejszej instrukcji stacja ładowania Eve Single korzysta z oprogramowania sprzętowego w wersji 6.5.

💡 UWAGA

Aby sprawdzić dostępność nowej wersji oprogramowania sprzętowego, niezbędne jest przewodowe połączenie sieciowe między stacją ładowania a laptopem, tabletem lub smartfonem.

- Aplikacja MyEve powiadamia o dostępności nowej wersji oprogramowania sprzętowego.
- ACE Service Installer nie powiadamia o dostępności nowej wersji oprogramowania sprzętowego. Należy to sprawdzić w menu „Urządzenie/Wgraj nowe oprogramowanie sprzętowe...”

💡 UWAGA

W każdej chwili możesz zamówić drukowany egzemplarz niniejszej instrukcji w swojej wersji językowej pod adresem Alfen. Patrz dane kontaktowe dla Twojego zamówienia.

Korzystając z poniższych linków możesz uzyskać szczegółowe informacje na temat stacji ładowania Eve Single S-line i Pro-line.

Instalacja Eve SingleS-line



Film dotyczący instalacji na stronie internetowej

Instalacja Eve Single Pro-line



Film dotyczący instalacji na stronie internetowej

Kanał YouTube



Alfen - Moc adaptacji

zawierający filmy na temat instalacji, serwisu i innych informacji.

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

Karta produktu



Karta produktu -
Eve Single Pro-
line oraz S-line

zawierająca
szczegółowe in-
formacje na tem-
at modeli, cech
technicznych i
wypożażenia.

Szkolenie na tem-
at stacji ładowa-
nia Alfen



Szkolenia na tem-
at wyposażenia
stacji ładowania

szkolenia
stacjonarne za-
pewniane przez
Alfen.

Baza Wiedzy



Baza Wiedzy

zawierająca in-
strukcje doty-
czące serwisu i
procedur.

Gwarancja



Gwarancja Carry-
in

Obowiązujące
warunki gwarancji
Carry-in Alfen

„Eichrecht Adden-
dum”

Tylko na rynek
niemiecki



Handbuch Eve
Eichrecht Adden-
dum

Dodatkowy
dokument in-
formacyjny dla
użytkowników
końcowych modeli
Pro-line z licznika-
mi zgodnymi
z niemieckimi
przepisami doty-
czącymi kalibracji.

1.8 Warunki eksploatacji

Temperatura robocza -25°C do +55°C

Względna wilgotność powietrza 5 do 95%

Klasa bezpieczeństwa elektrycznego Klasa I

Stopień szczelności (obudowa) IP55

Ochrona IK (przed uszkodzeniem me-
chanicznym) IK10

Oprogramowanie
sprzętowe i lista
kodów błędów



Oprogramowanie
sprzętowe i lista
kodów błędów

Informacje na
temat aktualnego
oprogramowa-
nia sprzętowego i
lista komunikatów
o błędach wyświ-
etlanych w mod-
elach Pro-line (również w in-
strukcji obsługi
Eve Single).

UWAGA

Podana temperatura pracy dotyczy następujących
warunków:

- Maksymalna moc ładowania 11 kW jest gwarantowana tylko w temperaturze otoczenia powyżej 40°C i poniżej podanej maksymalnej temperatury roboczej.
- Wpływ bezpośredniego promieniowania słonecznego na stację ładowania nie został uwzględniony.
- Wpływ pokrywy przedniej w kolorze innym niż RAL9016 nie został uwzględniony.
- Wpływ rozwiązań niestandardowych zastosowanych w stacji ładowania nie został uwzględniony.
- Podana wydajność ładowania dotyczy tylko stacji ładowania; wydajność rzeczywista zależy od pojazdu i przyłącza do sieci elektrycznej.

Deklaracja zgod-
ności

Skontaktuj się ze
swoją osobą kon-
taktową w Alfen.

Konfiguracja in-
teligentnego ład-
owania Eve Single



Baza Wiedzy

Dokument
niezbędny do
skonfigurowania
funkcji Inteligent-
nego ładowania.

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

1.9 Deklaracja zgodności UE

UWAGA

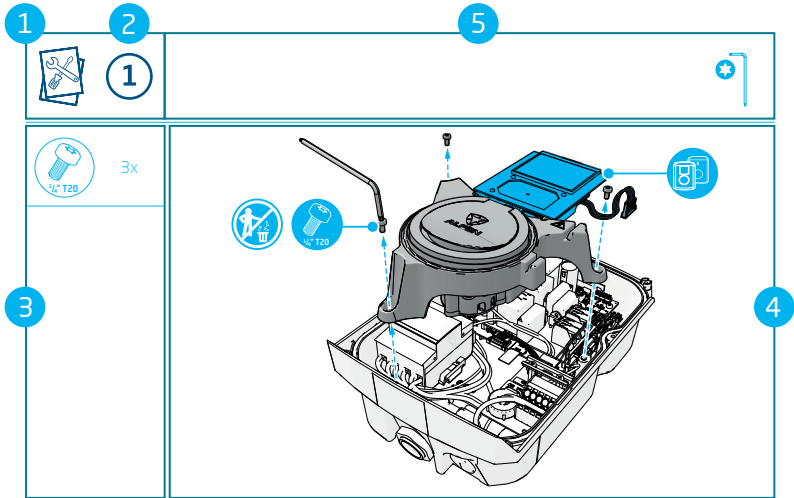
Deklarację zgodności UE można uzyskać od Alfen.
Informacje kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie
niniejszej instrukcji.

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

POLSKI

1.10 Informacje o niniejszym dokumencie

W tej części opisano zastosowane symbole, wyjaśniono ich znaczenie i wskazano, jak korzystać z niniejszego dokumentu.



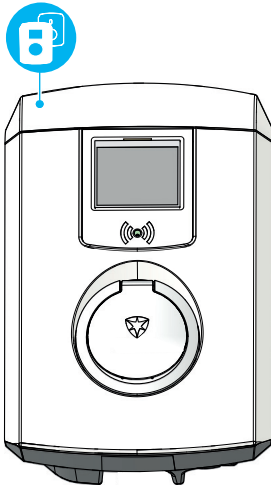
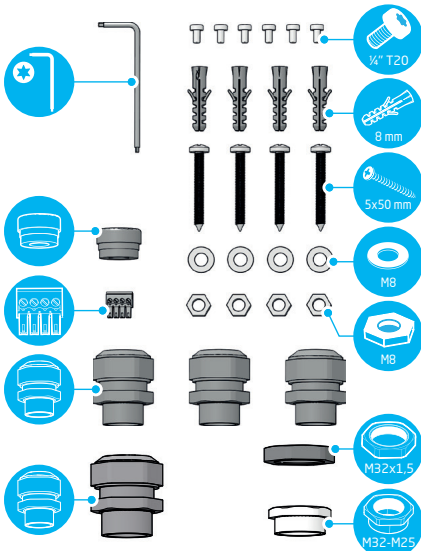
Nr	Opis	Ikona	Opis
1	Symbol w lewym górnym rogu wskazuje na etap prac w ramach procedury instalacji		Opis produktu
			Zakres dostawy
			Procedura instalacji mechanicznej
			Procedura instalacji elektrycznej
			Dodatkowa procedura instalacji model ze stałym kablem ładowania
			Zakończenie instalacji
2	Symbol z numerem oznacza zadanie do wykonania w ramach tego etapu pracy		Numer odpowiada numerowi w ramach etapu pracy opisanego w odpowiednim rozdziale

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I UŻYTKOWANIA

Nr	Opis	Ikona	Opis
3	Symbole po lewej stronie wskazują na części wymagane do tego zadania		Elementy oznaczone kolorem ciemnoniebieskim muszą zostać zapewnione przez instalatora
			Elementy oznaczone kolorem jasnoniebieskim stanowią część zakresu dostawy Alfen.
4	Ilustracja przedstawia zadanie		Szczegółowy opis można znaleźć w powiązanym rozdziale
5	Symbole w prawym górnym rogu przedstawiają narzędzia wymagane do tego zadania		Elementy oznaczone kolorem ciemnoniebieskim muszą zostać zapewnione przez instalatora.
			Elementy oznaczone kolorem jasnoniebieskim stanowią część zakresu dostawy Alfen.

2.1 Zakres dostawy

Informacje podane w tej tabeli odnoszą się do ilustracji A.

	A		
	1x		
	1x		
	1x		

Ikona	Opis	Ilość
	stacja ładowania - Eve Single S-line - Eve Single Pro-line	1
	Rama naścienna	1
	Klucz Torx T20	1
	Pierścień dystansowy dławika kablowego M32- M25	1
	Złącze RS-485, w tym podłączenia zgodne z protokołem TIC	1

Ikona	Opis	Ilość
	S-line Dławik kablowy M32x1,5	1
	S-line Opcjonalny dławik kablowy M25x1,5	3
	Pro-line Dławik kablowy M32x1,5	1
	Pro-line Opcjonalny dławik kablowy M25x1,5	2
	Śruba Torx M4x8 mm	6

	Kołek rozporowy 4,5-5x8 mm	4
---	-------------------------------	---

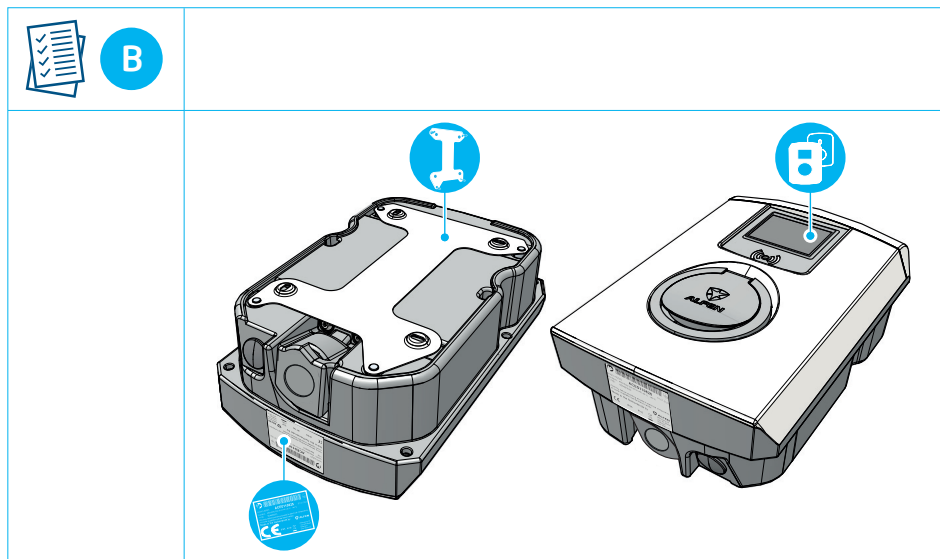
2. OPIS PRODUKTU

Ikona	Opis	Ilość
	Śruba 5x50 mm	4
	Nakrętka M8	4
	Podkładka M8	4
	Pzeciwnakrętka	1
	Pierścień redukcyjny M32-M25	1

Ikona	Opis	Ilość
	Instrukcja instalacji	1
	Instrukcja obsługi (do przekazania klientowi)	1
	Karta z informacjami na temat (odzyskiwania) hasła (do przekazania klientowi)	1

2.2 Opis legendy produktu elementy zewnętrzne

Informacje podane w tej tabeli odnoszą się do ilustracji B.

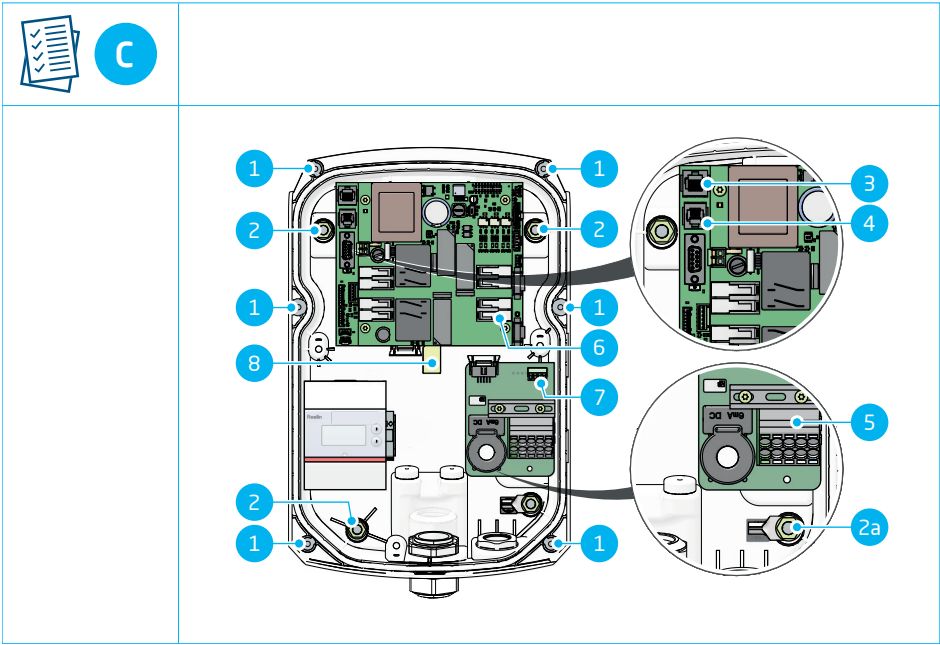


Ikona	Opis	Ikona	Opis
	Rama naścienna		Pro-line model (z wyświetlaczem) lub model S-line (z diodą LED)

	Etykieta identyfikacyjna
---	--------------------------

2.3 Opis legendy produktu elementy wewnętrzne

Informacje podane w tej tabeli odnoszą się do ilustracji C.



Nr	Opis
1	Śruby pokrywy przedniej
2	Śruba dwustronna do montażu
2a	Śruby do ramy naściennej z uziemieniem
3	Złącze RJ-45
4	Złącze RJ-11
5	Listwa zaciskowa dla kabla zasilającego

Nr	Opis
6	Listwa zaciskowa do podłączenia stałego kabla ładującego
7	Złącze RS-485
8	Uchwyt karty SIM

3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

3.1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko obrażeń i porażenia prądem. Instalacja, uruchomienie, wyłączenie i konserwacja stacji ładowania mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko obrażeń i porażenia prądem. Nieprawidłowa instalacja stacji ładowania może spowodować śmiertelne obrażenia! Podczas pracy z energią elektryczną nieprzestrzeganie odpowiednich przepisów może prowadzić do sytuacji niebezpiecznych i zagrażających życiu.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko porażenia prądem. Przed wykonaniem jakichkolwiek prac instalacyjnych lub konserwacyjnych system elektryczny musi zostać odłączony od wszystkich źródeł zasilania!

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko obrażeń i pożenia prądem. Stacja ładowania wyposażona jest w elementy elektryczne, które po odłączeniu od systemu nadal zawierają ładunek elektryczny. Przed rozpoczęciem pracy należy zawsze sprawdzić za pomocą odpowiedniego urządzenia, czy nie występuje prąd szczytkowy.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń, wybuchu lub pożaru. Nigdy nie instaluj w miejscach zagrożonych wybuchem.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko porażenia prądem. Nie wolno instalować na obszarach narażonych na zalanie bez wcześniejszego wdrożenia środków zapobiegawczych.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń i porażenia prądem. Prace instalacyjne nie mogą być wykonywane podczas deszczu lub gdy wilgotność powietrza przekracza 95%.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń i porażenia prądem. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka, który przeczytał niniejszą instrukcję i wykona instalację zgodnie z normą IEC 60364 (Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych).

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń i porażenia prądem. Stacja ładowania musi być zawsze zainstalowana w oddzielnym obwodzie zasilania.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko uszkodzeń lub porażenia prądem. Warunki miejscowe mogą wpływać na wymagania instalacji. Instalacja musi być zgodna z normami i przepisami obowiązującymi w miejscu (kraju) jej przeprowadzenia.

! PRZESTROGA

Ryzyko obrażeń i uszkodzeń. Za wybór prawidłowej średnicy kabla i zgodność z odpowiednimi normami i przepisami zawsze odpowiada instalator.

! PRZESTROGA

Ryzyko obrażeń i uszkodzeń. Instalacja i kable powinny być zainstalowane tak, aby maksymalny prąd ładowania był dopasowany do wejścia stacji ładowania. Należy przyjąć założenie ciągłego obciążenia.

! PRZESTROGA

Ryzyko obrażeń i uszkodzeń. Uderzenia mechaniczne i/ lub zderzenia mogą spowodować uszkodzenie sprzętu. Urządzenia zainstalowane w miejscach publicznych i na parkingach powinny być zabezpieczone.

! PRZESTROGA

Ryzyko uszkodzeń. Używanie przejściówek lub adapterów do konwerterów jest niedozwolone.

3.2 Wymagania dotyczące montażu i instalacji

Wybierając lokalizację instalacji stacji ładowania, należy wziąć pod uwagę następujące kryteria:

- Zawsze w pełni przestrzegaj lokalnych wymagań technicznych i przepisów bezpieczeństwa.

- Zalecana wysokość montażu musi wynosić 800–1200 mm od podłoża do dolnej części obudowy.
- Port ładowania w pojeździe musi być łatwo dostępny za pomocą (dołączonego) kabla ładowującego.
- Stacja ładowania musi być zainstalowana w miejscu, w którym można korzystać z kabla ładowującego (ok. 5–7,5 m) bez naprężania kabla.

Przed rozpoczęciem upewnij się, że spełnione zostały następujące wymagania dotyczące instalacji stacji ładowania:

- Trasę kabli od głównego dystrybutora do Eve Single należy zabezpieczyć przed zwarciem za pomocą wyłącznika typu B lub C (lub innego, zgodnego z lokalnymi normami i przepisami), lub bezpieczników typu gG (lub innych, zgodnych z lokalnymi normami i przepisami).
- Trasa kabla musi być wyposażona w zabezpieczenie 30-mA przeciwzwarciove w formie wyłącznika różnicowoprądowego typu A lub B (RCD).
- Wyłącznik różnicowoprądowy musi być zabezpieczony przed maksymalnym prądem, jaki może przetwarzać stacja ładowania (20 A lub 40 A)
- Trasa kabla i stacja ładowania muszą być częścią systemu TN-S; urządzenie musi być uziemione przy głównym dystrybutorze lub za pomocą bolca uziemiającego (TT). Sieć energetyczna bez przewodu neutralnego nie jest obsługiwana.
- Trasa kabla musi być zainstalowana zgodnie ze zwyczajowymi lokalnymi normami zawodowymi.

Poniższa tabela zawiera zalecane opcje bezpieczeństwa i przekroje kabli.

Kabel zasilania: minimalny zalecany przekrój kabla (przy założeniu maks. długości kabla 50 m):

- 1-fazowy, ładowanie 3,7 kW, 16 A na fazę: 3 x 4 mm²
- 3-fazowy, ładowanie 11 kW, 16 A na fazę: 5 x 4 mm²
- Ładowanie 1-fazowe 7,4 kW, 32 A na fazę: 3 x 6 mm²
- Ładowanie 3-fazowe 22 kW, 32 A na fazę: 5 x 6 mm²

Ochrona przed zwarciem:

Z wyłącznikami:

- 1-fazowy 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A, 1P, typ B lub C
- 3-fazowy 16 A (11 kW): 1 x 20 A, 3P, typ B lub C
- 1-fazowy 32 A (7,4 kW): 1 x 40 A, 1P, typ B lub C
- 3-fazowy 32 A (22 kW): 1 x 40 A, 3P, typ B lub C

Z bezpiecznikami:

- 1-fazowy 16 A (3,7 kW): 1 x 20 A gG
- 3-fazowy 16 A (11 kW): 3 x 20 A gG
- 1-fazowy 32 A (7,4 kW): 1 x 35 A gG
- 3-fazowy 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG

Zabezpieczenie ziemnozwarciowe (ewentualnie w połączeniu z wyłącznikiem automatycznym):

Wyłącznik różnicowoprądowy: 30 mA typ A lub B, 4P

- Ładowanie 3,7 kW / 11 kW: minimum 20 A
- Ładowanie 7,4 kW / 22 kW: 40 A

Nominalne napięcie wejściowe:

- VL₁-N: 230 V (+/-10%)
- VL₂-N: 230 V (+/-10%)
- VL₃-N: 230 V (+/-10%)
- VL₁-L₂: 400 V (+/-10%)
- VL₁-L₃: 400 V (+/-10%)
- VL₂-L₃: 400 V (+/-10%)
- VPE-N: ≈ 0 V

Częstotliwość nominalna: 50 Hz

Uziemienie:

- System TN: oddzielny kabel PE
- System TT: oddzielnie zainstalowana elektroda uziemiająca o rezystancji rozproszonej < 100 omów
- System IT: podłączony do wspólnego odniesienia (wspólne uziemienie) z innymi metalowymi częściami

3.3 Przygotowanie przed instalacją

- Obejrzeć lokalizację i określić miejsce instalacji.
- Sprawdzić zakres dostawy i wymagane części.
- Przeczytać niniejszą instrukcję instalacji przed jej rozpoczęciem.
- Pobierz arkusz danych ze strony alfen.com, aby uzyskać informacje dotyczące konkretnego produktu.
- Pobierz Instrukcję Implementacji Inteligentnego Ładowania ze strony knowledge.alfen.com, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat konfigurowania opcji inteligentnego ładowania.

3.4 Narzędzia instalacyjne

Ikona	Opis
	Ołówek lub marker
	Narzędzie do ściągania izolacji

3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

Ikona	Opis
	Woltomierz lub multimetr cyfrowy
	Śrubokręt krzyżakowy
	Mały i duży wkrętak płaski
	Wkrętak Torx T20
	Tulejki (średnica tulejki zależy od średnicy przewodów zasilających i konstrukcji)
	Poziomica
	Wiertarka
	Wkrętak momentu obrotowego (dla połączeń list zaciskowych)
	Złącze RJ-11
	Złącze RJ-45
	Narzędzie do zaciskania

3.5 Wymagania wstępne dotyczące procedury instalacji

UWAGA

Tekst poniżej opisuje wyłącznie montaż ścienny Eve Single można również zamontować na słupie. Słup stanowi wyposażenie dodatkowe, a instrukcja montażu dostarczana jest w ramach zakresu jego dostawy.

UWAGA

Stację ładowania montować pionowo na ścianie i/lub na słupie montażowym. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia stacji ładowania.

UWAGA

Stacje ładowania narażone na działanie czynników atmosferycznych będą stopniowo ulegać starzeniu i/lub odbarwianiu. Alfen zaleca umieszczanie stacji ładowania w miejscu osłoniętym, aby uzyskać optymalną żywotność produktu.

- Miejscem instalacji musi być solidna, pionowa ściana.
- W odległości co najmniej 5 metrów od miejsca instalacji nie może występować zagrożenie pożarowe.
- Kabel zasilający musi zostać poprowadzony.
- Szafa zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) i miniaturowy wyłącznik automatyczny (MCB) do podłączenia kabla zasilającego.
- Przed wykonaniem jakichkolwiek prac instalacyjnych system elektryczny musi zostać odłączony od wszystkich źródeł zasilania!

3.5.1 Opcje podłączenia kabla transmisji danych

- Podłączenie do sieci LAN przez złącze RJ-45
- Podłączenie do inteligentnego licznika przez złącze RJ-11 (dotyczy tylko Belgii i Holandii)
- Połączenie do inteligentnego licznika przy użyciu protokołu TIC (tylko Francji; zapewnione w ramach złącza RS-485)
- Podłączenie do zewnętrznego licznika energii przez złącze RS-485 przy użyciu protokołu Modbus RTU
- Połączenie z siecią LAN i inteligentnym licznikiem
- Brak połączenia z siecią LAN lub inteligentnym licznikiem

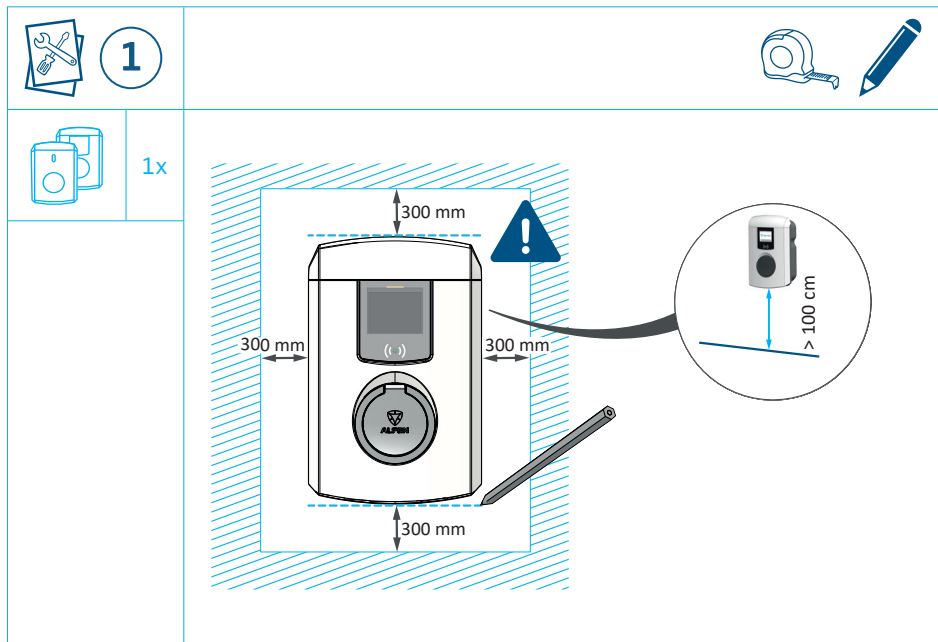
3.6 Procedura instalacji mechanicznej

- Wyjmij stację ładowania ze skrzyni.
- Aby zapobiec uszkodzeniu stacji ładującej, należy położyć ją na nierysującej powierzchni.

- Sprawdzić, czy zostały dostarczone wszystkie wymienione części.

3.6.1 Montaż naścienny stacji ładowania

1. Określić pozycję stacji ładowania w preferowanej lokalizacji:
 - a. Zachować 300 mm wolnej przestrzeni ze wszystkich stron wokół stacji ładowania.
 - b. Wybrać wygodną i ergonomicznie prawidłową wysokość (zwykle 800–1200 mm).
 - c. Przy użyciu ołówka i poziomicy zaznaczyć górę i dół stacji ładowania.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

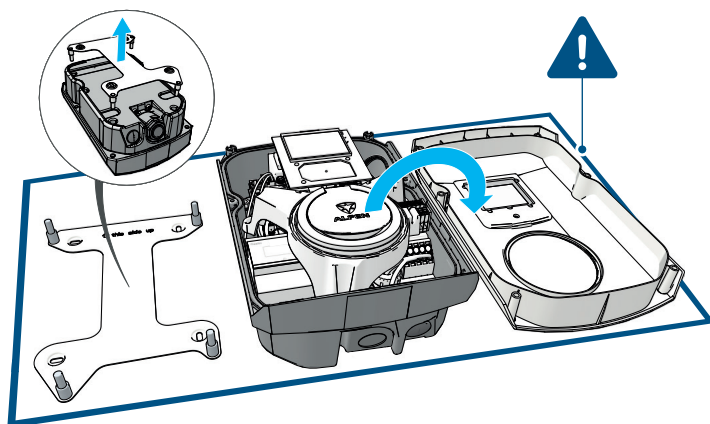
2. Zdjąć ramę do montażu ściennego z tyłu stacji ładowania.
 - a. Zdjąć przednią pokrywę i odłożyć ją na bok.

UWAGA

Aby zapobiec uszkodzeniu, nie należy kłaść stacji ładowania na chropowatej powierzchni. Wskazówka: Użyj opakowania.

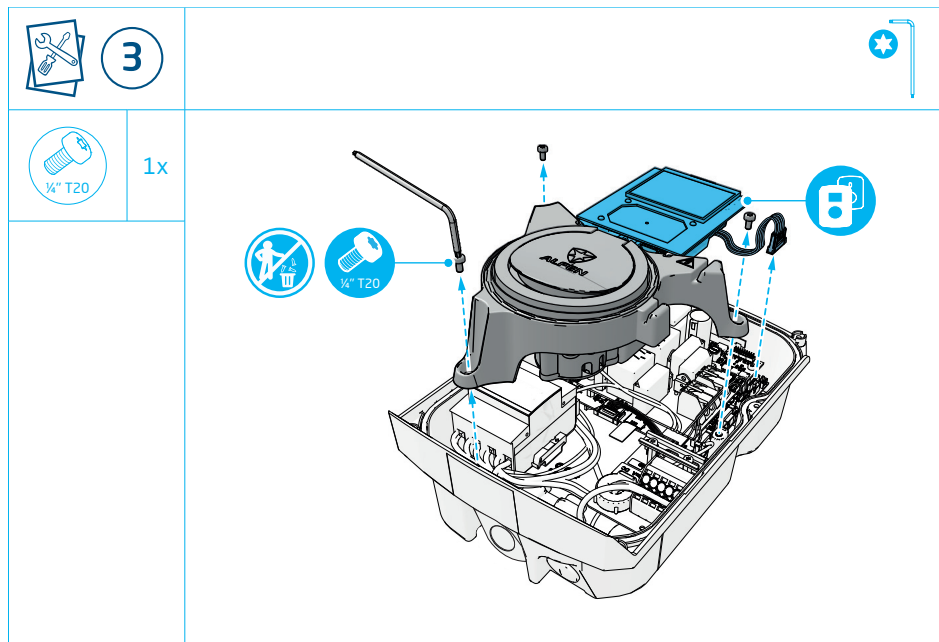


2



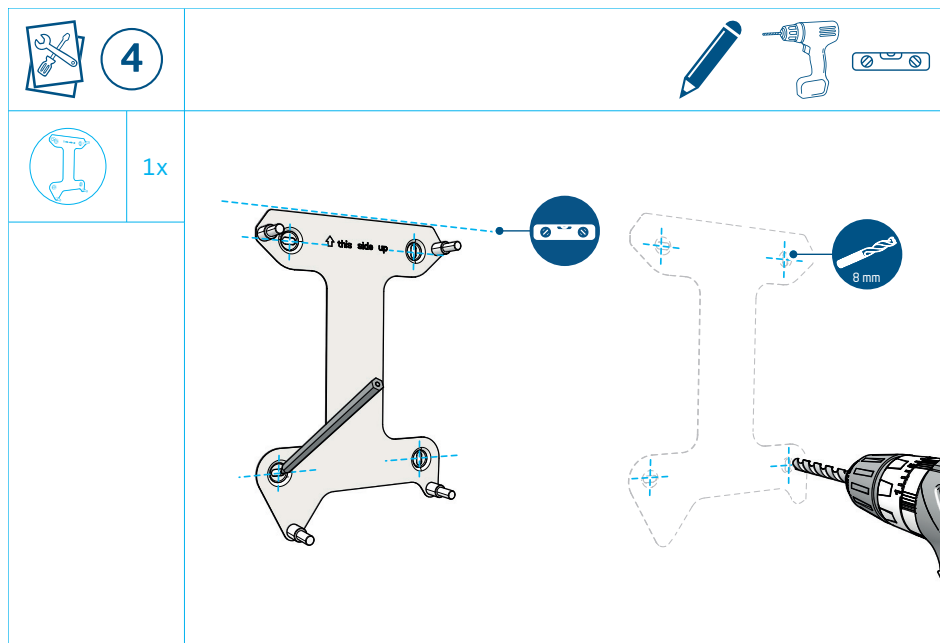
3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

3. Odkręcić trzy wkręty Torx T20 (zostaną użyte ponownie) przezroczystej ramy dodatkowej i zdjąć ją ze stacji ładowania.



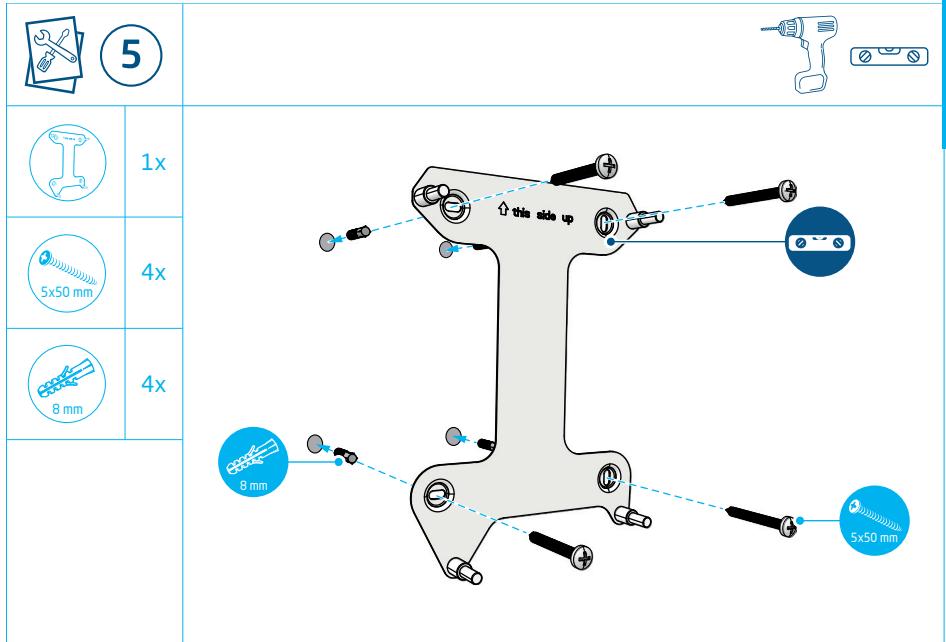
3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

4. Użyć ramy do montażu ściennego jako szablonu wiertniczego.
- Za pomocą poziomicy ustawić ramę do montażu ściennego.
 - Zaznaczyć otwory do wywiercenia, odsunąć ramę do montażu ściennego.
 - Wiertłem 8×50 mm wywiercić otwory w zaznaczonych miejscach.



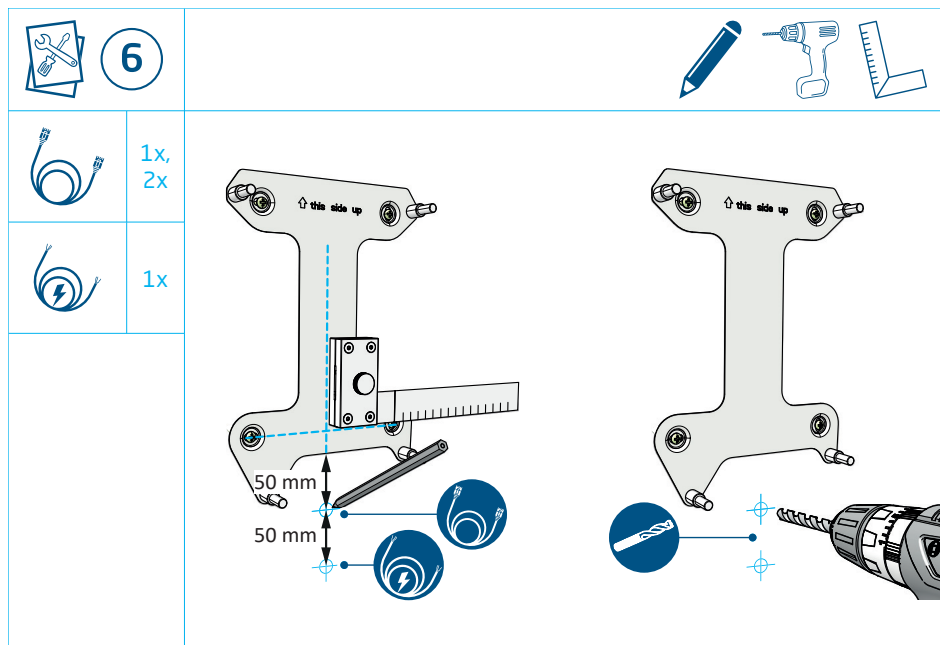
3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

5. Zamontować ramę do montażu ściennego.
a. Użyć dostarczonych kołków rozporowych i wkrętów 5x50 mm.



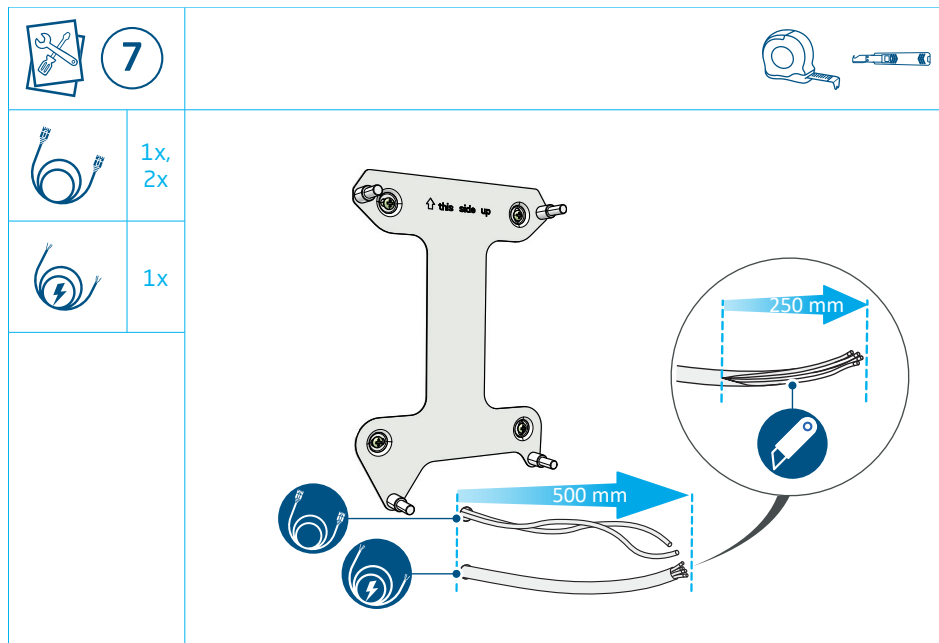
3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

6. Za pomocą ołówka i kątownika prostokątnego zaznaczyć położenie otworów na okablowanie: przewód(przewody) danych 50 mm pod miejscem montażu na ścianie, kabel zasilający 100 mm pod miejscem montażu na ścianie. Wywiercić otwory.



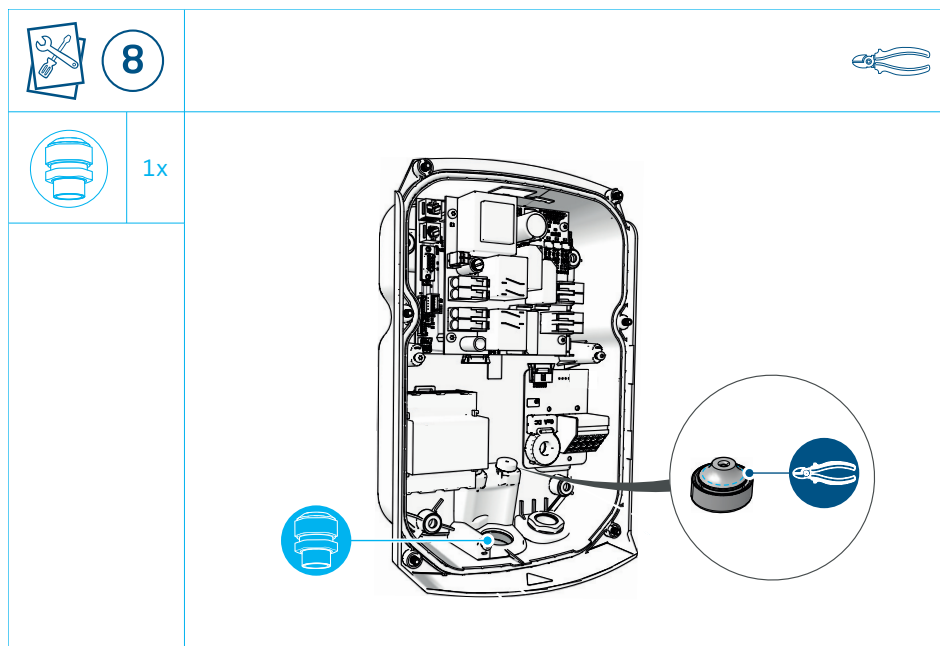
3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

7. Określić długość kabla zasilającego, przytrzymując stację ładowania w pozycji montażowej.
 - a. Określić długość kabla zasilającego, przytrzymując stację ładowania w pozycji montażowej.
 - b. Odciąć wymaganą długość przewód zasilania.
 - c. Przeprowadzić kabel zasilający i przewód (przewody) transmisji danych na odległość około 500 mm przez otwory.
 - d. Zdjąć izolację przewodu zasilania na przewodui ok. 250 mm.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

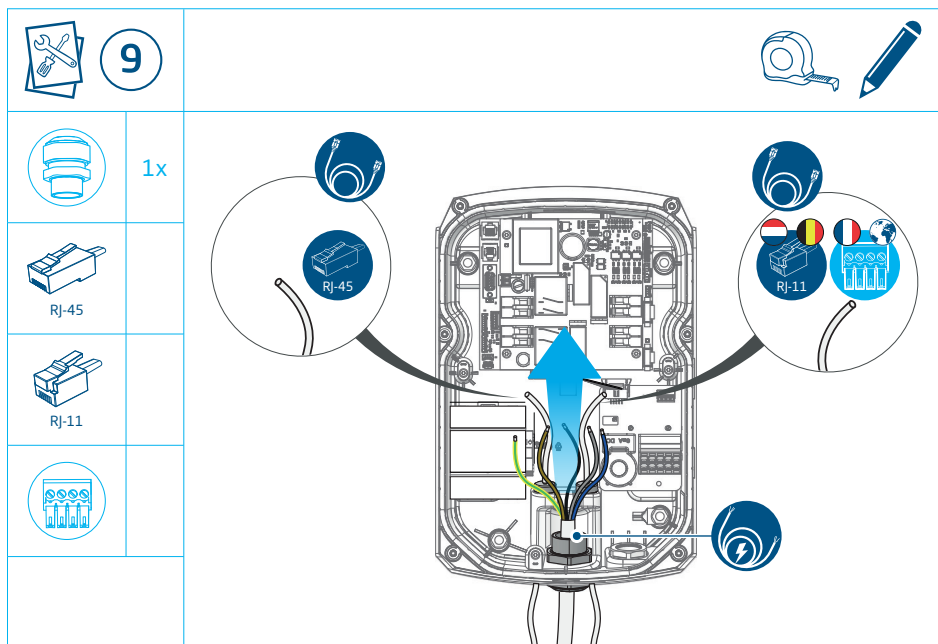
8. Podczas wykonywania następujących czynności należy ostrożnie przytrzymywać stację ładowania.
- Odkręcić dławik kablowy i przykręcić go do dolnej części stacji ładowania
 - Przyciąć przelotkę przewodu transmisji danych do rozmiaru odpowiadającego średnicy przewodu transmisji danych.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

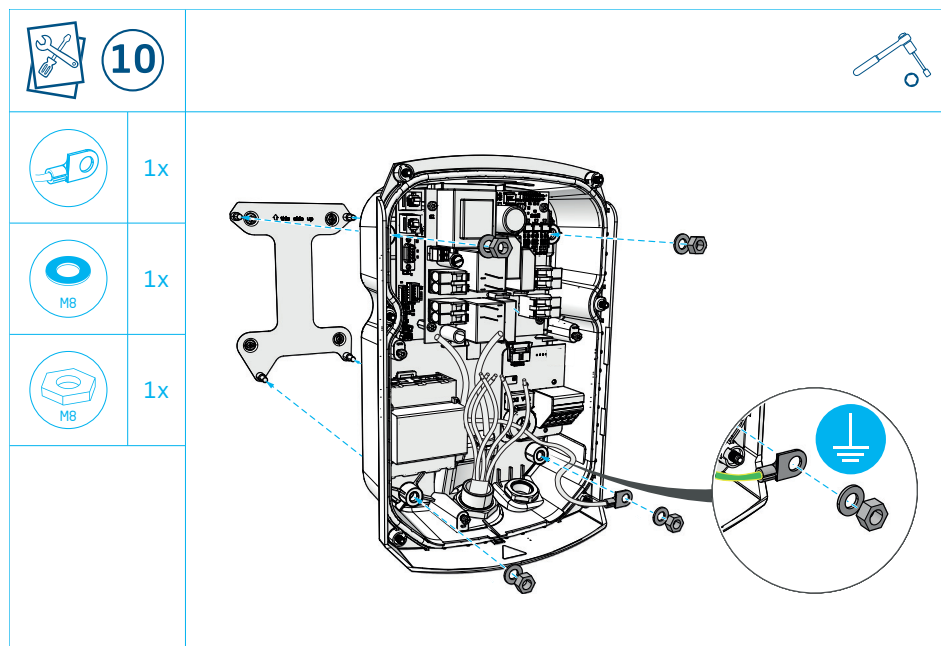
9. Przeprowadzić kabel zasilający i przewód transmisji danych przez dławik kablowy i przelotkę. Przeprowadzić kabel zasilający i przewód (przewody) transmisji danych przez otwory na odległość około 300 mm.

Upewnij się, że wejście kabla jest uszczelnione odpowiednią przelotką. Nie może być żadnych szczelin.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

10. Zamontować stację ładowania na ramie do montażu naściennego, dokręcając śruby momentem 10 Nm. Przymocować przewód uziemiający do prawego dolnego gwintowanego końca ramy do montażu naściennego. Użyć podkładki i nakrętki M8.



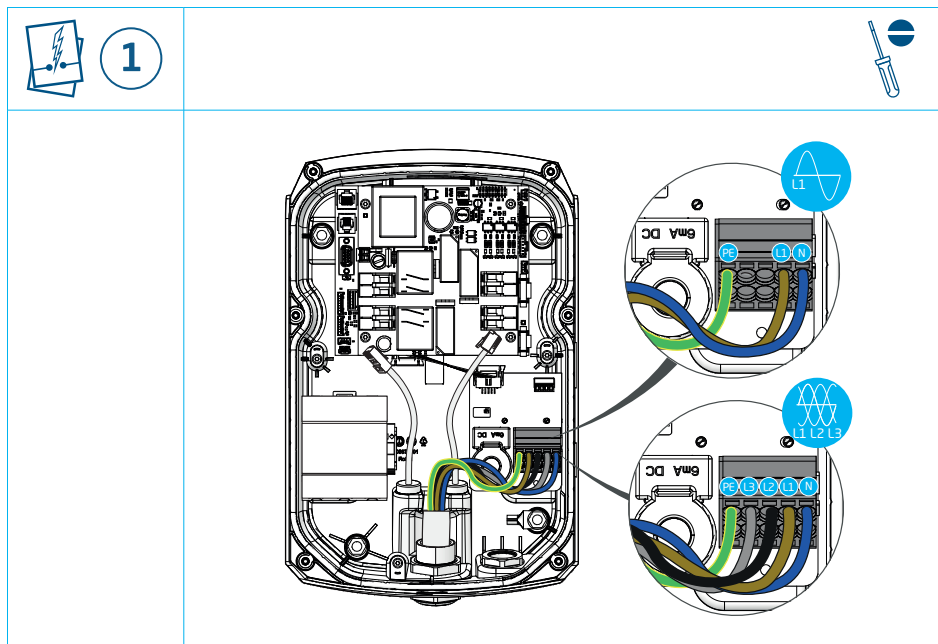
Procedura instalacji mechanicznej jest zakończona. Stacja ładowania jest gotowa do instalacji elektrycznej.

3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

3.7 Procedura instalacji elektrycznej

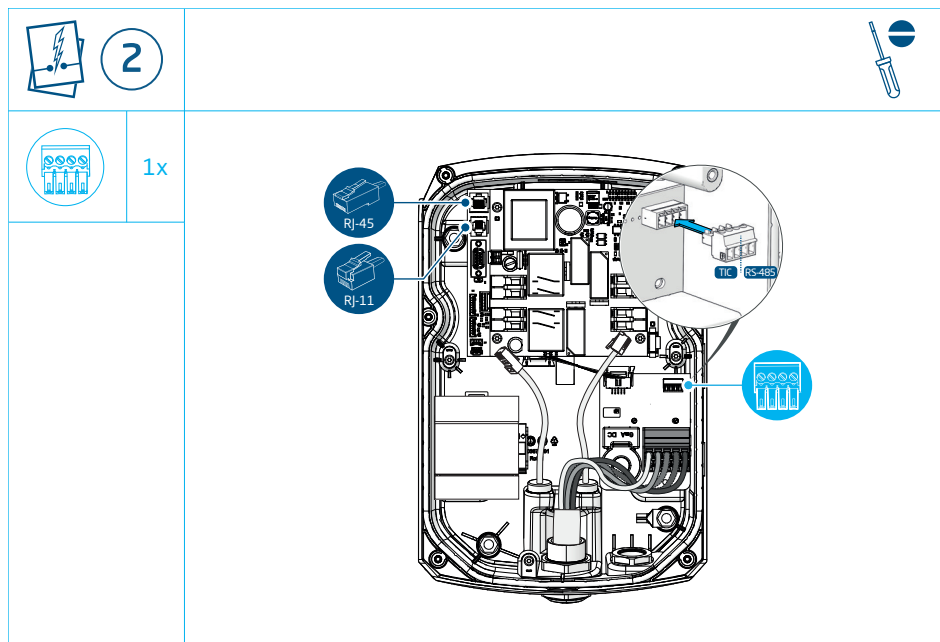
Upewnić się, czy stacja ładowania musi być zainstalowana w wersji 3-fazowej czy jednofazowej.

1. Podłączyć kabel zasilający do listwy zaciskowej odpowiednio do wersji urządzenia: 3-fazowej lub jednofazowej, tak jak przedstawiono na rysunku.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

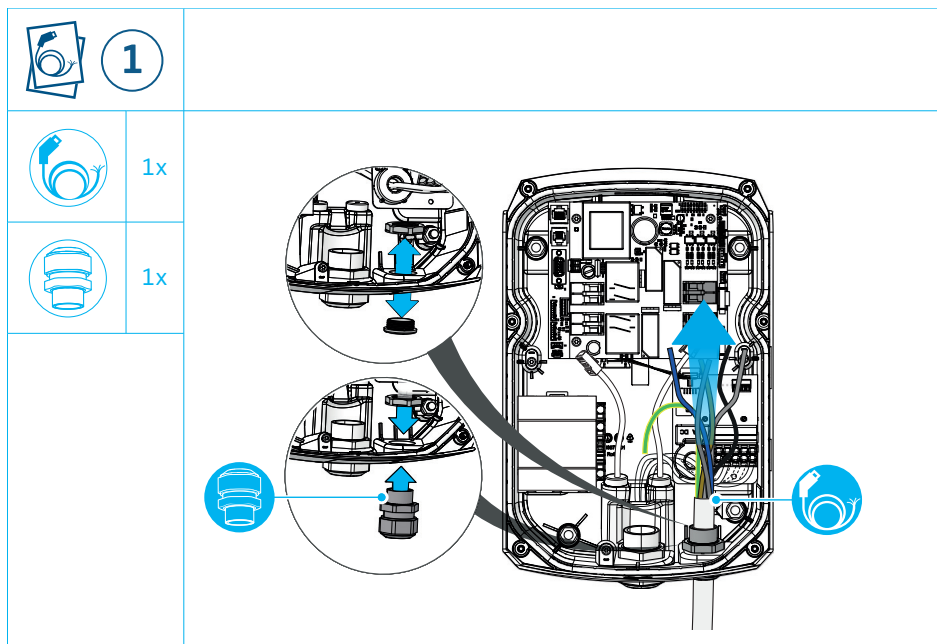
2. Podłączyć przewody transmisji danych odpowiednio do wersji urządzenia, tak jak przedstawiono na rysunku.
 - a. Przygotować przewód transmisji danych do inteligentnego miernika: zielone i pomarańczowe pary przewodów transmisji danych należy usunąć tylko podczas podłączania miernika energii (D)SMR 4.X lub wyższej wersji. Podłączyć dokładnie wszystkie 4 przewody w złączu RJ-11 lub RJ-45. Sprawdzić, czy izolacja kabla również znajduje się w złączu.
 - b. Przygotować przewód transmisji danych do sieci: Prawidłowo podłączyć wszystkie 8 przewodów do złącza RJ-45. Sprawdzić, czy izolacja kabla również znajduje się w złączu.
 - c. Przygotować przewód transmisji danych do zewnętrznego inteligentnego licznika: Dokładnie podłączyć 2 przewody do dostarczonego złącza RS-485. Sprawdzić, czy izolacja kabla również znajduje się w złączu.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

3.7.1 Procedura instalacji dodatkowej dla modelu ze stałym kablem ładującym

1. Przeciągnąć stały kabel ładujący przez dławik kablowy.

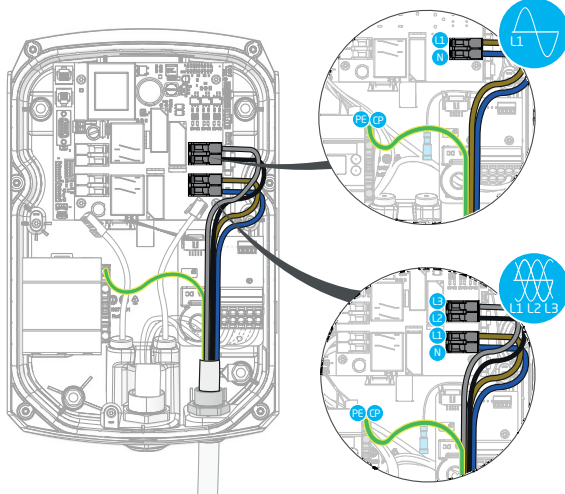


3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

2. Podłączyć stałe kable ładujące do listwy zaciskowej.
- Podłączyć złączkę zasilania sterującego (CP)
 - Podłączyć przewód uziemienia ochronnego (PE) do zacisku.

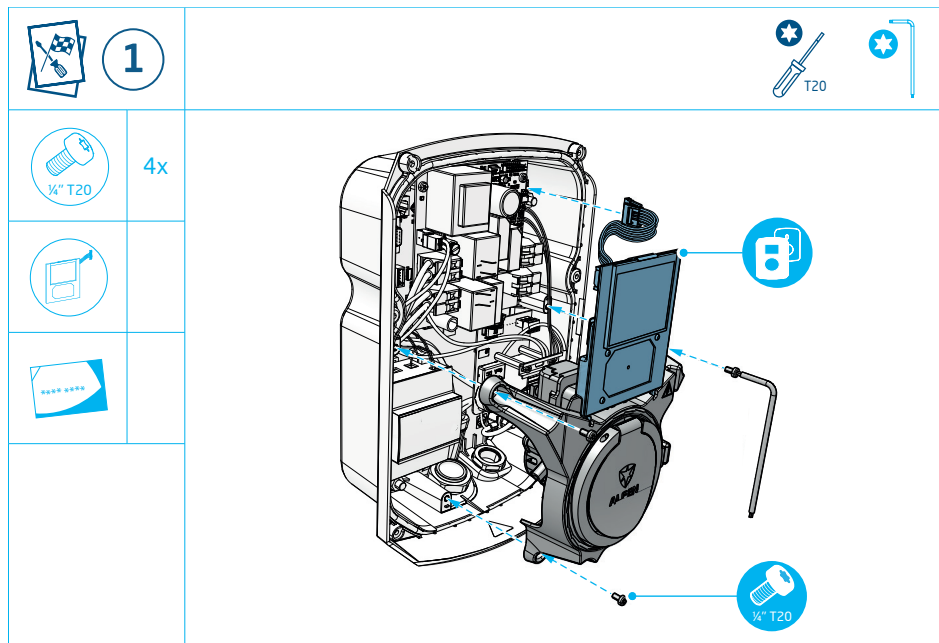


2



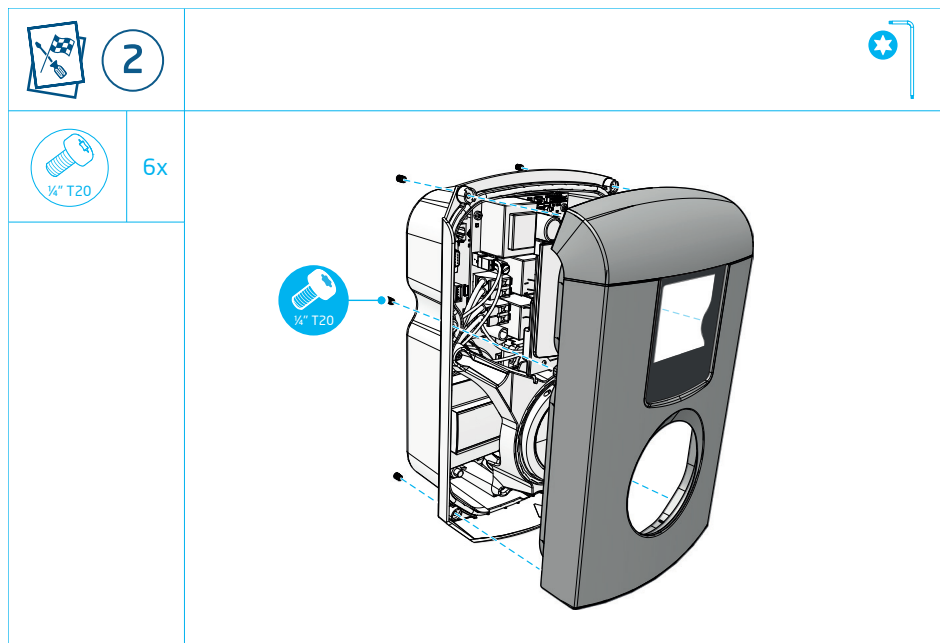
3.8 Zakończenie instalacji

1. Mocno dokręcić dławik tak, aby kabel zasilania / kabel ładujący nie był luźny.
 - a. Upewnić się, że wszystkie uszczelki są na swoim miejscu lub, jeśli wypadły, umieścić je z powrotem. W przeciwnym razie stacja ładowania nie będzie wodoszczelna.
 - b. W razie potrzeby ponownie zamocować przezroczystą ramę pomocniczą
 - c. Modele z wyświetlaczem: podłączyć złącze wyświetlacza



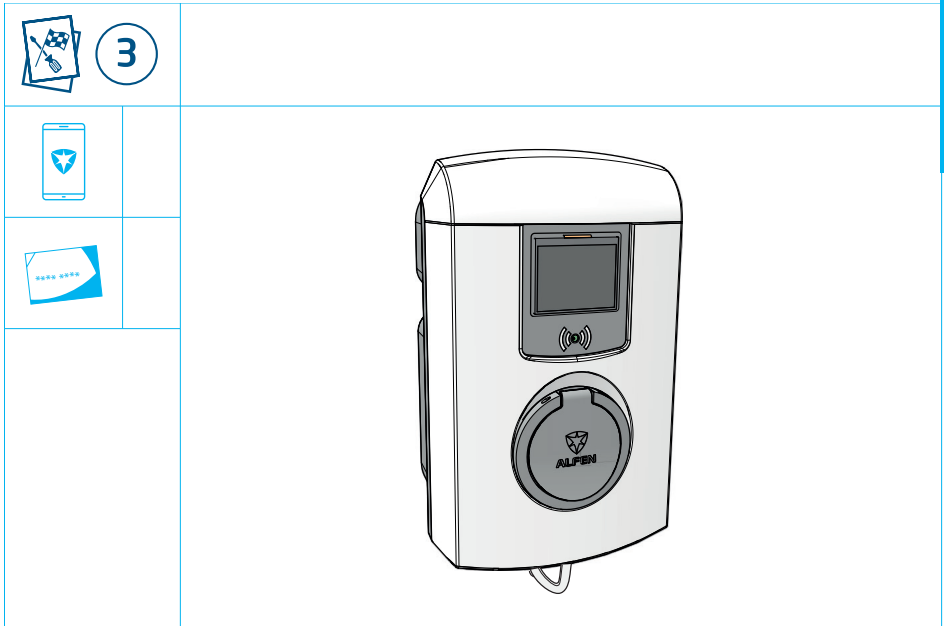
3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

2. Wciśnij pokrywę przednią z powrotem na stację ładowania.
 - a. Przykręć przednią pokrywę z powrotem do stacji ładowania kluczem Torx T20. Użyć wszystkich sześciu śrub.



3. INSTALOWANIE I PODŁĄCZANIE

3. Instalacja elektryczna jest zakończona. Stacja ładowania jest gotowa do uruchomienia.



4. ODBIÓR TECHNICZNY

4.1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa przed użyciem

Przed uruchomieniem stacji ładowania należy postępować zgodnie z następującą instrukcją bezpieczeństwa:

1. Upewnić się, że stacja ładowania jest prawidłowo podłączona do zasilania, tak, jak opisano w niniejszej instrukcji.
2. Upewnić się, że punkt dystrybucji zasilania jest indywidualnie zabezpieczony odpowiednim wyłącznikiem (automatycznym lub przy użyciu wkładek bezpiecznikowych)
3. Upewnić się, że stacja ładowania jest zainstalowana zgodnie z niniejszą instrukcją.
4. Dbać, aby podczas normalnej pracy obudowa była zawsze zamknięta.
5. Przeprowadzić pomiar rezystancji izolacji, aby upewnić się, że kabel ładowania nie jest skręcony, a kabel, wtyczka i obudowa nie są uszkodzone.

4.2 Pierwszy rozruch

1. Włączyć lokalne zasilanie.

Stacja ładowania uruchomi autodiagnostykę. Wyjście jest testowane w ciągu kilku sekund:

- Testowanie blokad (model z gniazdem)
- Testowanie wewnętrznych przełączników: słyszalne będą te kliknięcia
- Pro-line modele: Na krótko zaświeci się wyświetlacz
- S-line modele: 3 razy mignie na czerwono dioda LED; 1 raz wolno, 2 razy szybko

Stacja ładowania wyświetli następujące informacje:

- Pro-line modele: Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Uruchamianie punktu ładowania”, a następnie ekran startowy z logo.
- S-line modele: Dioda LED zgaśnie.

Twoja stacja ładowania jest teraz gotowa do testowania.

4.3 Testowanie gniazd(a)

1. Umieść testowy kabel ładujący lub kabel do ładowania w gnieździe. Mocno dociśnij.

2. Aby rozpocząć ładowanie, przytrzymaj kartę ładowania przed czytnikiem RFID.

- a. Pro-line modele: W przypadku korzystania z kabla ładującego wyświetlane są komunikaty „Karta zaakceptowana” i „Ładowanie w toku”. W przypadku użycia testowego kabla ładującego wyświetlany jest komunikat „Podłącz kabel do pojazdu”. Aby zasymulować proces ładowania, należy podłączyć obciążenie elektryczne, a następnie wyświetlą się oba komunikaty „Karta zaakceptowana” i „Ładowanie w toku”.
- b. S-line modele: W przypadku użycia kabla ładującego dioda LED świeci na niebiesko, a podczas ładowania zmienia kolor na fioletowy. W przypadku użycia testowego kabla ładującego dioda LED miga na niebiesko. Aby zasymulować proces ładowania, należy podłączyć obciążenie elektryczne, a po rozpoczęciu ładowania dioda LED zacznie migać na niebiesko.

Gniazdo jest funkcjonalne

3. Aby zatrzymać ładowanie, należy przytrzymać kartę ładującą przed czytnikiem RFID.

- a. Pro-line modele: Wyświetlony zostanie tekst „Koniec sesji”.
- b. S-line modele: Dioda LED miga na niebiesko.

4. Wyciągnąć testowy przewód ładowania lub przewód ładowania.

Stacja ładowania jest teraz gotowa do użycia.

5.1 Narzędzia do konfiguracji

Dostęp i konfiguracja stacji ładowania jest możliwa:

- przez aplikację MyEve lub
- za pomocą ACE Service Installer

Aplikacja prowadzi krok po kroku przez proces konfiguracji.

UWAGA

Obecnie komunikacja pomiędzy aplikacją MyEve a stacją ładowania jest możliwa tylko za pośrednictwem połączenia przewodowego.

5.2 Przed użyciem aplikacji MyEve

UWAGA

Aplikację MyEve stworzono do użytku wyłącznie przez instalatora/elektryka. Służy ona do uruchamiania i konfiguracji stacji ładowania Alfen.

Aplikacja MyEve nie jest przeznaczona do użytku przez użytkowników końcowych stacji ładowania.

1. Pobierz aplikację MyEve w Google Play, Apple Store lub Windows Store na laptopa, tablet lub smartfona.



Google
Play Store



Apple App Store



Microsoft Store

2. Zostaniesz poproszony o utworzenie konta.
3. Jeżeli masz już zainstalowaną aplikację MyEve, upewnij się, że jest zaktualizowana do najnowszej wersji. Użyj powyższych kodów QR, aby sprawdzić, czy Twoja aplikacja MyEve wymaga aktualizacji.
4. Upewnij się, że ustawienia firewalla na Twoim laptopie, tablecie czy smartfonie nie blokują aplikacji MyEve.

5.3 Przed użyciem ACE Service Installer

1. Pobierz ACE Service Installer ze strony Alfen na swojego laptopa:

<https://alfen.com/en-gb/search-downloads>

2. Wyślij prośbę o utworzenie konta na ten adres e-mail: ace.aftersales@alfen.com.

UWAGA

Otrzymanie danych logowania może potrwać kilka dni roboczych.

3. Jeśli masz już zainstalowaną aplikację ACE Service Installer, upewnij się, że masz najnowszą wersję. Jeżeli dostępne są aktualizacje, zostaniesz poproszony o aktualizację po zalogowaniu.
4. Upewnij się, że ustawienia firewalla na Twoim urządzeniu nie blokują ACE Service Installer.

5.4 Konfiguracja stacji ładowania

5.4.1 Połączenie z siecią przewodową

Sposób nawiązania połączenia sieci przewodowej przez podłączenie stacji ładowania do urządzenia za pomocą kabla UTP (Ethernet):

Jako minimum wymagany jest kabel UTP (Ethernet) CAT5

UWAGA

Do korzystania ze smartfonu lub tabletu wymagany jest adapter, taki jak USB-C do Ethernetu lub Lightning do Ethernetu.

1. Zalogować się do aplikacji MyEve lub ACE Service Installer.
2. Podłączyć kabel UTP (Ethernet) do routera lub bezpośrednio do stacji ładującej.
3. Podłączyć kabel UTP (Ethernet) do odpowiedniego portu.
4. Podłączyć urządzenie do przełącznika lub routera, albo bezpośrednio do stacji ładującej.
5. Wybrać stację ładowania z listy w aplikacji MyEve lub ACE Service Installer.

UWAGA

Jeśli stacje ładowania nie zostaną wykryte automatycznie, aplikacja MyEve lub ACE Service Installer mogą być blokowane przez zaporę sieciową w laptopie, tablecie lub smartfonie. Sprawdź ustawienia w laptopie, tablecie lub smartfonie i spróbuj ponownie.

6. Wprowadzić podane hasło.

5. ŁĄCZNOŚĆ

Połączenie sieciowe zostało nawiązane. Ustawienia można skonfigurować za pomocą aplikacji MyEve lub ACE Service Installer

7. Po zakończeniu konfiguracji przekazać klientowi kartę z informacjami na temat (odzyskiwania) hasła.

5.4.2 Systemy zarządzania typu back-office

Jeśli zakupiono dodatkowe usługi u dostawcy back-office, stacja ładowania została fabrycznie skonfigurowana do łączenia się z wybranym systemem zarządzania back-office.

UWAGA

Połączenie z systemem zarządzania back-office może zostać nawiązane tylko po dokonaniu uzgodnień z dostawcą tego systemu. Usługi stron trzecich nie są świadczone przez Alfen.

UWAGA

Jeśli stacja ładowania jest ustawiona na połączenie z systemem zarządzania back-office, będzie łączyć się bezpośrednio i automatycznie.

UWAGA

Ręczną konfigurację i połączenie z systemem zarządzania back-office można przeprowadzić za pośrednictwem aplikacji MyEve. Podczas instalacji należy zainstalować kartę SIM. Jeśli nie masz karty SIM, skontaktuj się ze swoim dostawcą back-office.

UWAGA

Jeśli zakupiono połączenie internetowe w komunikacji mobilnej (karta SIM), stacja ładowania będzie już wyposażona w kartę SIM i połączy się automatycznie po uruchomieniu stacji ładowania.

6.1 Czyszczenie

Konserwacja obudowy stacji ładowania

- Czyszczenie raz w roku wodą i łagodnym mydłem.
Wypoleruj stację ładowania woskiem, który nadaje się również do karoserii samochodów.

UWAGA

Obudowa stacji ładowania może ulec uszkodzeniu. Nie należy używać żrących środków czyszczących, myjek wysokociśnieniowych, gąbek do szorowania ani podobnych środków.

7. UTYLIZACJA

7.1 Wyłączenie z eksploatacji i zwrot

OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń i porażenia prądem. Instalacja, uruchomienie, wyłączenie i konserwacja stacji ładowania mogą być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

W celu dokonania zwrotu sprzętu do ładowania do Alfen Charging Equipment, utwórz „Zgłoszenie serwisowe” na stronie support.alfen.com. Dodatkowe instrukcje dostępne są w sekcji Jak zwrócić stację ładowania do naprawy w zakładzie produkcyjnym Alfen (Carry-in)? Wszelkie instrukcje dotyczące wysyłki otrzymasz w ramach zgłoszenia.

7.2 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE)



Sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera materiały, komponenty i substancje, które mogą być niebezpieczne i mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska, gdy nie są prawidłowo obsługiwane.

Sprzęt oznaczony symbolem przekreślonego kosza na kółkach dotyczy sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Symbol przekreślonego kosza na kółkach oznacza, że odpadów tych nie należy wyrzucać razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi.

Należy skontaktować się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje na temat procedur odbiorów, w ramach których mieszkańcy mogą pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w centrum recyklingu lub innych punktach zbiórki.

Kontakt

Alfen ICU B.V.
Hefbrugweg 28
1332 AP Almere
Niderlandy

P.O. box 1042
1300 BA Almere
Niderlandy

Alfen Baza Wiedzy:
Alfen Portal usług:
Tel. serwisu:
Witryna internetowa:

knowledge.alfen.com
aftersales.alfen.com
+31 (0)36 54 93 402
alfen.com

