

ETREL

INCH Pro

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

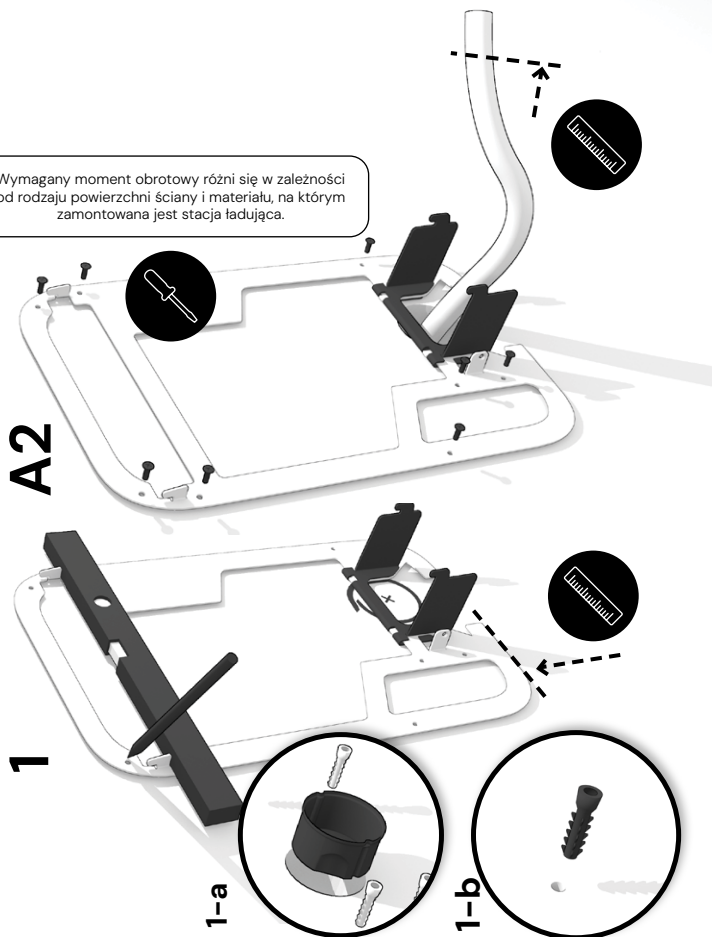
Wymagany moment obrotowy różni się w zależności od rodzaju powierzchni ściany i materiału, na którym zamontowana jest stacja ładująca.

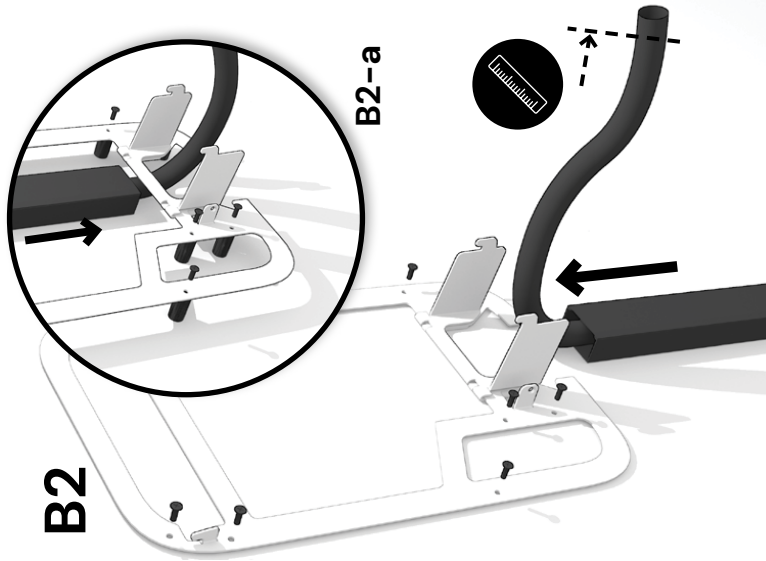
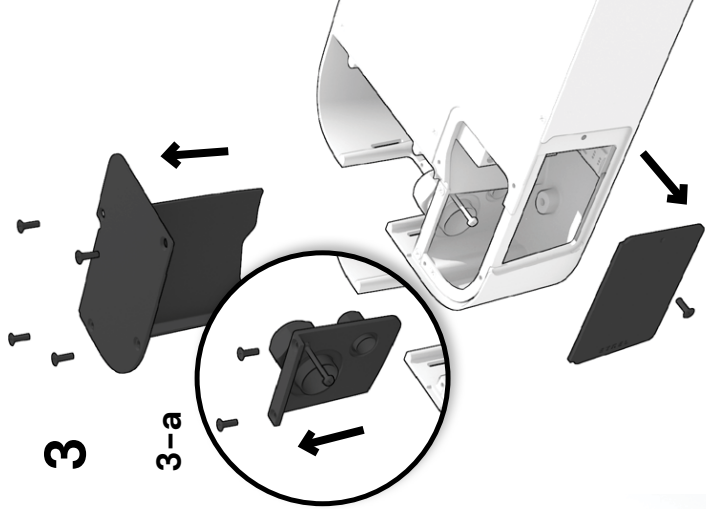
A2

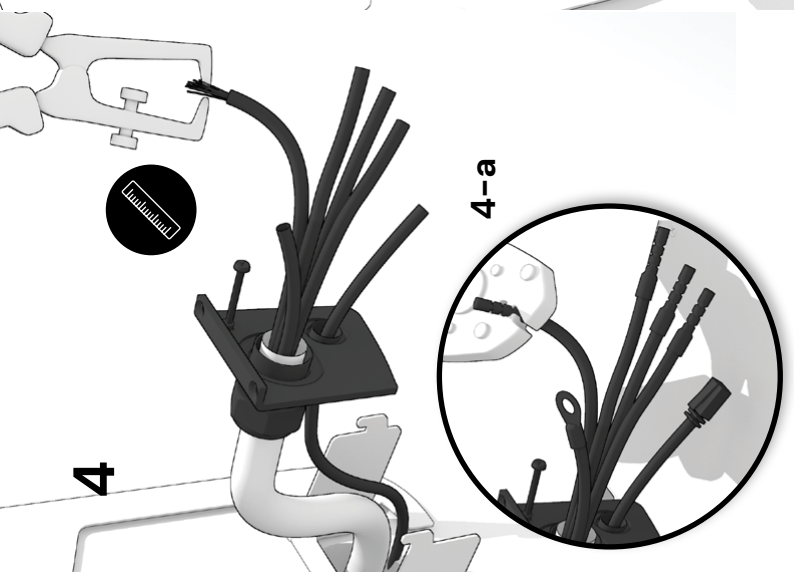
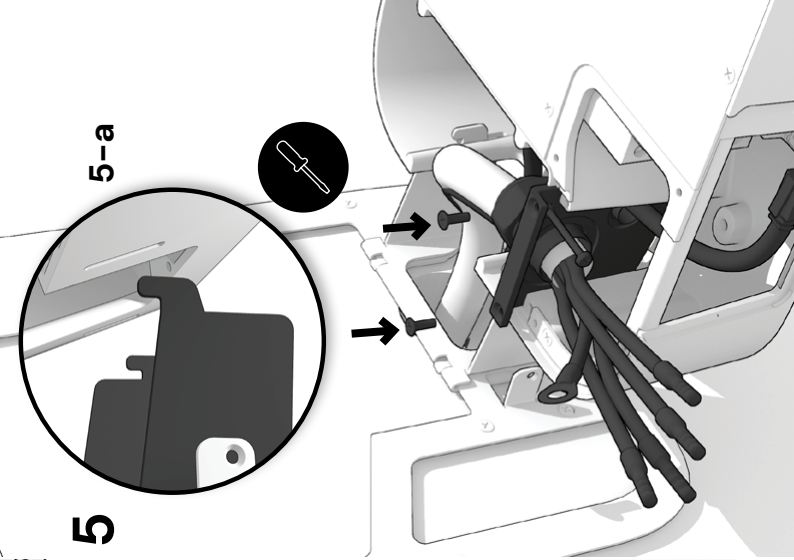
1

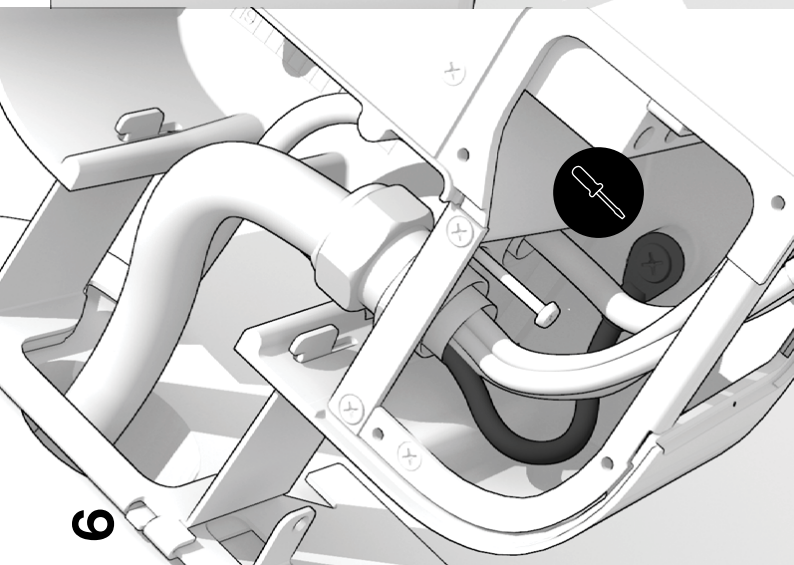
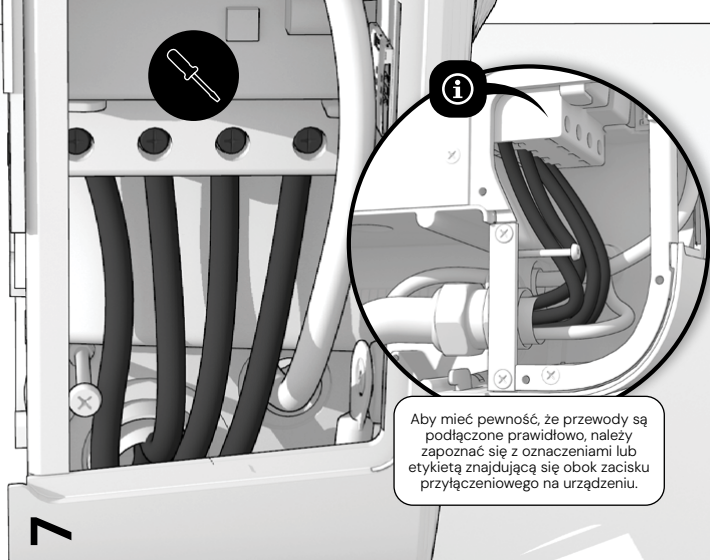
1-a

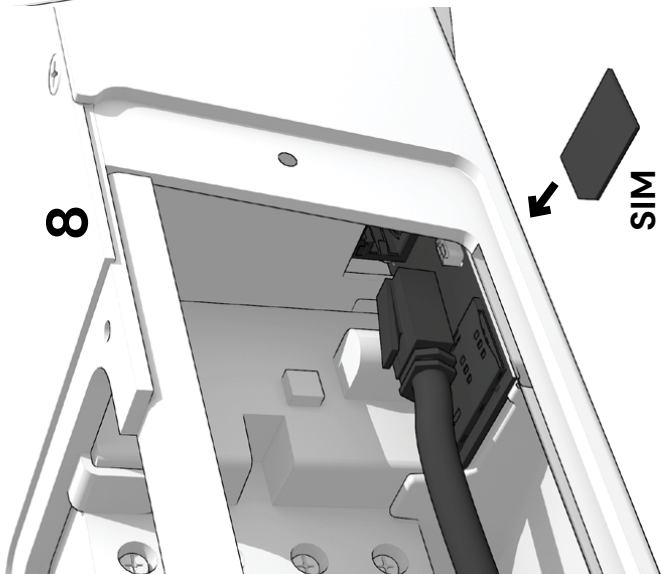
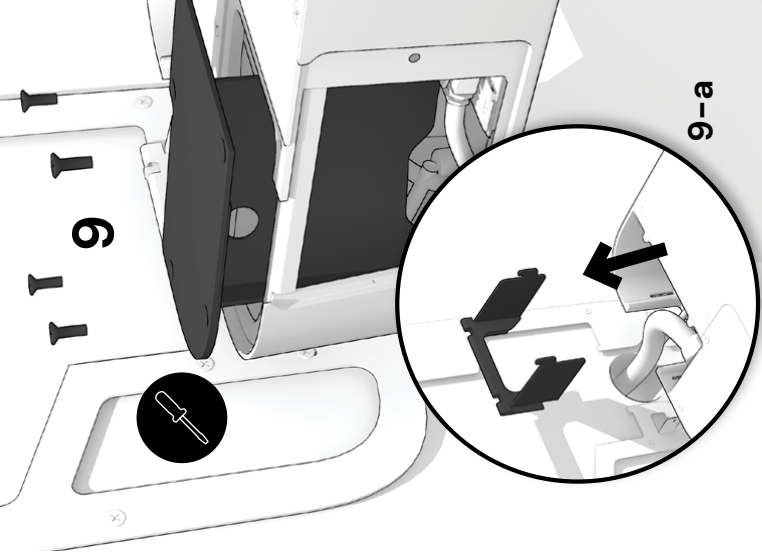
1-b

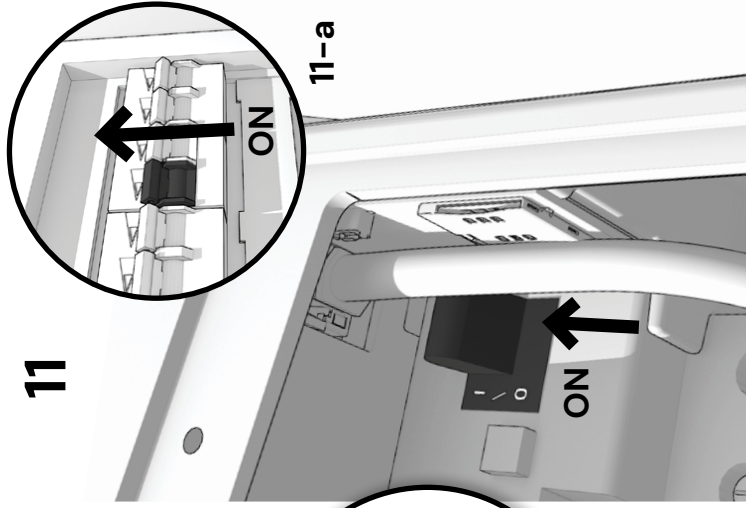
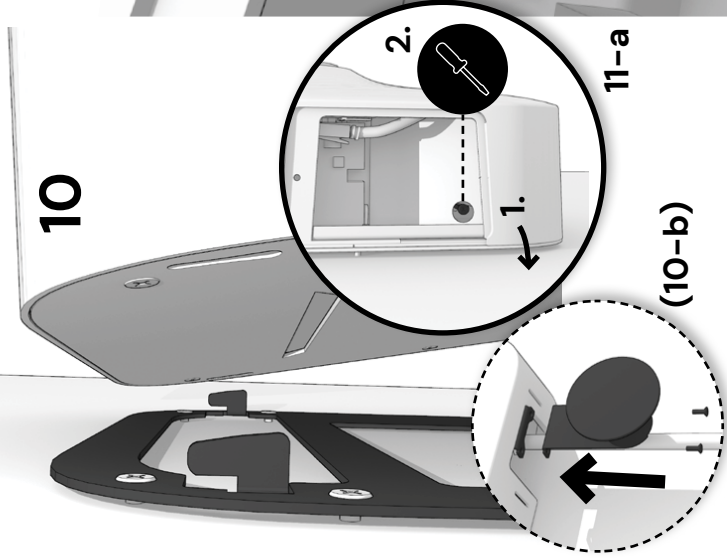




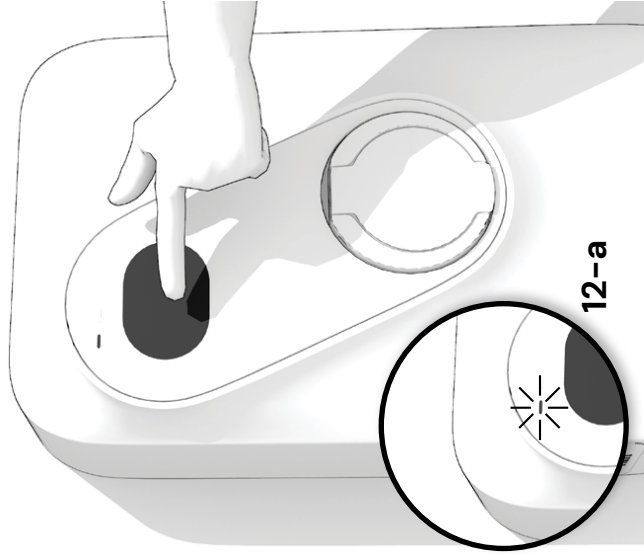






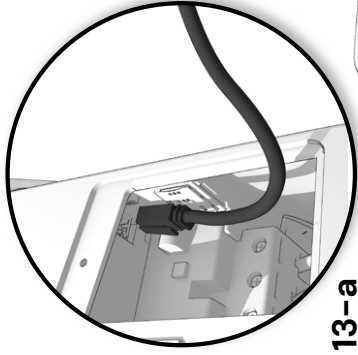


12

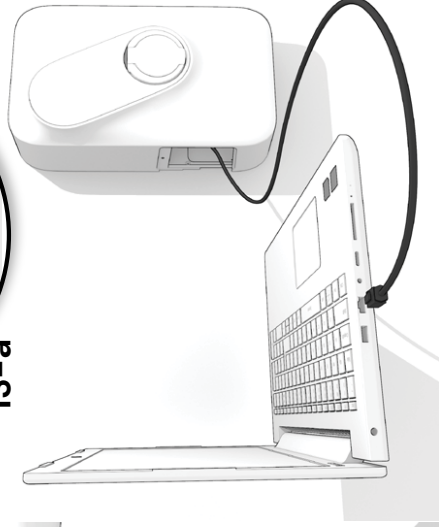


12-a

(13)



13-a



Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Słowenia (*dalej Etrel*), jako producent, gwarantuje, że niniejszy produkt będzie wolny od wad przez okres 3 lat od daty dostawy.

WARUNKI GWARANCJI

- 1 Okres gwarancji rozpoczyna się od daty dostawy nowego produktu przez autoryzowanego sprzedawcę.
- 2 Gwarancja obowiązuje na rynku, na którym produkt został sprzedany. Niniejsza gwarancja nie obowiązuje w USA i Kanadzie.
- 3 Klient dochodzi roszczeń gwarancyjnych poprzez przedłożenie producentowi lub autoryzowanemu przedstawicielowi karty gwarancyjnej, faktury oraz wniosku o naprawę.
- 4 Klient jest zobowiązany do przestrzegania instrukcji obsługi, a także do zapewnienia regularnej konserwacji, serwisowania i dbałości o produkt.
- 5 W przypadku wystąpienia zdarzenia gwarancyjnego, klient zgłasza roszczenie gwarancyjne dotyczące naprawy wad niezwłocznie po ich wykryciu. Podczas wykonywania naprawy gwarancyjnej firma Etrel może naprawić lub wymienić wadliwą część zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, aby zapewnić bezawaryjne działanie urządzenia. Wymienione części stają się własnością firmy Etrel.
- 6 Gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach:
 - A W przypadku nieprawidłowej, niewłaściwej lub niefachowej instalacji lub podłączenia produktu.
 - B W przypadku uszkodzenia produktu w wyniku działania siły mechanicznej.
 - C Jeśli produkt nie był używany zgodnie z instrukcją obsługi.
 - D W przypadku awarii lub wad spowodowanych przez użytkownika lub stronę trzecią.
 - E Jeśli regularne przeglądy serwisowe, konserwacyjne oraz aktualizacje nie były przeprowadzane zgodnie z instrukcjami producenta.
 - F Jeśli produkt został zmodyfikowany bez uprzedniej zgody producenta.
 - G W przypadku otwarcia lub demontażu części produktu przez osobę nieuprawnioną.
 - H Jeśli w produkcie zainstalowano nieoryginalne części zamienne.
 - I W przypadku niestabilnego zasilania lub działania siły wyższej.
 - J W przypadku niewłaściwej lub niewystarczającej dbałości o produkt.
 - K W przypadku spodziewanego zużycia eksploatacyjnego.

- 7 Etrel zapewni odpłatną konserwację i części zamienne do produktu przez 3 lata po wygaśnięciu okresu gwarancji.
- 8 Gwarancja dotyczy wyłącznie cech i działania produktu wolnego od wad i nie obejmuje instalacji produktu, ani nie pokrywa kosztów napraw lub szkód następczych w przypadku nieprawidłowej lub niefachowej instalacji.
- 9 Regularna konserwacja produktu nie jest objęta gwarancją.

WAŻNE OSTRZEŻENIA!



Instalacja produktu musi zostać przeprowadzona przez fachowca, który zapewni prawidłowy montaż, konfigurację i podłączenie produktu zgodnie z instrukcją obsługi oraz wszystkimi obowiązującymi przepisami technicznymi.

Zawsze odłączaj zasilanie elektryczne przed przystąpieniem do serwisowania. Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy całkowicie odłączyć zasilanie. Nie należy modyfikować ani ingerować w urządzenie. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stacja ładowania jest urządzeniem elektrycznym pracującym pod wysokim napięciem. Producent zaleca uważne zapoznanie się z dokumentacją dostarczoną wraz z produktem przed jego pierwszym użyciem.

Należy ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa i ostrzeżeń!

STACJA ŁADOWANIA Z WBUDOWANYM MODEMEM SIECIOWYM

Karta SIM oraz sieć komórkowa, z którą łączy się urządzenie, są dostarczane przez operatora zewnętrznego, niezależnego od firmy Etrel. W związku z tym firma Etrel nie ponosi odpowiedzialności za dostępność ani zasięg sieci komórkowej.

Autoryzowane centrum serwisowe

Etrel d.o.o., Kamnik pod Krimom 142, 1352 Preserje, Słowenia, UE
Tel: +386 1 601 01 27 • **E-mail:** support@etrel.com

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

ZNAKI OSTRZEGAWCZE

W niniejszej instrukcji zastosowano następujące znaki ostrzegawcze:



Ostrzeżenie! Możliwe niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.



Przestroga! Możliwe uszkodzenie użytkownika, produktu lub wpływ na środowisko.



Uwaga. Przydatne informacje.

Należy przez cały czas przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie ich może doprowadzić do uszkodzenia produktu, obrażeń ciała lub śmierci. Wszelkie nieautoryzowane modyfikacje lub ingerencje w produkt mogą spowodować unieważnienie gwarancji.

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Stacja ładowania Etrel INCH Pro została zaprojektowana i przetestowana zgodnie z aktualnymi i wcześniejszymi wersjami międzynarodowych norm. Stacja ładowania jest zgodna z międzynarodową normą IEC 61851, która definiuje przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych prądem przemiennym (AC) i obsługuje ładowanie w trybie 3 (Mode 3), zapewniając bezpieczne ładowanie standardowych pojazdów elektrycznych.

Wymagania dyrektyw niskonapięciowej (LVD) oraz kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) są spełnione; jednakże ze względu na zainstalowany w stacji sprzęt radiowy, deklaracja zgodności UE powinna stwierdzać wyłącznie zgodność z dyrektywą radiową (RED).

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent: Etrel d.o.o., Słowenia • <https://etrel.com>

Produkt: Stacja ładowania Etrel INCH Pro

Obowiązujące ustawodawstwo UE:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych (RED)

- Zgodnie z wymogami dyrektywy RED, zasadnicze wymagania dotyczące bezpieczeństwa (dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE) oraz kompatybilności elektromagnetycznej (dyrektywa EMC 2014/30/UE) są nierozdzielnie uwzględnione w odniesieniu do urządzeń radiowych.

Zastosowane normy zharmonizowane:

EN IEC 61851-1, EN IEC 61851-21-2

Deklaracja zgodności UE: Firma Etrele d.o.o. niniejszym oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że wyżej wymienione urządzenie – stacja ładowania INCH Pro – jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz wszystkimi innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych (RED) 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem:



<https://etrel.com/inch-pro/>

“Technical information”

“Certificates”

PRZEZNACZENIE

- Stacja ładowania Etrele INCH Pro jest przeznaczona wyłącznie do ładowania pojazdów elektrycznych i nie powinna być używana do ładowania innych urządzeń ani do jakichkolwiek innych celów. Stacja ładowania Etrele INCH Pro jest przeznaczona do przewodowego ładowania prądem przemiennym (AC) zgodnie z normą IEC 61851 i obsługuje ładowanie w trybie 3 (Mode 3).
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrażenia wynikające z nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego użytkowania.

OSTRZEŻENIE!



All Wszystkie prace związane z instalacją elektryczną muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Zawsze odłączaj zasilanie elektryczne przed przystąpieniem do serwisowania.

- Nie należy modyfikować ani ingerować w urządzenie.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

INSTALACJA I KONSERWACJA

- Nie instalować stacji ładowania w pobliżu materiałów łatwopalnych, wybuchowych lub palnych.
- Sprawdzić stabilność mechaniczną, uziemienie i urządzenia ochronne.
- Zweryfikować konfigurację przed oddaniem do eksploatacji.
- Instalacja musi być przeprowadzona w suchych warunkach pogodowych.

- Instalacja elektryczna, okablowanie i połączenia muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka lub technika zgodnie ze wszystkimi lokalnymi przepisami elektrycznymi, ustawodawstwem i rozporządzeniami.
- Stacja ładowania może być instalowana, konserwowana i naprawiana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Zasilanie stacji ładowania powinno być zawsze wyłączone podczas konserwacji i naprawy.
- Unikać niebezpiecznych zagrożeń. Tylko producent, autoryzowany technik serwisowy lub personel wykwalifikowany technicznie może wymienić uszkodzoną stację ładowania lub jej komponenty.

OBSŁUGA



- Nie należy używać stacji ładowania, jeśli widoczne jest uszkodzenie urządzenia lub kabla ładującego. Skontaktuj się z działem wsparcia producenta lub sprzedawcy, aby uzyskać poradę dotyczącą dalszego postępowania.
- Przerwać ładowanie w przypadku wystąpienia ostrzeżeń.
- Nie przykrywać urządzenia ani nie narażać go na działanie płynów.
- Regularnie kontrolować kabel i obudowę.
- Serwisowanie może być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel.
- Nie wkładać palców do złącza ładowania.
- Nie obsługiwać stacji ładowania mokrymi rękami.
- Producent stacji ładowania nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrażenia spowodowane niewłaściwą obsługą, instalacją lub użytkowaniem produktu.
- Jakiegokolwiek użycie produktu nieopisane w niniejszym dokumencie jest niedozwolone i może spowodować obrażenia ciała lub śmierć.

SPECYFIKACJA PODSTAWOWA

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Instalacja trójfazowa:

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Do 22 kW

230 / 400 V ~ 3W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Do 11 kW

Instalacja jednofazowa:

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 32 A_{max} • Do 7,4 kW

230 V ~ 1W + N + PE • 50/60 Hz • 16 A_{max} • Do 3,7 kW

Obsługiwane układy sieciowe: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT¹, TT¹

Prąd znamionowy każdego obwodu (I_{nc}): Do 32 A

¹ Należy uwzględnić specyfikę lokalizacji oraz lokalne przepisy.

Aby zapewnić zgodność, należy skonsultować się z wykwalifikowanym projektantem instalacji elektrycznych.

Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy zestawu (I_{cc}):
10.000 A – dotyczy przypadku wyposażenia w RCD, MCB lub RCBO.

Znamionowy współczynnik różnorodności (RDF): 1

Parametry MCB: $I_n = 40$ A, charakterystyka C

Parametry RCD i RCBO: $I_n = 40$ A, $I_{\Delta n} = 30$ mA, Type A

Wykrywanie upływu prądu stałego (DC): $I_{\Delta n} = 6$ mA

Pobór mocy urządzenia: Do 15 W¹

CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKOWA

Stopień ochrony (IP): IP56

Dotyczy wyłącznie obudowy głównej. Stopień ochrony IP gniazda lub kabla może być inny. Należy zapoznać się z oznaczeniem na konkretnym gnieździe lub kablu.

Odporność na uderzenia: IK10

Klasa ochronności: Sprzęt klasy I

Stopień zanieczyszczenia: PD3

Ochrona przeciwprzepięciowa: OVC III

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):

Emisja EMC: Klasa B (środowisko mieszkalne)

Odporność EMC: Klasa A (środowisko inne niż mieszkalne)

PASMA CZĘSTOTLIWOŚCI I MOC RADIOWA

Moduł RFID:

Pasmo częstotliwości: 13,56 MHz (HF)

Moc nadawania: do 8 dBm (ISO 14443 i ISO 15693)

Moduł LTE:

GSM, GPRS, EDGE: 850, 900, 1800, 1900

UMTS, SHPA: 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Moduł Ethernet: 10M/100M

Wi-Fi Module:²

Pasmo częstotliwości: 2,4 GHz

Moc nadawania: do 20,5 dBm (regulowana)

Moduł Sub-GHz:²

Pasmo częstotliwości: 868 MHz lub 915 MHz

Moc nadawania: 12,5 dBm

Moduł BLE: Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)²

Jednoczesne połączenia: 1

Zasięg: 10 m

¹ Dotyczy stanu beczynności. Zużycie zależy od konfiguracji stacji ładowania.

² Wchodzące w skład moduły różnią się w zależności od konfiguracji stacji ładowania.

PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE

OCPP:

OCPP 1.6 JSON (*obsługiwane wszystkie komunikaty / metody*)

Obsługa normy OCPP 2.0.1 jest dostępna od wersji oprogramowania sprzętowego 9.0.

ISO 15118-3: Zgodny z ISO 15118-3 (*Obsługa normy ISO 15118-2 jest dostępna od wersji oprogramowania sprzętowego 9.0.*)

Licznik MID: Opcjonalny licznik MID zainstalowany wewnątrz stacji ładowania. Klasa dokładności: Klasa 1 dla energii czynnej zgodnie z normą EN 62053-21 oraz klasa B zgodnie z normą EN 50470-3.

INNE KLASYFIKACJE I CHARAKTERYSTYKA

AEVCS: Zestaw przeznaczony dla stacji ładowania pojazdów elektrycznych. Podłączony na stałe do sieci zasilającej AC.

Miejsce instalacji: Na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń

Metoda montażu: Urządzenie stacjonarne, zestaw montowany na podłodze lub ścianie.

Dostępność lokalizacji: Lokalizacja z ograniczonym lub nieograniczonym dostępem.

Wytrzymałość mechaniczna: Wysoka Instalacja: Musi być wykonana przez wykwalifikowany personel.

Obsługa: Przeznaczona do użytku przez osoby postronne.

WYMIARY

Zmontowana stacja ładowania: 45 × 27 × 13,5 cm

Wymiary kabla nie są wliczone w podane wymiary. Przybliżona wysokość zwiniętego kabla na uchwycie wynosi 50 cm.

MASA

Model z gniazdem: ~ 8,2 kg Z opakowaniem ~ 9,5 kg

Model z kablem 5 m: ~ 11,1 kg Z opakowaniem ~ 12,7 kg

Model z kablem 7 m: ~ 12,3 kg Z opakowaniem ~ 13,9 kg

TEMPERATURA

Pracy: -25 °C to +65 °C

Otoczenia: -25 °C to +40 °C¹

-25 °C to +50 °C²

Przechowywania: -30 °C to +70 °C

Stosowanie adapterów lub przejściówek jest niedozwolone.

Stosowanie przedłużaczy jest niedozwolone.

¹ Bez bezpośredniego nasłonecznienia.

² Z automatycznym obniżeniem wartości znamionowych (derating) ograniczającym prąd wyjściowy do 23 A.



INSTRUKCJA UZIEMIENIA

Obsługiwane układy sieciowe: TN-S, TN-C, TN-C-S, IT¹, TT¹

Stacja ładowania Etrel INCH Pro musi być prawidłowo uziemiona w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania. W przypadku awarii lub usterki, uziemienie stanowi środek ochronny zmniejszający ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Nieprawidłowe podłączenie przewodu uziemiającego może spowodować ryzyko porażenia prądem. W razie wątpliwości należy skonsultować się z wykwalifikowanym projektantem instalacji elektrycznych, aby upewnić się, że produkt jest prawidłowo uziemiony. Drzwiczki serwisowe, uchwyt montażowy oraz słup montażowy również muszą być prawidłowo uziemione.

ELEMENTY OCHRONY ELEKTRYCZNEJ



Instalacja i uziemienie muszą być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi niskiego napięcia!



Ochrona przeciwprzepięciowa: OVC III (zaleca się stosowanie dodatkowej ochrony przeciwprzepięciowej po stronie zasilania).

Ochrona nadprądowa: Należy zainstalować po stronie zasilania w celu ochrony kabla zasilającego.

Ochrona różnicowoprądowa: Musi być zapewniona zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi. Zdecydowanie zaleca się stosowanie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD) po stronie zasilania.



Wyłącznik RCBO pełni funkcję ochrony nadprądowej oraz różnicowej i stanowi alternatywę dla stosowania dwóch jednostek ochronnych, zastępując wyłączniki MCB i RCD.



Modele o mniejszej mocy wyjściowej (poniżej 22 kW) zachowują taką samą wewnętrzną konstrukcję zabezpieczeń jak jednostki o większej mocy. Instalatorzy muszą zapewnić właściwą koordynację z urządzeniami ochronnymi po stronie zasilania, ponieważ zewnętrzne wyłączniki mogą reagować szybciej w warunkach awaryjnych. Domyślne ustawienie stacji monitoruje prąd ładowania i przerwie sesję, jeśli obciążenie przekroczy 120% aktywnego limitu określonego przez ustawienia, parametry kabla lub konfigurację systemu.

¹ Obowiązują specyficzne warunki lokalizacji oraz przepisy lokalne.

OGRANICZENIA GEOGRAFICZNE

Stacja ładowania może być używana na obszarze Unii Europejskiej bez ryzyka naruszenia widma radiowego. W przypadku urządzeń instalowanych poza Unią Europejską należy to określić przed złożeniem zamówienia.

SPECYFIKA KRAJOWA

Produkt ten posiada certyfikat dopuszczający do użytku w UE i jest zgodny ze wszystkimi stosownymi normami; niemniej jednak przy składaniu zamówienia należy uwzględnić określone wymagania regionalne (np. niemieckie wymagania Eichrecht). Należy upewnić się, że specyfika regionalna została uwzględniona przed oddaniem stacji ładowania do użytku.

ZAWARTOŚĆ I AKCESORIA

- 1 × Stacja ładowania (z kablem Typu 2 lub gniazdem Typu 2)
- 1 × Uchwyt do montażu ściennego
- 9 × Kołki rozporowe do montażu uchwyty na ścianie za pomocą śrub
- 9 × Śruby do montażu uchwyty na ścianie
(wymiary śrub: 4,5 × 40 i 4,5 × 60 mm)
- 1 × Gumowa uszczelka dławnicy kablowej dla mniejszych średnic kabli
- 9 × Podkładki dystansowe ścienne¹
- 2 × Klucze do otwierania bocznych drzwiczek serwisowych¹
- 1 × Przyrząd do otwierania drzwiczek serwisowych¹
- 1 × Magnetyczny uchwyt kabla¹

¹ Opcjonalnie, w zależności od konfiguracji zakupionego modelu.

PROCEDURA INSTALACJI



Poniższe instrukcje należy czytać wraz z odpowiednimi ilustracjami znajdującymi się na początku niniejszego dokumentu. Numer po lewej stronie każdego kroku odpowiada numerowi ilustracji.



Do wszystkich połączeń okablowania należy używać kabli z przewodami wielodrutowymi.

Wymagany sprzęt: śrubokręt krzyżakowy (Phillips), nóż introligatorski, praska do tulejek kablowych, ściągacz do izolacji oraz przyrząd do zdejmowania powłoki kabla.

1 Przygotowanie ściany



Zmierz i zaznacz miejsca wiercenia otworów pod uchwyt do montażu ściennego. Uchwyt do montażu ściennego powinien zostać zainstalowany na wysokości **100 cm**, mierząc od podłoża do dolnej krawędzi uchwytu. Zapewnia to najłatwiejszy sposób wkładania kabla i obsługi ekranu LCD.

Upewnij się, że uchwyt stacji ładowania jest przymocowany do uchwytu montażowego podczas zaznaczania miejsc pod śruby. Uchwyt zapobiegnie wyginaniu się wspornika montażowego, dzięki czemu otwory zostaną zaznaczone w prawidłowych pozycjach.

Jeśli kable zasilające przechodzą przez ścianę, należy najpierw wywiercić otwór na kable zasilające.

1-a Wywierć otwór w miejscu pokazanym na ilustracji. Otwór musi być na tyle duży, aby umożliwić swobodne prowadzenie kabli po ich przeciągnięciu.

1-b Wywierć 9 otworów pod śruby i włóż kołek rozporowy w każdy otwór.

A2 Przygotowanie kabla zasilającego



Przeciągnij kabel zasilający przez wywiercony otwór w ścianie, jeśli kable muszą przechodzić przez ścianę. Jeśli kable są podłączane do stacji ładowania od góry lub od dołu, należy zapewnić odpowiednią długość kabla. Dodatkowa długość kabla dostępna do instalacji powinna wynosić około **40 cm**.

Dopasuj otwory uchwytu montażowego do wywierconych otworów i dokręć śruby za pomocą **śrubokręta krzyżakowego**.

B2 Alternatywne przygotowanie kabla zasilającego

W przypadku, gdy kable zasilające są prowadzone od dołu stacji ładowania, konstrukcja stacji pozwala na ich łatwe wprowadzenie do obszaru przyłączy. Dodatkowa długość kabla dostępna do instalacji powinna wynosić około **40 cm**.

B2-a Jeśli kabel jest prowadzony do tylnej części stacji ładowania od góry, należy zainstalować korytko kablowe w sposób pokazany na ilustracji. Należy również zamontować podkładki dystansowe ściennie (dostępne osobno) i zabezpieczyć je w otworach zgodnie z rysunkiem.

3 Zdejmowanie drzwiczek serwisowych i płyty dławnic kablowych

Odkręć i zdejmij tylne oraz boczne drzwiczki serwisowe. W zależności od typu drzwiczek użyj śrubokręta krzyżakowego, klucz imbusowy zabezpieczający lub klucza.

3-a Poluzuj śruby na płycie z dławnicami kablowymi i zdejmij płytę.

W przypadku korzystania z większej dławnicy upewnij się, że gumowa uszczelka wewnątrz dławnicy ma właściwy rozmiar. Dla kabli o przekroju do **5×6 mm²** należy użyć ciasniejszej uszczelki gumowej. Dla kabli o przekroju **5×10 mm²** należy użyć luźniejszej uszczelki gumowej, która powinna być fabrycznie zamontowana w dławnicy.

Aby wymienić uszczelkę gumową, odkręć plastikową nakrętkę dławnicy i po prostu wypchnij uszczelkę z dławnicy. Po włożeniu nowej uszczelki do dławnicy kablowej, przykręć z powrotem plastikową nakrętkę.

4 Przygotowanie przewodów

Przystąp do przygotowania kabli. Przygotuj kable zasilające, zdejmując około **15 cm** powłoki zewnętrznej kabla. Zapewnij to odpowiednią długość przewodów do podłączenia elementów wewnątrz stacji ładowania.

Przeciągnij kabel zasilający przez dławnicę. Upewnij się, że około **15 cm** przewodów zasilających oraz około **2 cm** powłoki kabla zostało przeciągnięte na drugą stronę dławnicy. Ułatwi to manipulowanie kablami wewnątrz stacji i zapewni całkowite uszczelnienie dławnicy. Upewnij się, że kabel jest mocno osadzony w dławnicy, tak aby nie można go było wyciągnąć. Dokręć dławnicę, obracając jej plastikową nakrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



- 4-a** Zdejmij izolację z przewodów za pomocą odpowiednich szczypiec. Na końcach przewodów zaciśnij tulejki kablowe, a na przewodzie uziemiającym końcówkę oczkową.

Jeśli do komunikacji przewodowej używany jest Ethernet, przygotuj kabel UTP w ten sam sposób. Najpierw usuń zaślepkę z gumowej uszczelki dławnicy UTP.

Zdejmij nakrętkę dławnicy, odkręcając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, i po prostu wypchnij zaślepkę. Włóż gumową uszczelkę z powrotem do dławnicy, ponieważ prawdopodobnie wypadnie ona razem z zaślepką.

Przełóż kabel UTP przez dławnicę i zdejmij jego powłokę zewnętrzną. Przez dławnicę należy przeciągnąć około **17 cm** kabla UTP. Po przeciągnięciu, zaciskaj złącze na kablu UTP. Zastosuj połączenie proste przewodów UTP (bez przeplotu). Aby zwiększyć odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMC), zalecamy stosowanie kabla STP z metalowym złączem RJ45.

- | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------|
| A | Zasilanie (L1, L2, L3, N): | 2 cm + 15 cm bez powłoki kabla |
| B | Kabel uziemiający (PE): | 10 cm |
| C | Kabel Ethernet (UTP): | 17 cm |

5 Montaż stacji ładowania na uchwycie i przykręcanie płyty dławnic do obudowy

Zamontuj stację na uchwycie, który jest już przymocowany do wspornika montażowego. Uchwyt jest wystarczająco wytrzymały, aby utrzymać stację ładowania podczas instalacji kabli.

Umieść płytę dławnic w odpowiedniej pozycji tak, aby otwory w płycie pokrywały się z otworami w obudowie. Upewnij się, że kable są wystarczająco długie, aby umożliwić podłączenie. Przykręć płytę dławnic za pomocą śrubokręta krzyżakowego.

6 Zabezpieczenie przewodu uziemiającego

Podłącz i dokręć przewód uziemiający. Później nie będzie na to wystarczającej ilości miejsca.

7 Podłączanie elementu przyłączeniowego

Podłącz przewody do jednostki RCD / MCB / RCBO / licznika MID zgodnie z oznaczeniami na złączach. Dokręć śruby złączy z zalecanym momentem obrotowym.

W przypadku podłączania klastra stacji ładowania składającego się ze stacji jednofazowych, należy upewnić się, że wszystkie fazy sieci są wykorzystywane równomiernie.



Zalecane wartości momentu obrotowego ¹



MCB	2 Nm	RCBO	2,5 Nm
RCD	2 Nm	MID	3—3,5 Nm

8 Podłączanie kabla Ethernet UTP i wkładanie karty SIM

Podłącz kabel Ethernet UTP do złącza Ethernet znajdującego się obok elementu zabezpieczającego. Jeśli instalujesz model z komunikacją przez sieć komórkową, włóż kartę SIM do gniazda karty SIM.

9 Mocowanie drzwiczek serwisowych i zdejmowanie uchwytu

Zamocuj z powrotem tylne drzwiczki serwisowe na obudowie i zabezpiecz je śrubą.

9-a Zdejmij stację ładowania z uchwytu, a następnie zdejmij uchwyt ze wspornika. Trzymaj stację ładowania mocno, ponieważ nie jest ona już podparta.

10 Mocowanie stacji ładowania do wspornika ściennego

10-a Zamocuj stację ładowania na wsporniku ściennym. Najpierw zawieś ją na górnych hakach i delikatnie dociśnij do ściany. Dokręć śrubę, aż zostanie całkowicie dokręcona, a stacja ładowania zostanie zabezpieczona na ścianie.

10-b Instalacja magnetycznego uchwytu kabla ¹

Zamocuj uchwyt kabla po zdjęciu stacji ładowania z uchwytu stacji. Aby to zrobić, dopasuj otwory w haku uchwytu kabla do otworów w płycie przymocowanej do obudowy.

11 Sprawdzanie poprawności działania stacji ładowania

Jeśli stacja ładowania posiada zainstalowany wyłącznik MCB, RCBO lub RCD, upewnij się, że element zabezpieczający jest włączony.

Upewnij się, że rezystancja izolacji oraz ciągłość przewodu ochronnego są zapewnione. Napięcia testowe i oczekiwane wyniki określono w normie IEC 60364. Napięcie testowe do pomiaru rezystancji izolacji musi być ustawione na 250 V DC, aby uniknąć uszkodzenia elementów ochronnych. Warystory stacji mogą wpływać na wyniki pomiarów lub ulec uszkodzeniu przy zastosowaniu wyższego napięcia testowego.



11-a Włącz zasilanie w szafie elektrycznej.

¹ Podzespoły pochodzące od różnych producentów mogą wymagać różnych specyfikacji momentu obrotowego.

² Dotyczy wyłącznie modeli z przymocowanym kablem.

12 Pierwsze uruchomienie stacji ładowania

Pierwsze uruchomienie stacji ładowania może potrwać do 10 minut. Upewnij się, że wskaźnik stanu nad ekranem LCD świeci światłem ciągłym na zielono, co oznacza, że stacja ładowania jest gotowa do ładowania pojazdu elektrycznego (EV). Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie LCD, aby rozpocząć ładowanie.

13 Łączenie z interfejsem webowym ładowania

Operator urządzenia może połączyć się z interfejsem webowym stacji ładowania za pomocą połączenia Ethernet i komputera PC w celu skonfigurowania stacji. Domyślna **nazwa użytkownika i hasło** znajdują się na drzwiczkach serwisowych stacji ładowania.



Więcej dokumentacji, certyfikaty gwarancyjne oraz rozwiązywanie problemów dostępne są pod adresem:

<https://etrel.com/inch-pro/>

UTYLIZACJA (WEEE) I ZGODNOŚĆ ŚRODOWISKOWA

Ten produkt jest urządzeniem elektrycznym / elektronicznym. Po zakończeniu okresu eksploatacji nie należy wyrzucać go razem z odpadami domowymi. Postępuj zgodnie z symbolem i przekaz produkt do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami. Urządzenie należy utylizować wyłącznie w centrum recyklingu.

www.etrel.com

Etreld.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Słowenia, UE

2026 Etreld © Wszelkie prawa zastrzeżone. Etreld, logo Etreld oraz inne znaki są własnością firmy Etreld i mogą być zastrzeżone. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. Etreld nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, które mogą pojawić się w niniejszej instrukcji. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Aby uzyskać więcej informacji i
wsparcie, odwiedź nasze
internetowe centrum wiedzy.

ETREL KNOWLEDGE CENTRE

<https://etrel.com/EKC/>



www.etrel.com

Etrel d.o.o., Cesta ob Bregu 6, 1291 Škofljica, Slovenija, UE

Niniejszy przewodnik dotyczy wszystkich konfiguracji G-PDXXXXXX-XXX.