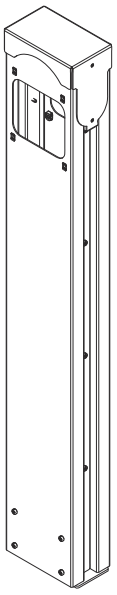
Installation Instructions

Fronius Wattpilot Flex Pedestal

DE | Installationsanleitung
EN | Installation Instructions
CS | Návod k instalaci
EL | Οδηγίες εγκατάστασης
ES | Instrucciones de instalación
FI | Asennusohje
FR | Instructions d'installation
HU | Szerelési utasítás
IT | Istruzioni d'installazione
NL | Installatiehandleiding
PL | Instrukcja instalacji
RO | Manual de instalare
SV | Installationsanvisningar
TR | Kurulum talimatı



42,0410,3024 004-18082026

Inhaltsverzeichnis

Informationen 4
Allgemeines 4
Zielgruppe 4
Urheberrecht 4
Bestimmungsgemäße Verwendung 5
Vorhersehbare Fehlanwendung 5
Lieferumfang 5
Standort-Wahl 5
Betonfundament 6
Elektrische Bestimmungen 6
Montage 7
Montage 7

Anhang **87**

Montage 88

Informationen

Allgemeines

Diese Bedienungsanleitung zur sicheren und ordnungsgemäßen Montage befolgen. Für späteres Nachschlagen aufbewahren.

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gefertigt.

Alle Personen, die mit der Montage zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein,
- Kenntnisse im Umgang mit Elektroinstallationen haben und
- diese Bedienungsanleitung vollständig lesen und genau befolgen.

Ergänzend zur Bedienungsanleitung die allgemein gültigen sowie die örtlichen Vorgaben zu Unfallverhütung und Umweltschutz beachten.

Den Standfuß nur montieren, wenn alle Anschlüsse und Schutzeinrichtungen voll funktionstüchtig sind. Wenn die Anschlüsse und Schutzeinrichtungen nicht voll funktionstüchtig sind, besteht Gefahr für
- Leib und Leben des Bedieners oder Dritter,
- das Gerät und andere Sachwerte des Betreibers.

Nicht voll funktionstüchtige Sicherheitseinrichtungen von einem autorisierten Fachbetrieb instand setzen lassen.

Schutzeinrichtungen niemals umgehen oder außer Betrieb setzen.

Zielgruppe

Dieses Dokument bietet detaillierte Informationen und Anweisungen, um sicherzustellen, dass Personen das Gerät sicher und effizient verwenden können.

Die Informationen richten sich an folgende Personengruppen:
- **Technische Fachkräfte:** Personen mit entsprechender Qualifikation und grundlegenden Kenntnissen in Elektronik und Mechanik. Tätigkeiten einer technischen Fachkraft umfassen die Installation, Bedienung, Wartung und Servicearbeiten.
- **Benutzer:** Personen, die das Gerät im täglichen Betrieb verwenden und grundlegende Funktionen verstehen möchten.

Unabhängig von der jeweiligen Qualifikation nur die in diesem Dokument angeführten Tätigkeiten ausführen.

Die Definition von Berufsqualifikationen und deren Anwendbarkeit obliegt den nationalen Gesetzen.

Urheberrecht

Das Urheberrecht an diesem Dokument verbleibt bei Fronius International GmbH.

Text, Abbildungen und weitere Medien entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen vorbehalten. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf etwaige Unstimmigkeiten in diesem Dokument sind wir dankbar.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Fronius Wattpilot Flex Pedestal steht alternativ zur Montage des Fronius Wattpilot Flex an einer Wand, zur freistehenden Montage im Innen- und Außenbereich zur Verfügung. Der Standfuß dient zur sicheren und stabilen Montage von einer oder zwei Ladestationen für Elektrofahrzeuge.

Für die Verkabelung einer Ladestation sind die dafür vorgesehenen Öffnungen des Wattpilot Flex Pedestal zu verwenden.

Der Standfuß ist für die Montage auf einem Betonfundament mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial konzipiert.

Je nach Anzahl der Ladestationen muss eine unterschiedliche Anzahl von Anschlusskabeln und Leerrohren im Betonfundament berücksichtigt werden.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Die folgenden Sachverhalte gelten als vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung:

- Eine andere oder über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Benutzung.
- Überlastung: Die Montage von Ladestationen, die das maximale Gewicht oder die Größe überschreiten.
- Unsachgemäße Befestigung: Eine unzureichende oder falsche Befestigung des Standfußes.
- Verwendung als Klettergerüst
- Modifikationen: Das Anbringen von zusätzlichen Halterungen, Bohrungen oder anderen Modifikationen am Standfuß.
- Falsche Umgebung

Lieferumfang

- Sockel
- Standfuß
- 4 Stk. Bolzenanker M10x90
- 6 Stk. Beilagscheibe
- 12 Stk. Schraube M5x16 TX25
- Montageanleitung

Das mitgelieferte Befestigungsmaterial ist ausschließlich für die Montage auf dem empfohlenen Betonfundament vorgesehen.

Standort-Wahl

- Es gelten die Bestimmungen des Fronius Wattpilot Flex.
- Für die Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Ein geeigneter Anfahrschutz ist bauseits vorzusehen.
- Waagerechter, flacher und belastbarer Untergrund erforderlich.
- Verankerung in einem Betonfundament wird empfohlen.

Betonfundament

HINWEIS

Verbindung zur Bodenplatte des Standfußes
Abdichtende Materialien zwischen dem Standfuß und der Bodenplatte können die Entwässerung negativ beeinflussen.

- ▶ Die Bodenplatte des Standfußes nicht mit Silikon oder anderen abdichtenden Materialien am Betonfundament verkleben.
- ▶ Sicherstellen, dass eindringendes Wasser vom Standfuß über das Betonfundament ablaufen kann.

HINWEIS

Kabelführung
Wenn die Versorgungs- und Datenleitung bei Fundamentarbeiten nicht ausreichend geschützt werden, können Beschädigungen an den Kabeln auftreten.

- ▶ Alle Kabel durch einen Schutzschlauch führen, der mit einer Überlänge von mind. 25 cm über dem Fundament installiert wird.
- ▶ Versorgungsleitung und Datenleitungen in getrennten Schutzschläuchen führen.
- ▶ Alle Kabel genau in der Mitte des Betonfundaments aus dem Boden führen.
- ▶ Für die weitere Montage eine Überlänge von 1,5 Metern pro Kabel berücksichtigen.

Die Berechnung, Auslegung und Herstellung des Betonfundaments liegt im Verantwortungsbereich der ausführenden technischen Fachkraft.

Für das Betonfundament ist ein waagrechter, ebener und tragfähiger Untergrund erforderlich.

Für eine sichere und dauerhafte Verankerung das Betonfundament gemäß folgender Spezifikationen herstellen:

Grundfläche	65 cm x 50 cm (L x B)
Fundamenttiefe	frostsicher gegründet, mindestens 40 cm
Druckfestigkeitsklasse	C20/25 bis C50/60
Expositionsklasse	XC4/XF1
Betonstahl	BSt 500 S/BSt 500 M

Elektrische Bestimmungen

Die Kabelzuführung zu einer Ladestation erfolgt über ein Leerrohr oder Schutzschlauch durch das Fundament. Alle Kabel müssen sich für die Durchführung durch den Sockel innerhalb einer Fläche von 104 mm x 54 mm befinden.

Erdung

- Position Anschlussbolzen: Sockel
- Funktion: Schutzpotenzialausgleich
- Durchführung: entsprechend nationaler Vorschriften
- Max. Widerstand: 1 Ohm

Montage

Montage

Darauf achten, dass der Standfuß nicht verzogen oder deformiert wird.

Eine Darstellung zur Montage finden Sie im Anhang dieses Dokuments.

1 Positionieren Sie den Standfuß über dem Kabelaustritt.

2 Zeichnen Sie die 4 Bohrungen auf dem Betonfundament an, verwenden Sie dazu den Sockel als Schablone.

3 Bohren Sie die 4 Löcher für die mitgelieferten Bolzenanker M10 x 90.
- Bohrlochtiefe mindestens 55 mm

4 Führen Sie die Anschlussleitung von unten in den Sockel ein.

5 Befestigen Sie den Sockel mit 4 Stk. Bolzenanker M10 x 90 im Fundament.
- Drehmoment 35 Nm

6 Befestigen Sie das Erdungskabel am Erdungsbolzen. Lösen Sie dazu die vormontierte Sechskant-Mutter, den Sprengring und die Unterlegscheibe.
Reihenfolge Montage:
- Kabelschuh Erdungskabel
- Unterlegscheibe
- Sprengring
- Sechskant-Mutter, Drehmoment 5 Nm

7 Führen Sie die Anschlussleitung von unten in den Standfuß ein. Die Anschlussleitung muss aus dem oberen Ausgang des Standfußes herausragen.

8 Schrauben Sie den Standfuß mit den mitgelieferten Schrauben M5 x 16 an den Sockel.
- Drehmoment 2,5 Nm

9 Schließen Sie die Ladestation gemäß der entsprechenden Anleitung an. Link zur Bedienungsanleitung Fronius Wattpilot Flex.

10 Schrauben Sie die Ladestation mit den mitgelieferten Schrauben M5 x 16 an den Standfuß.
- Drehmoment 2,5 Nm

HINWEIS

Regenwasser muss abfließen können.
Gestautes Regenwasser kann zu Fehlfunktionen führen.
▶ Sockel nicht abdichten.

Table of contents

Information 10
General 10
Target group 10
Copyright 10
Intended use 11
Foreseeable misuse 11
Scope of supply 11
Selecting a location 11
Concrete foundation 11
Electrical provisions 12
Installation 13
Installation 13

Anhang **87**

Montage 88

Information

General

Follow these operating instructions for safe and proper installation. Keep for future reference.

The device has been manufactured in line with the state of the art and according to recognized safety standards.

All persons involved in installation must:
- Be suitably qualified
- Have knowledge of and experience in dealing with electrical installations
- Have fully read and precisely followed these operating instructions

In addition to the operating instructions, follow all applicable local regulations regarding accident prevention and environmental protection.

Only mount the stand when all connections and protection devices are fully functional. If the connections and protection devices are not fully functional, there is a danger of:
- Serious or fatal injury to the operator or third parties
- Damage to the device and other material assets belonging to the operating company

Have safety devices that are not fully functional repaired by an authorized specialist company.

Never bypass or disable protection devices.

Target group

This document provides detailed information and instructions to ensure that people can use the machine safely and efficiently.

The information is intended for the following groups of people:
- **Technical specialists:** People with appropriate qualifications and fundamental knowledge of electronics and mechanics. The activities of a technical specialist include installation, operation, maintenance, and service work.
- **User:** People that use the machine in daily operation and want to understand its basic functions.

Regardless of any qualifications, only perform the activities listed in this document.

The definition of professional qualifications and their applicability are subject to national law.

Copyright

Fronius International GmbH retains the copyrights of these operating instructions.

Text, illustrations, and other media correspond to the technical state of the art at the time of publication. Fronius reserves the right to make changes. If you have any suggestions for improvement or have found a mistake in this document, we would be most grateful for your comments.

Intended use

The Fronius Wattpilot Flex Pedestal is available as an alternative to mounting the Fronius Wattpilot Flex on a wall, for free-standing mounting both indoors and outdoors. The stand is used for the safe and stable installation of one or two charging stations for electric vehicles.

The openings of the Wattpilot Flex Pedestal provided for this purpose must be used for the cabling of a charging station.

The stand is designed for installation on a concrete foundation with the supplied mounting material.

Depending on the number of charging stations, a different number of connection cables and conduits in the concrete foundation must be taken into account.

Foreseeable misuse

The following circumstances are considered to be reasonably foreseeable misuse:

- Any use that is not the intended use or goes beyond the intended use.
- Overloading: The installation of charging stations that exceed the maximum weight or size.
- Improper mounting: Inadequate or incorrect fastening of the stand.
- Use as a climbing frame.
- Modifications: Attaching additional brackets, holes, or other modifications to the stand.
- Incorrect environment.

Scope of supply

- Base
- Wattpilot
- 4 pcs M10x90 bolt anchor
- 6 pcs washer
- 12 pcs M5x16 TX25 screw
- Installation instructions

The supplied mounting material is intended exclusively for mounting on the recommended concrete foundation.

Selecting a location

- The provisions of the Fronius Wattpilot Flex apply.
- Suitable for use both indoors and outdoors.
- Appropriate collision protection must be provided by the customer.
- Horizontal, flat, and resilient surface required.
- Anchoring in a concrete foundation is recommended.

Concrete foundation

NOTE

Connecting the base plate of the stand

Sealing materials between the stand and the base plate can hinder proper drainage.

▶ Do not glue the base plate of the stand to the concrete foundation with silicone or other sealing materials.

▶ Ensure that penetrating water can drain from the base over the concrete foundation.

NOTE

Cabling
The supply and data cable could be damaged if they are not adequately protected during foundation work.

- ▶ Pass all cables through a protective hose protruding at least 25 cm above the foundation.
- ▶ Route the supply and data cables through separate protective hoses.
- ▶ Have all cables come out of the ground exactly in the middle of the concrete foundation.
- ▶ Ensure each cable has an excess length of 1.5 meters for the further installation and assembly work.

The calculation, design, and production of the concrete foundation is the responsibility of the executing technical specialist.

A horizontal, level, and load-bearing surface is required for the concrete foundation.

To ensure safe and permanent anchoring, produce the concrete foundation according to the following specifications:

Area	65 cm x 50 cm (L x W)
Foundation depth	Frost-proof foundation, at least 40 cm
Compressive strength class	C20/25 to C50/60
Exposure class	XC4/XF1
Reinforcing steel	BSt 500 S/BSt 500 M

Electrical provisions

The cabling is fed to a charging station via a conduit or protective hose through the foundation. All cables must be within a 104 mm x 54 mm area for passage through the base.

Grounding

- Position of connection bolt: Base
- Function: Protective equipotential bonding
- Implementation: in accordance with national regulations
- Max. resistance: 1 ohm

Installation

Installation

Make sure that the stand is not warped or deformed.

An installation illustration can be found in the appendix to this document.

1 Position the stand above the cable outlet.

2 Draw the 4 holes on the concrete foundation using the base as a template.

3 Drill the 4 holes for the supplied M10x90 bolt anchors.
- Hole depth at least 55 mm

4 Insert the connecting cable into the base from below.

5 Attach the base with 4 pcs M10x90 bolt anchors in the foundation.
- Torque 35 Nm

6 Attach the grounding cable to the grounding bolt. To do so, undo the pre-assembled hexagonal nut, snap ring, and washer.
Installation sequence:
- Cable lug for grounding cable
- Washer
- Snap ring
- Hexagonal nut, torque 5 Nm

7 Insert the connecting cable into the stand from below. The connecting cable must protrude from the upper outlet of the stand.

8 Screw the stand to the base using the M5x16 screws supplied.
- Torque 2.5 Nm

9 Connect the charging station according to the corresponding instructions.
Link to Fronius Wattpilot Flex operating instructions.

10 Screw the charging station to the stand using the M5x16 screws supplied.
- Torque 2.5 Nm

NOTE

Rainwater must be able to drain.
Stagnant rainwater can lead to malfunctions.
▶ Do not seal the base.

Obsah

Informace ... 16
Všeobecné informace ... 16
Cílová skupina ... 16
Autorská práva ... 16
Předpisové použití ... 16
Předvídatelné nesprávné použití ... 17
Obsah dodávky ... 17
Výběr umístění ... 17
Betonový základ ... 17
Nařízení pro elektrická zařízení ... 18
Montáž ... 19
Montáž ... 19

Anhang **87**

Montage ... 88

Informace

Všeobecné informace

Pro bezpečnou a správnou montáž postupujte podle tohoto návodu k obsluze. Uschovejte jej pro budoucí použití.

Přístroj je vyroben podle současného stavu techniky a v souladu s uznávanými bezpečnostními předpisy.

Všechny osoby, které se podílejí na montáži, musí
- mít odpovídající kvalifikaci,
- mít znalosti v oboru elektroinstalací a
- mít přečtený celý tento návod k obsluze a přesně jej dodržovat.

Kromě tohoto návodu k obsluze je nezbytné dodržovat příslušné obecně platné i místní předpisy o prevenci nehod a ochraně životního prostředí.

Stojan namontujte pouze v případě, že jsou všechny přípojky a bezpečnostní zařízení plně funkční. Pokud tyto přípojky a bezpečnostní zařízení nejsou zcela funkční, hrozí nebezpečí
- ohrožení zdraví či života obsluhy nebo dalších osob,
- poškození přístroje a jiného majetku provozovatele.

Bezpečnostní zařízení, která nejsou plně funkční, nechte opravit v autorizované specializované firmě.

Bezpečnostní zařízení nikdy neobcházejte ani nevyřazujte z provozu.

Cílová skupina

Tento dokument obsahuje podrobné informace a pokyny, aby všichni uživatelé mohli přístroj bezpečně a efektivně používat.

Informace jsou určeny následujícím skupinám osob:
- **Techničtí specialisté:** Osoby s odpovídající kvalifikací a základními znalostmi v oblasti elektroniky a mechaniky. Činnosti technického specialisty zahrnují montáž, obsluhu, údržbu a servisní práce.
- **Uživatelé:** Osoby, které přístroj používají v každodenním provozu a chtějí porozumět jeho základním funkcím.

Bez ohledu na příslušnou kvalifikaci provádějte pouze činnosti uvedené v tomto dokumentu.

Definice odborné kvalifikace a její použitelnost se řídí vnitrostátními právními předpisy.

Autorská práva

Autorská práva k tomuto dokumentu zůstávají společnosti Fronius International GmbH.

Text, obrázky a další média odpovídají technickému stavu v době vydání. Změny vyhrazeny. Budeme vděčni za návrhy na zlepšení a upozornění na případné nesrovnalosti v tomto dokumentu.

Předpisové použití

Fronius Wattpilot Flex Pedestal je k dispozici jako alternativa k montáži přístroje Fronius Wattpilot Flex na zeď a k samostatné montáži v interiéru i exteriéru. Sto-

jan slouží k bezpečné a stabilní montáži jedné nebo dvou nabíjecích stanic pro elektromobily.

Pro zapojení nabíjecí stanice musí být použity příslušné otvory ve výrobku Wattpilot Flex Pedestal.

Stojan je určen pro montáž na betonový základ s použitím dodaného upevňovacího materiálu.

V závislosti na počtu nabíjecích stanic je třeba vzít v úvahu různý počet připojovacích kabelů a dutých potrubí v betonovém základu.

Předvídatelné nesprávné použití

Za důvodně předvídatelné nesprávné použití se považují následující skutečnosti a okolnosti:
- Jakékoli jiné použití nebo použití nad rámec předpisového použití.
- Přetížení: Montáž nabíjecích stanic, které překračují maximální hmotnost nebo velikost.
- Nesprávné upevnění: Nedostatečné nebo nesprávné připevnění stojanu.
- Použití jako prolézačka
- Změny: Připevnění dalších držáků, vrtání otvorů nebo provádění jiných úprav stojanu.
- Nesprávné prostředí

Obsah dodávky

- Stojan
- Stojan
- 4 ks kotvicích šroubů M10x90
- 6 ks podložek
- 12 ks šroubů M5x16 TX25
- Návod k instalaci

Dodávaný upevňovací materiál je určen výhradně pro montáž výrobku na doporučený betonový základ.

Výběr umístění

- Platí předpisy pro Fronius Wattpilot Flex.
- Vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách.
- Je třeba zajistit vhodnou ochranu proti nárazu.
- Vyžaduje se vodorovný pevný podklad s odpovídající nosností.
- Doporučuje se ukotvení do betonového základu.

Betonový základ

UPOZORNĚNÍ

Připojení k základové desce stojanu
Těsnicí materiály mezi stojanem a základovou deskou mohou negativně ovlivnit odvod vody.
- ▶ Základovou desku podstavce nelepte k betonovému základu silikonem ani jinými těsnicími materiály.
- ▶ Zajistěte, aby voda pronikající ze stojanu mohla odtékat přes betonový základ.

UPOZORNĚNÍ

Přívod kabelů
Pokud nejsou přívodní a datové kabely při pracích na základech dostatečně chráněny, může dojít k jejich poškození.

- ▶ Každý kabel provlékněte kabelovou chráničkou, která se instaluje s přesahem minimálně 25 cm nad základ.
- ▶ Přívodní a datové kabely veďte v samostatných kabelových chráničkách.
- ▶ Všechny kabely vyveďte z podlahy přesně uprostřed betonového základu.
- ▶ Pro další montáž počítejte s přesahem 1,5 metru na každý kabel.

Za výpočet, návrh a realizaci betonového základu odpovídá technický specialista, který je provádí.

Pro betonový základ je nutný vodorovný pevný podklad s dostatečnou nosností.

Pro bezpečné a trvalé ukotvení vyrobte betonový základ podle následujících specifikací:

Plocha základu	65 cm x 50 cm (d x š)
Hloubka základu	mrazuvzdorný základ, nejméně 40 cm
Třída pevnosti v tlaku	C20/25 až C50/60
Třída expozice	XC4/XF1
Betonářská ocel	BSt 500 S/BSt 500 M

Nařízení pro elektrická zařízení

Kabel je přiváděn do nabíjecí stanice v dutém potrubí nebo ochranné hadici skrz základ. Všechny kabely se musí nacházet v oblasti 104 mm × 54 mm, aby mohly projít stojanem.

Uzemnění
- Poloha kabelové koncovky: Stojan
- Funkce: Ochrana vyrovnáním potenciálu
- Provedení: v souladu s národními předpisy
- Max. odpor: 1 ohm

Montáž

Montáž

Dbejte na to, aby nedošlo k ohnutí nebo deformaci stojanu.

Obrázek pro montáž naleznete v příloze tohoto dokumentu.

1 Umístěte stojan nad výstup kabelu.

2 Nakreslete na betonový základ 4 otvory pro vyvrtání a jako šablonu použijte stojan.

3 Vyvrtejte 4 otvory pro dodané kotvicí šrouby M10x90.
- Hloubka vrtaného otvoru minimálně 55 mm

4 Přiveďte připojovací kabel zespodu do stojanu.

5 Připevněte stojan pomocí 4 kotvicích šroubů M10x90 v základu.
- Utahovací moment 35 Nm

6 Připojte zemnicí kabel k zemnicímu šroubu. Pro tento účel povolte předem namontovanou šestihrannou matici, pojistný kroužek a podložku.
Pořadí montáže:
- Kabelová koncovka zemnicího kabelu
- Podložka
- Pojistný kroužek
- Šestihranná matice, utahovací moment 5 Nm

7 Přiveďte připojovací kabel zespodu do stojanu. Připojovací kabel musí vyčnívat z horního výstupu stojanu.

8 Přišroubujte stojan k základu pomocí dodaných šroubů M5x16.
- Utahovací moment 2,5 Nm

9 Připojte nabíjecí stanici podle příslušných pokynů. Odkaz na návod k obsluze pro Fronius Wattpilot Flex.

10 Přišroubujte nabíjecí stanici ke stojanu pomocí dodaných šroubů M5x16.
- Utahovací moment 2,5 Nm

UPOZORNĚNÍ

Dešťová voda musí odtékat.
Neodtékající dešťová voda může mít za následek chybnou funkci.
▶ Stojan neutěsňujte.

Πίνακας περιεχομένων

Πληροφορίες 22
Γενικά 22
Ομάδα-στόχος 22
Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας 22
Προβλεπόμενη χρήση 23
Προβλέψιμες περιπτώσεις ακατάλληλης χρήσης 23
Παραδοτέος εξοπλισμός 23
Επιλογή σημείου τοποθέτησης 23
Θεμέλιο από σκυρόδεμα 24
Ηλεκτρικές προδιαγραφές 24
Τοποθέτηση 25
Τοποθέτηση 25

Anhang **87**

Montage 88

Πληροφορίες

Γενικά

Για ασφαλή και σωστή τοποθέτηση ακολουθήστε τις παρούσες οδηγίες χειρισμού. Φυλάξτε τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Η συσκευή κατασκευάστηκε σύμφωνα με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και τους αναγνωρισμένους κανόνες ασφαλείας.

Όλοι όσοι ασχολούνται με την τοποθέτηση πρέπει
- να διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα,
- να έχουν γνώσεις σχετικά με τον χειρισμό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και
- να έχουν μελετήσει πλήρως, καθώς και να τηρούν πιστά τις παρούσες οδηγίες χειρισμού.

Παράλληλα με τις οδηγίες χειρισμού πρέπει να τηρούνται και οι γενικοί και τοπικοί ισχύοντες κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων και προστασίας του περιβάλλοντος.

Τοποθετήστε το πέλμα στήριξης μόνο εφόσον όλες οι συνδέσεις και οι προστατευτικές διατάξεις λειτουργούν άψογα. Αν οι συνδέσεις και οι προστατευτικές διατάξεις δεν λειτουργούν άψογα, υπάρχει κίνδυνος για
- τη σωματική ακεραιότητα και τη ζωή του χειριστή ή τρίτων,
- τη συσκευή και άλλα περιουσιακά στοιχεία του ιδιοκτήτη.

Αναθέστε σε εξουσιοδοτημένη τεχνική εταιρία την επισκευή διατάξεων ασφάλειας που δεν λειτουργούν άψογα.

Ποτέ μην παρακάμπτετε και μην θέτετε εκτός λειτουργίας τις διατάξεις ασφαλείας.

Ομάδα-στόχος

Αυτό το έγγραφο παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες και οδηγίες ώστε να διασφαλιστεί ότι όλοι οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη συσκευή με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα.

Οι πληροφορίες απευθύνονται στις ακόλουθες ομάδες ατόμων:
- **Ειδικοί τεχνικοί:** Άτομα με τα κατάλληλα προσόντα και βασικές γνώσεις στην ηλεκτρονική και τη μηχανική. Τα καθήκοντα ενός τεχνικού ειδικού περιλαμβάνουν την εγκατάσταση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και τις εργασίες σέρβις.
- **Χρήστης:** Άτομα που χρησιμοποιούν τη συσκευή σε καθημερινή βάση και θέλουν να κατανοήσουν τις βασικές λειτουργίες της.

Ανεξάρτητα από την εκάστοτε εκπαίδευσή τους, μπορούν να εκτελούν μόνο τις δραστηριότητες που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο.

Ο ορισμός των επαγγελματικών προσόντων και η εφαρμογή τους υπόκεινται στην εθνική νομοθεσία.

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας του παρόντος εγγράφου ανήκουν στη Fronius International GmbH.

Το κείμενο, οι εικόνες και τα λοιπά πολυμέσα ανταποκρίνονται στο τεχνικό επίπεδο που ίσχυε κατά τη στιγμή της δημοσίευσης. Με την επιφύλαξη αλλαγών. Θα σας είμαστε ευγνώμονες για τυχόν προτάσεις βελτίωσης και επισημάνσεις τυχόν ανακριβειών στο παρόν έγγραφο.

Προβλεπόμενη χρήση

Το Fronius Wattpilot Flex Pedestal προσφέρεται ως εναλλακτική λύση για τοποθέτηση του Fronius Wattpilot Flex σε τοίχο ή ως ανεξάρτητη συσκευή σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους. Το πέλμα στήριξης χρησιμεύει στην ασφαλή και σταθερή τοποθέτηση ενός ή δύο σταθμών φόρτισης για ηλεκτροκίνητα οχήματα.

Για την καλωδίωση ενός σταθμού φόρτισης πρέπει να χρησιμοποιηθούν τα ειδικά προβλεπόμενα ανοίγματα του Wattpilot Flex Pedestal.

Το πέλμα στήριξης είναι σχεδιασμένο για τοποθέτηση πάνω σε θεμέλιο από σκυρόδεμα με τη βοήθεια του συνοδευτικού υλικού στερέωσης.

Ανάλογα με τον αριθμό των σταθμών φόρτισης θα χρειαστεί και άλλος αριθμός καλωδίων σύνδεσης και κοίλων σωλήνων στο θεμέλιο από σκυρόδεμα.

Προβλέψιμες περιπτώσεις ακατάλληλης χρήσης

Οι ακόλουθες περιπτώσεις θεωρούνται ως εύλογα προβλέψιμες περιπτώσεις ακατάλληλης χρήσης:
- Οποιαδήποτε άλλη χρήση που αποκλίνει από την προβλεπόμενη.
- Υπερφόρτωση: Η τοποθέτηση σταθμών φόρτισης που υπερβαίνουν το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ή τις μέγιστες διαστάσεις.
- Ακατάλληλη στερέωση: Ανεπαρκής και λανθασμένη στερέωση του πέλματος στήριξης.
- Χρήση ως σκαλωσιά
- Τροποποιήσεις: Η τοποθέτηση επιπλέον στηριγμάτων, οπών ή άλλες τροποποιήσεις στο πέλμα στήριξης.
- Λανθασμένος χειρισμός

Παραδοτέος εξοπλισμός

- Βάση
- Πέλμα στήριξης
- 4 μπουλόνια αγκύρωσης M10x90
- 6 ροδέλες
- 12 βίδες M5x16 TX25
- Οδηγίες εγκατάστασης

Το συνοδευτικό υλικό στερέωσης προορίζεται αποκλειστικά για την τοποθέτηση του στο συνιστώμενο θεμέλιο από σκυρόδεμα.

Επιλογή σημείου τοποθέτησης

- Ισχύουν οι προδιαγραφές που αφορούν το Fronius Wattpilot Flex.
- Κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- Στον χώρο εγκατάστασης πρέπει να προβλεφθεί η τοποθέτηση κατάλληλου προστατευτικού πρόσκρουσης.
- Το υπόβαθρο πρέπει να είναι οριζόντιο, επίπεδο και ανθεκτικό.
- Συνιστάται η αγκύρωση σε θεμέλιο από σκυρόδεμα.

Θεμέλιο από σκυρόδεμα

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σύνδεση με την πλάκα βάσης του πέλματος στήριξης
Τα στεγανοποιητικά υλικά που βρίσκονται μεταξύ του πέλματος στήριξης και της πλάκας βάσης ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την αποστράγγιση.

- ▶ Μην κολλάτε την πλάκα βάσης του πέλματος στήριξης στο θεμέλιο από σκυρόδεμα με σιλικόνη ή άλλα στεγανοποιητικά υλικά.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το νερό που εισχωρεί από το πέλμα στήριξης μπορεί να αποστραγγιστεί μέσω του θεμελίου από σκυρόδεμα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Καλωδίωση
Εάν τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων δεν προστατευθούν επαρκώς κατά τη διάρκεια των εργασιών θεμελίωσης, ενδέχεται να προκληθούν ζημιές στα καλώδια.

- ▶ Περάστε όλα τα καλώδια μέσα από έναν προστατευτικό σωλήνα, ο οποίος θα τοποθετηθεί με επιπλέον μήκος τουλάχιστον 25 cm πάνω από τη θεμελίωση.
- ▶ Τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων πρέπει να τοποθετούνται σε ξεχωριστούς προστατευτικούς σωλήνες.
- ▶ Όλα τα καλώδια πρέπει να βγαίνουν από το έδαφος ακριβώς στο κέντρο του θεμελίου από σκυρόδεμα.
- ▶ Για την περαιτέρω εγκατάσταση, λάβετε υπόψη ένα υπερβάλλον μήκος 1,5 μέτρων ανά καλώδιο.

Ο υπολογισμός, ο σχεδιασμός και η κατασκευή του θεμελίου από σκυρόδεμα εμπίπτουν στην αρμοδιότητα του αρμόδιου τεχνικού που εκτελεί τις εργασίες.

Για το θεμέλιο από σκυρόδεμα απαιτείται οριζόντιο, επίπεδο και ανθεκτικό υπόστρωμα.

Για ασφαλή και μόνιμη στερέωση, κατασκευάστε το θεμέλιο από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Εμβαδόν βάσης	65 cm x 50 cm (Μ x Π)
Βάθος θεμελίωσης	θεμελιωμένο με αντοχή στον παγετό, τουλάχιστον 40 cm
Κατηγορία αντοχής σε θλίψη	C20/25 έως C50/60
Κατηγορία έκθεσης	XC4/XF1
Οπλισμός σκυροδέματος	BSt 500 S/BSt 500 M

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Η καλωδίωση προς έναν σταθμό φόρτισης δρομολογείται μέσα από έναν κοίλο σωλήνα ή προστατευτικό εύκαμπτο σωλήνα που περνάει μέσα από το θεμέλιο. Όλα τα καλώδια πρέπει για τη διέλευσή τους μέσα από τη βάση να είναι συγκεντρωμένα σε επιφάνεια διαστάσεων 104 mm x 54 mm.

Γείωση
- Θέση συνδετικού πείρου: Βάση
- Λειτουργία: Ισοστάθμιση δυναμικού
- Εκτέλεση: Σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές
- Μέγ. αντίσταση: 1 Ohm

Τοποθέτηση

Τοποθέτηση

Προσοχή να μην στραβώσει ή παραμορφωθεί το πέλμα στήριξης.

Στο παράρτημα αυτού του εγγράφου μπορείτε να βρείτε εικόνες για την τοποθέτηση.

1 Τοποθετήστε το πέλμα στήριξης πάνω από το σημείο εξόδου των καλωδίων.

2 Σχεδιάστε τις 4 οπές στο θεμέλιο από σκυρόδεμα χρησιμοποιώντας ως πρότυπο διάτρησης τη βάση.

3 Διανοίξτε τις 4 οπές για τους συνοδευτικούς πίρους αγκύρωσης M10 x 90.
- Ελάχιστο βάθος οπής: 55 mm

4 Περάστε τον αγωγό σύνδεσης από κάτω μέσα στη βάση.

5 Στερεώστε τη βάση με 4 μπουλόνια αγκύρωσης M10 x 90 στο θεμέλιο.
- Ροπή σύσφιξης 35 Nm

6 Στερεώστε το καλώδιο γείωσης στον πίρο γείωσης. Θα χρειαστεί να ξεβιδώσετε το προσυναρμολογημένο εξαγωνικό παξιμάδι, τον ελατηριωτό δακτύλιο και τη ροδέλα.
Σειρά τοποθέτησης:
- πέλμα καλωδίου γείωσης
- ροδέλα
- ελατηριωτός δακτύλιος
- εξαγωνικό παξιμάδι, ροπή σύσφιξης 5 Nm

7 Περάστε τον αγωγό σύνδεσης από κάτω μέσα στο πέλμα στήριξης. Ο αγωγός σύνδεσης πρέπει να προεξέχει από το επάνω άνοιγμα του πέλματος στήριξης.

8 Βιδώστε το πέλμα στήριξης στη βάση με τις συνοδευτικές βίδες M5 x 16.
- Ροπή σύσφιξης 2,5 Nm

9 Συνδέστε τον σταθμό φόρτισης ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες. Μετάβαση σε Οδηγίες χειρισμού Fronius Wattpilot Flex.

10 Βιδώστε τον σταθμό φόρτισης στο πέλμα στήριξης με τις συνοδευτικές βίδες M5 x 16.
- Ροπή σύσφιξης 2,5 Nm

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Τα νερά της βροχής θα πρέπει να μπορούν να εκρέουν.
Η συσσώρευση βρόχινου νερού μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες.
▶ Μην στεγανοποιείτε τη βάση.

Tabla de contenido

Información 28
Información general 28
Grupo destinatario 28
Derechos de autor 28
Uso previsto 29
Aplicación errónea previsible 29
Volumen de suministro 29
Selección del emplazamiento 29
Cimentación de hormigón 29
Disposiciones en materia de electricidad 30
Montaje 31
Montaje 31

Anhang **87**

Montage 88

Información

Información general

Siga este manual de instrucciones para un montaje seguro y adecuado. Guárdelo para futuras consultas.

El equipo se ha fabricado según los últimos avances y la normativa de seguridad vigente.

Todas las personas implicadas en el montaje deben cumplir lo siguiente:
- Poseer la cualificación correspondiente.
- Poseer conocimientos sobre el manejo de instalaciones eléctricas.
- Leer completamente y seguir exhaustivamente este manual de instrucciones.

Además de este manual de instrucciones, se deben tener en cuenta la normativa general vigente y la normativa local en materia de prevención de accidentes y protección medioambiental.

Solo se deberá montar el soporte cuando todas las bornas de conexión y los dispositivos de protección tengan plena capacidad de funcionamiento. Si las bornas de conexión y los dispositivos de protección no disponen de plena capacidad de funcionamiento, existe peligro para:
- La integridad física y la vida del operario o de terceras personas.
- El equipo y otros bienes materiales de la empresa.

Encargar la reparación de los dispositivos de seguridad que no dispongan de plena capacidad de funcionamiento a un taller especializado y autorizado.

Jamás se deben anular ni poner fuera de servicio los dispositivos de protección.

Grupo destinatario

Este documento ofrece información detallada e instrucciones para garantizar que los usuarios puedan utilizar el equipo de forma segura y eficiente.

La información está dirigida a los siguientes grupos destinatarios:
- **Especialistas técnicos:** Personas con la cualificación adecuada y conocimientos básicos de electrónica y mecánica. Las actividades de un especialista técnico incluyen la instalación, el manejo, el mantenimiento y los trabajos de servicio técnico.
- **Usuarios:** Personas que utilizan el equipo en las operaciones diarias y que desean comprender las funciones básicas.

Realizar únicamente las actividades mencionadas en este documento, independientemente de la cualificación.

La definición de las cualificaciones profesionales y su aplicabilidad se rige según las leyes nacionales.

Derechos de autor

Los derechos de autor del presente documento son propiedad de Fronius International GmbH.

El texto, las ilustraciones y otros materiales se corresponden con el estado técnico en el momento de la publicación. Reservado el derecho a modificaciones. Agradecemos cualquier sugerencia de mejora y cualquier indicación sobre posibles incoherencias en este documento.

Uso previsto

El Fronius Wattpilot Flex Pedestal está disponible como alternativa para el montaje mural del Fronius Wattpilot Flex, ya sea para el montaje independiente en interiores o en exteriores. El soporte se utiliza para el montaje seguro y estable de una o dos estaciones de carga para vehículos eléctricos.

Para el cableado de una estación de carga, son necesarios los orificios previstos del Wattpilot Flex Pedestal.

El soporte está diseñado para el montaje sobre una base de hormigón mediante el material de fijación suministrado.

Según el número de estaciones de carga, se deberá tener en cuenta un número diferente de cables de conexión y tubos vacíos en la base de hormigón.

Aplicación errónea previsible

Las siguientes circunstancias se consideran aplicaciones erróneas previsibles:
- Uso distinto o adicional al previsto.
- Sobrecarga: montaje de estaciones de carga que excedan el peso o tamaño máximo.
- Fijación inadmisible: fijación insuficiente o incorrecta del soporte.
- Utilización como estructura para trepar
- Modificaciones: colocación de soportes adicionales, orificios u otras modificaciones en el soporte.
- Entorno incorrecto

Volumen de suministro

- Zócalo
- Soporte
- 4 anclajes de perno M10x90
- 6 arandelas
- 12 tornillos M5x16 TX25
- Instrucciones de instalación

El material de fijación suministrado está previsto exclusivamente para el montaje sobre la base de hormigón recomendada.

Selección del emplazamiento

- Se aplican las condiciones relativas al Fronius Wattpilot Flex.
- Apto para el funcionamiento en zonas interiores y exteriores.
- Prever una protección contra impactos adecuada (a cargo del cliente).
- Se requiere una base horizontal, plana y resistente.
- Se recomienda el anclaje en una base de hormigón.

Cimentación de hormigón

OBSERVACIÓN

Conexión a la placa base del soporte
Los materiales impermeabilizantes entre el soporte y la placa base pueden afectar negativamente al drenaje.
- ▶ No pegar la placa base del soporte a la cimentación de hormigón con silicona u otros materiales impermeabilizantes.
- ▶ Garantizar el drenaje del agua desde el soporte en la cimentación de hormigón.

OBSERVACIÓN

Guiado de los cables
Si los cables de alimentación y de datos no están suficientemente protegidos durante los trabajos de cimentación, pueden sufrir daños.

- ▶ Pasar todos los cables a través de tubos de protección que sobresalgan de la cimentación 25 cm como mínimo.
- ▶ Introducir el cable de alimentación y los cables de datos en tubos de protección independientes.
- ▶ Todos los cables deben salir del suelo exactamente por el centro de la cimentación de hormigón.
- ▶ Dejar 1,5 metros de margen en cada cable

El cálculo, el diseño y la realización de la cimentación de hormigón son responsabilidad del personal técnico encargado de la obra.

Para la cimentación de hormigón se requiere una base horizontal, plana y resistente.

Para un anclaje seguro y duradero, realizar la cimentación de hormigón según las siguientes especificaciones:

Superficie	65 cm x 50 cm (longitud x anchura)
Profundidad de cimentación	Con protección contra heladas, mínimo 40 cm
Clase de resistencia a la compresión	C20/25 a C50/60
Clase de exposición	XC4/XF1
Acero para hormigón	BSt 500 S/BSt 500 M

Disposiciones en materia de electricidad

La entrada de cables a una estación de carga se realiza a través de un tubo vacío o un tubo flexible de protección a través de la base. Todos los cables deben estar dentro de un área de 104 mm x 54 mm para que el paso de cables atraviese el zócalo.

Puesta a tierra

- Posición de los pernos de conexión: Zócalo
- Función: compensación del potencial de protección
- Paso de cables: de acuerdo con la normativa nacional
- Máx. resistencia: 1 ohmio

Montaje

Montaje

Prestar atención a que el soporte no se pueda deformar ni retorcer.

Se puede encontrar una ilustración del montaje en el anexo de este documento.

1 Colocar el soporte sobre la salida del cable.

2 Dibujar los 4 orificios en la base de hormigón utilizando el zócalo como plantilla.

3 Taladrar los 4 orificios para los anclajes de perno M10 x 90 suministrados.
- Profundidad del orificio de perforación de al menos 55 mm

4 Introducir el cable de conexión en el zócalo desde abajo.

5 Fijar el zócalo con 4 anclajes de perno M10 x 90 en la base.
- Par de apriete 35 Nm

6 Fijar el cable de tierra al perno de tierra. Para ello, aflojar la tuerca hexagonal montada previamente, el anillo de retención y la arandela.
Orden de montaje:
- Terminal de cable del cable de tierra
- Arandela
- Anillo de retención
- Tuerca hexagonal, par de apriete de 5 Nm

7 Introducir el cable de conexión desde abajo en el soporte. El cable de conexión debe sobresalir de la salida superior del soporte.

8 Atornillar el soporte al zócalo con los tornillos M5 x 16 suministrados.
- Par de apriete 2,5 Nm

9 Conectar la estación de carga de acuerdo con las instrucciones correspondientes. Enlace al Manual de instrucciones de Fronius Wattpilot Flex.

10 Atornillar la estación de carga al soporte con los tornillos M5 x 16 suministrados.
- Par de apriete 2,5 Nm

OBSERVACIÓN

El agua de lluvia debe poder drenarse.
El agua de lluvia acumulada puede provocar fallos en el funcionamiento.
▶ No sellar el zócalo.

Sisällysluettelo

Tietoja ... 34
Yleistä ... 34
Kohderyhmä ... 34
Tekijänoikeus ... 34
Määräystenmukainen käyttö ... 34
Ennakoitavissa oleva väärinkäyttö ... 35
Toimitussisältö ... 35
Sijainnin valinta ... 35
Betoniperustus ... 35
Sähkösäännökset ... 36
Asentaminen ... 37
Asennus ... 37

Anhang **87**

Montage ... 88

Tietoja

Yleistä

Noudata tätä käyttöohjetta turvallisen ja asianmukaisen asennuksen takaamiseksi. Säilytä se myöhempää käyttöä varten.

Laite on valmistettu uusimman teknisen tietämyksen ja yleisesti hyväksyttyjen turvallisuusteknisten sääntöjen mukaisesti.

Kaikkien asennukseen osallistuvien henkilöiden on
- oltava päteviä tehtäväänsä
- osattava toimia sähköasennuksien kanssa
- luettava käyttöohje kokonaan ja noudatettava sitä.

Noudata käyttöohjeen lisäksi voimassa olevia paikallisia tapaturmantorjunta- ja ympäristönsuojelumääräyksiä.

Asenna jalusta silloin, kun kaikki liitännät ja turvalaitteet ovat täysin toimintakunnossa. Kun liitännät ja turvalaitteet eivät ole täysin toimintakuntoisia, aiheutuu siitä
- hengen- ja onnettomuusvaaran käyttäjälle tai kolmannelle osapuolelle
- laitevaurioiden ja muiden aineellisten vahinkojen vaaran omistajalle.

Huollata vialliset turvalaitteet valtuutetussa huoltoliikkeessä.

Älä koskaan ohita suojalaitteita tai kytke niitä pois toiminnasta.

Kohderyhmä

Tässä asiakirjassa on yksityiskohtaisia tietoja ja ohjeita, joilla varmistetaan, että kaikki henkilöt voivat käyttää laitetta turvallisesti ja tehokkaasti.

Tiedot on suunnattu seuraaville henkilöryhmille:
- **Tekniset ammattilaiset:** Henkilöt, joilla on asianmukainen pätevyys sekä elektroniikan ja mekaniikan perustiedot. Teknisten ammattilaisten tehtäviin kuuluvat asennus, käyttö, huolto ja kunnossapitotyöt.
- **Käyttäjä:** Henkilöt, jotka käyttävät laitetta päivittäin ja haluavat ymmärtää laitteen perustoiminnot.

Pätevyydestä riippumatta on suoritettava ainoastaan tässä asiakirjassa luetellut tehtävät.

Ammattipätevyyden määrittely ja sovellettavuus perustuvat kansallisiin lakeihin.

Tekijänoikeus

Tämän asiakirjan tekijänoikeudet kuuluvat Fronius International GmbH:lle.

Teksti, kuvat ja muut aineistot ovat teknisen kehityksen mukaisia julkaisuhetkellä. Oikeus muutoksiin pidätetään. Olemme kiitollisia parannusehdotuksista ja huomautuksista, jotka koskevat tämän asiakirjan mahdollisia epätarkkuuksia.

Määräystenmukainen käyttö

Fronius Wattpilot Flex -jalusta tarjoaa vaihtoehdon Fronius Wattpilot Flex -latausaseman seinäasenukselle sekä vapaasti seisovalle asennukselle sisä- ja ulkotiloissa. Jalusta on tarkoitettu yhden tai kahden sähköajoneuvon latausaseman turvalliseen ja vakaaseen asennukseen.

Latausaseman johtoja varten on käytettävä Wattpilot Flex -jalustan siihen tarkoitettuja aukkoja.

Jalusta on sunniteltu asennettavaksi betoniperustukselle mukanatoimitetun kiinnitysmateriaalin avulla.

Latausasemien lukumäärästä riippuen on betoniperustuksessa huomioitava liitäntäkaapeleiden ja kaapelikanavien eri määrät.

Ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

Seuraavat tilanteet katsotaan kohtuullisesti ennakoitavissa olevaksi väärinkäytöksi:
- toinen tai muu kuin määräystenmukainen käyttö
- Ylikuormitus: sellaisten latausasemien asennus, jotka ylittävät enimmäispainon tai -koon.
- Epäasianmukainen kiinnitys: jalustan riittämätön tai virheellinen kiinnitys.
- käyttö kiipeilyvarusteena
- Muutokset: ylimääräiset kiinnikkeet, reiät tai muut jalustan muutokset.
- väärä ympäristö

Toimitussisältö

- Sokkeli
- -jalusta
- 4 pulttiankkuria M10x90
- 6 aluslaattaa
- 12 ruuvia M5x16 TX25
- Asennusohje

Mukana toimitettu kiinnitysmateriaali on tarkoitettu ainoastaan -jalustan suositeltuun betoniperustukseen asentamiseen.

Sijainnin valinta

- Sovelletaan Fronius Wattpilot Flex -latausaseman määräyksiä.
- Soveltuu käytettäväksi sisä- ja ulkotiloissa.
- Sopivasta ajosuojasta on huolehdittava rakenteellisesti.
- Tarvitsee vaakasuoran, tasaisen ja kuormituksen kestävän alustan.
- Suosittelemme ankkurointia betoniperustukseen.

Betoniperustus

HUOMIO

Liitos jalustan pohjalevyyn
Jalustan ja pohjalevyn välissä olevat tiivistysmateriaalit voivat haitata vedenpoistoa.
- ▶ Jalustan pohjalevyä ei saa kiinnittää betoniperustukseen silikonilla tai muilla tiivistysaineilla.
- ▶ Varmista, että tunkeutuva vesi pääsee valumaan pois jalustasta betoniperustuksen kautta.

HUOMIO

Kaapelointi
Jos sähkö- ja datakaapeleita ei suojata riittävästi perustustöiden aikana, kaapeleihin voi tulla vaurioita.

- ▶ Kaikki kaapelit on vedettävä suojaletkun läpi, joka asennetaan vähintään 25 cm:n ylimääräisellä pituudella perustuksen yläpuolelle.
- ▶ Vie sähkö- ja datakaapelit erillisissä suojaletkuissa.
- ▶ Kaikki kaapelit on vietävä maasta ulos tarkalleen betoniperustuksen keskeltä.
- ▶ Jatkoasennusta varten on otettava huomioon 1,5 metrin ylimitta jokaiselle kaapelille.

Betoniperustuksen laskeminen, suunnittelu ja rakentaminen kuuluvat työn suorittavan teknisen asiantuntijan vastuualueeseen.

Betoniperustukselle tarvitaan vaakasuora, tasainen ja kantava alusta.

Turvallisen ja kestävän kiinnityksen varmistamiseksi betoniperustus on valmistettava seuraavien vaatimusten mukaisesti:

Pinta-ala	65 x 50 cm (P x L)
Perustuksen syvyys	Rakennettu pakkasenkestävästi, vähintään 40 cm
Puristuslujuusluokka	C20/25 – C50/60
Altistumisluokka	XC4/XF1
Betoniteräs	BSt 500 S / BSt 500 M

Sähkösäännökset

Latausaseman kaapelointi on suoritettava kaapelikanavan tai suojaletkun kautta perustukseen. Kaikkien kaapeleiden on sijaittava sokkelin läpi viemistä varten 104 x 54 mm:n alueella.

Maadoitus
- Liitospultin sijainti: sokkeli
- Toiminto: suojapotentiaalin tasaus
- Läpivienti: kansallisten määräysten mukaisesti
- Enimmäisvastus: 1 ohmi

Asentaminen

Asennus

Varo, ettei jalusta väänny tai vääristy.

Löydät kuvan asennuksesta tämän dokumentin liitteistä.

1 Aseta jalusta kaapelien ulostulon ylle.

2 Merkitse neljä porausreikää betoniperustukseen, käytä tätä varten sokkelia mallina.

3 Poraa neljä reikää mukana toimitetuille pulttiankkureille M10 x 90.
- Porausreiän syvyys on vähintään 55 mm.

4 Aseta liitäntäjohto alapuolelta sokkeliin.

5 Kiinnitä sokkeli neljällä M10 x 90 pulttiankkurilla perustukseen.
- Kiristysmomentti 35 Nm

6 Kiinnitä maadoituskaapeli maadoituspulttiin. Irrota tätä varten esiasennettu kuusiokolomutteri, lukitusrengas ja aluslaatta.
Asennusjärjestys:
- maadoituskaapelin kaapelikenkä
- aluslaatta
- lukitusrengas
- kuusiokolomutteri, kiristysmomentti 5 Nm

7 Aseta liitäntäjohto alapuolelta jalustaan. Liitäntäjohdon on pistettävä esiin jalustan ylemmästä ulostuloaukosta.

8 Ruuvaa jalusta mukana toimitetuilla M5 x 16 ruuveilla sokkeliin.
- Kiristysmomentti 2,5 Nm

9 Liitä latausasema vastaavien ohjeiden mukaisesti. Linkki Fronius Wattpilot Flex -latausaseman käyttöohjeeseen.

10 Ruuvaa latausasema mukana toimitetuilla M5 x 16 ruuveilla jalustaan.
- Kiristysmomentti 2,5 Nm

HUOMIO

Sadeveden on päästävä valumaan pois.
Kertynyt sadevesi voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.
▶ Älä tiivistä sokkelia.

Sommaire

Informations 40
Généralités 40
Groupe cible 40
Droits d'auteur 40
Utilisation conforme 41
Emplois divergents prévisibles 41
Contenu de la livraison 41
Choix de l'emplacement 41
Fondation en béton 41
Dispositions électriques 42
Montage 43
Montage 43

Anhang **87**

Montage 88

Informations

Généralités

Suivre les présentes Instructions de service pour un montage sûr et conforme de l'appareil. À conserver pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

Cet appareil est fabriqué selon l'état actuel de la technique et conformément aux règles techniques de sécurité en vigueur.

Toutes les personnes concernées par le montage doivent :
- posséder les qualifications correspondantes ;
- connaître le maniement des installations électriques ;
- lire attentivement et suivre avec précision les prescriptions des présentes Instructions de service.

En complément des présentes Instructions de service, respecter les consignes générales et locales en vigueur concernant la prévention des accidents et la protection de l'environnement.

Monter le pied de support uniquement si tous les connecteurs et dispositifs de protection sont entièrement opérationnels. Si les connecteurs et les dispositifs de protection ne sont pas pleinement opérationnels, il existe un risque :
- de blessure et de mort pour l'utilisateur ou des tiers ;
- de dommages pour l'appareil et les autres biens de l'exploitant.

Les dispositifs de sécurité dont la fonctionnalité n'est pas totale doivent être remis en état par une entreprise spécialisée agréée.

Ne jamais mettre hors circuit ou hors service les dispositifs de protection.

Groupe cible

Ce document fournit des informations et des instructions détaillées pour s'assurer que toutes les personnes peuvent utiliser l'appareil de manière sûre et efficace.

Les informations s'adressent aux groupes de personnes suivants :
- **Professionnels techniques :** Personnes ayant la qualification requise et des connaissances de base en électronique et en mécanique. Les activités d'un spécialiste technique comprennent l'installation, l'utilisation, la maintenance et les opérations d'entretien.
- **Utilisateur :** les personnes qui utilisent l'appareil au quotidien et qui souhaitent comprendre les fonctions de base.

Indépendamment de la qualification respective, seules les activités spécifiées dans le présent document peuvent être exécutées.

La définition des qualifications professionnelles et leur applicabilité relèvent des lois nationales.

Droits d'auteur

Les droits de reproduction du présent document sont réservés à Fronius International GmbH.

Les textes, les illustrations et les autres médias correspondent à l'état technique au moment de la publication. Sous réserve de modifications. Nous vous remercions de nous faire part de vos suggestions d'amélioration et de nous signaler d'éventuelles incohérences dans le présent document.

Utilisation conforme

Le Fronius Wattpilot Flex Pedestal est disponible comme alternative au montage du Fronius Wattpilot Flex sur un mur, pour un montage autonome en intérieur et en extérieur. Le pied de support est utilisé pour le montage sûr et stable d'une ou deux stations de charge pour véhicules électriques.

Pour le câblage d'une station de charge, les ouvertures prévues à cet effet du Wattpilot Flex Pedestal doivent être utilisées.

Le pied de support est conçu pour être monté sur une fondation en béton avec le matériel de fixation fourni.

Selon le nombre de stations de charge, un nombre différent de câbles de connexion et de tuyaux vides dans la fondation en béton doit être pris en compte.

Emplois divergents prévisibles

Les faits suivants sont considérés comme des emplois divergents raisonnablement prévisibles :
- toute utilisation différente de l'utilisation conforme ;
- une surcharge : l'installation de stations de charge dépassant le poids maximal ou la taille maximale ;
- une fixation incorrecte : une fixation insuffisante ou incorrecte du pied de support ;
- une utilisation comme structure à grimper ;
- des modifications : l'ajout de supports supplémentaires, de trous ou d'autres modifications sur le pied de support ;
- un environnement inadéquat.

Contenu de la livraison

- Socle
- Pied de support
- 4 boulons d'ancrage M10x90
- 6 rondelles plates
- 12 vis M5x16 TX25
- Instructions d'installation

Le matériel de fixation fourni est exclusivement destiné au montage sur la fondation en béton recommandée.

Choix de l'emplacement

- Les dispositions du Fronius Wattpilot Flex s'appliquent.
- Il est adapté à une utilisation dans une zone intérieure et extérieure.
- Une protection anti-collision appropriée doit être prévue par le client.
- Un sol horizontal, plat et résistant est nécessaire.
- Il est recommandé de l'ancrer dans une fondation en béton.

Fondation en béton

REMARQUE

Connexion à la plaque de base du pied de support
Des matériaux étanches entre le pied de support et la plaque de base peuvent avoir une influence négative sur l'évacuation de l'eau.
- ▶ Ne pas coller la plaque de base du pied de support à la fondation en béton avec du silicone ou d'autres matériaux étanches.
- ▶ S'assurer que l'eau qui pénètre peut s'écouler du pied de support via la fondation en béton.

REMARQUE

Câblage
Si les conduites d'alimentation et de données ne sont pas suffisamment protégées lors des travaux de fondation, les câbles peuvent être endommagés.

- ▶ Faire passer tous les câbles à travers un tuyau de protection qui doit être installé avec une surlongueur d'au moins 25 cm au-dessus de la fondation.
- ▶ Guider les conduite d'alimentation et de données dans des tuyaux de protection séparés.
- ▶ Sortir tous les câbles du sol exactement au milieu de la fondation en béton.
- ▶ Pour le montage ultérieur, prendre en compte une surlongueur de 1,5 mètre par câble.

Le calcul, la conception et la fabrication de la fondation en béton relèvent de la responsabilité du spécialiste technique chargé de l'exécution.

Un sol horizontal, plat et résistant est nécessaire pour les fondations en béton.

Pour un ancrage sûr et durable, réaliser la fondation en béton selon les spécifications suivantes :

Surface au sol	65 cm x 50 cm (L x l)
Profondeur de fondation	une base résistante au gel, au moins 40 cm
Classe de résistance à la compression	C20/25 à C50/60
Classe d'exposition	XC4/XF1
Barre d'armature	BSt 500 S/BSt 500 M

Dispositions électriques

L'arrivée de câble au niveau d'une station de charge s'effectue via un tuyau vide ou un tuyau de protection à travers la fondation. Pour passer à travers le socle, tous les câbles doivent être situés à l'intérieur d'une surface de 104 mm x 54 mm.

Mise à la terre
- Position du boulon de raccordement : Socle
- Fonction : compensation du potentiel de protection
- Mise en œuvre : conformément aux réglementations nationales
- Résistance max. : 1 Ohm

Montage

Montage

S'assurer que le pied de support n'est pas tordu ou déformé.

Vous trouverez une présentation du montage en annexe de ce document.

1 Positionner le pied de support au-dessus de la sortie du câble.

2 Tracer les 4 trous sur la fondation en béton en utilisant le socle comme gabarit de mesure.

3 Percer les 4 trous pour les boulons d'ancrage M10 x 90 fournis.
- Profondeur du trou de perçage d'au moins 55 mm

4 Insérer le câble de raccordement dans le socle par le dessous.

5 Fixer le socle dans la fondation avec 4 boulons d'ancrage M10 x 90.
- Couple de serrage de 35 Nm

6 Fixer le câble de mise à la terre au boulon de mise à la terre. Pour ce faire, desserrer l'écrou hexagonal prémonté, l'anneau d'arrêt et la rondelle plate.
Ordre de montage :
- Cosse du câble de mise à la terre
- Rondelle plate
- Anneau d'arrêt
- Écrou hexagonal, couple de serrage de 5 Nm

7 Insérer le câble de raccordement dans le pied de support par le dessous. Le câble de raccordement doit dépasser de la sortie supérieure du pied de support.

8 Visser le pied de support au socle à l'aide des vis M5 x 16 fournies.
- Couple de serrage de 2,5 Nm

9 Raccorder la station de charge conformément aux instructions correspondantes. Lien vers les Instructions de service Fronius Wattpilot Flex.

10 Visser la station de charge au pied de support à l'aide des vis M5 x 16 fournies.
- Couple de serrage de 2,5 Nm

REMARQUE

L'eau de pluie doit pouvoir s'écouler.
Une accumulation d'eau de pluie peut entraîner des dysfonctionnements.
▶ Ne pas étanchéifier le socle.

Tartalomjegyzék

Információk ... 46
Általános tudnivalók ... 46
Célcsoport ... 46
Szerzői jog ... 46
Rendeltetésszerű használat ... 47
Előre láthatóan helytelen alkalmazás ... 47
Szállítási terjedelem ... 47
Helyszín kiválasztása ... 47
Betonalapzat ... 47
Villamossági előírások ... 48
Felszerelés ... 49
Felszerelés ... 49

Anhang **87**

Montage ... 88

Információk

Általános tudnivalók

A biztonságos és rendeltetésszerű felszerelés érdekében tartsa be a jelen kezelési útmutatóban megadottakat. Az útmutatót őrizze meg jövőbeni használat céljából.

A készülék a technika mai állása és az elismert biztonságtechnikai szabályok szerint készült.

A felszerelésben részt vevő személyeknek kivétel nélkül
- megfelelően képzettnek kell lenniük,
- elektromos szereléssel kapcsolatos ismeretekkel kell rendelkezniük, továbbá
- teljesen ismerniük és pontosan követniük kell ezt a kezelési útmutatót.

A kezelési útmutató előírásain túl be kell tartani a balesetek megelőzésére és a környezet védelmére szolgáló általános és helyi előírásokat is.

Az állványt csak akkor szerelje fel, ha valamennyi csatlakozó és védőberendezés működőképes. Ha a csatlakozók és a védőberendezések nem teljesen működőképesek, akkor az veszélyeztetheti
- a kezelő vagy harmadik személy testi épségét és életét,
- az üzemeltető készülékét és egyéb anyagi értékeit.

A nem teljesen működőképes biztonsági berendezéseket javíttassa meg arra feljogosított szakszervizzel.

A védőberendezéseket soha ne hidalja át, és ne helyezze üzemen kívül.

Célcsoport

Jelen dokumentum részletes információkat és utasításokat tartalmaz annak biztosítása érdekében, hogy valamennyi felhasználó biztonságosan és hatékonyan használhassa a készüléket.

Az információk a következő embercsoportoknak szólnak:
- **Műszaki szakemberek:** Elektronikai és mechanikai alapismeretekkel rendelkező személyek. A műszaki szakember feladata magában foglalja a telepítést, a kezelést, a karbantartást és a szervizelést.
- **Felhasználó:** A készüléket napi szinten üzemeltető olyan személyek, akik el kívánják sajátítani az alapvető funkciókat.

Képesítéstől függetlenül kizárólag a jelen dokumentumban felsorolt tevékenységek végezhetők el.

A szakmai képesítések meghatározása és alkalmazhatósága a nemzeti jogszabályok hatálya alá tartozik.

Szerzői jog

A dokumentum szerzői joga a Fronius International GmbH cégnél marad.

A szövegek, ábrák és az egyéb médiatartalmak megfelelnek a közzététel időpontjában érvényes műszaki állapotnak. A változtatás jogát fenntartjuk. Hálásak lennénk a javítási javaslatokért és a dokumentumban található esetleges eltérésekre vonatkozó észrevételekért.

Rendeltetésszerű használat

A Fronius Wattpilot Flex talapzat a Fronius Wattpilot Flex falra szerelésének alternatívájaként, vagy szabadon álló bel- és kültéri felszerelésként is elérhető. Az állvány elektromos járművekkel kapcsolatos egy vagy két töltőállomás biztonságos és stabil felszerelésére szolgál.

A töltőállomás bekötéséhez a Wattpilot Flex talapzaton található megfelelő nyílások használhatók.

Az állványt úgy alakították ki, hogy az a mellékelt rögzítőanyag segítségével betonalapzatra szerelhető fel.

A töltőállomások számától függően a betonalapzat tekintetében eltérő számú csatlakozókábellel és üres csővel kell számolni.

Előre láthatóan helytelen alkalmazás

Az alábbi körülmények észszerűen előre láthatóan helytelen alkalmazásnak minősülnek:
- A rendeltetésszerű használattól eltérő, illetve azon túlmenő használat.
- Túlterhelés: a maximális súlyt vagy méretet meghaladó töltőállomások felszerelése.
- Szakszerűtlen rögzítés: az állvány nem megfelelő vagy helytelen rögzítése.
- Mászási segédeszközként történő használat
- Módosítások: további konzolok hozzáadása, valamit furatok kialakítása vagy egyéb módosítások az állványon.
- Nem megfelelő környezet

Szállítási terjedelem

- Talp
- Talapzati állvány
- 4 db M10 x 90 csavaros horgony
- 6 db alátét
- 12 db M5 x 16 TX25 csavar
- Szerelési útmutató

A mellékelt rögzítőanyag kizárólag talpazat ajánlott betonalapzatra történő felszerelésére szolgál.

Helyszín kiválasztása

- A Fronius Wattpilot Flex készülékre vonatkozó előírások érvényesek.
- Bel- és kültéri használatra egyaránt alkalmas.
- A megfelelő ütközésvédelem kialakítása a helyszíni munkák része.
- Vízszintes, sík és terhelhető alapzat szükséges.
- Betonalapzatba történő rögzítést javasolunk.

Betonalapzat

MEGJEGYZÉS

Csatlakozás az állvány alaplemezéhez
Az állvány és az alaplemez közötti tömítőanyagok negatívan befolyásolhatják a vízelvezetést.
- ▶ Az állvány alaplemezét ne ragassza szilikonnal vagy más tömítőanyaggal a betonalapzathoz.
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy a behatoló víz a betonalapzat felett lefolyhasson az állányról.

MEGJEGYZÉS

Kábelvezetés
Ha az alapozási munkák során a táp- és adatvezetékeket nem védik megfelelően, a kábelek megsérülhetnek.

- ▶ Vezessen át minden kábelt egy olyan védőtömlőn, amelyet legalább 25 cm-es ráhagyással az alapzat felett telepítenek.
- ▶ A táp- és az adatvezetékeket külön védőtömlőkbe vezesse.
- ▶ Az összes kábelt pontosan a betonalapzat közepén vezesse ki a talajból.
- ▶ A további szereléshez kábelenként 1,5 méter ráhagyást kell betervezni.

A betonalapzat méretezése, tervezése és kivitelezése a kivitelező műszaki szakember felelőssége.

A betonalapzathoz vízszintes, sík és teherhordó alapzat szükséges.

A biztonságos és tartós rögzítés érdekében a betonalapzatot a következő előírásoknak megfelelően kell kivitelezni:

Alapterület	65 cm x 50 cm (h x sz)
Alapozási mélység	fagybiztosan alapozva, legalább 40 cm
Nyomószilárdsági osztály	C20/25-tól C50/60-ig
Környezeti osztály	XC4/XF1
Betonacél	BSt 500 S/BSt 500 M

Villamossági előírások

A töltőállomáshoz irányuló kábelbevezetés üres cső vagy védőtömlő használatával az alapzaton keresztül alakítandó ki. Az összes kábelnek 104 mm x 54 mm-es tartományon belül kell elhelyezkednie ahhoz, hogy áthaladjon a talpon.

Földelés
- Csatlakozócsavar helyzete: talp
- Funkció: védelmi potenciálkiegyenlítés
- Megvalósítás: az állami előírások szerint
- Max. ellenállás: 1 ohm

Felszerelés

Felszerelés

Ügyeljen arra, hogy az állvány ne legyen megvetemedett vagy deformálódott.

A felszerelés ábrázolását a jelen dokumentum melléklete tartalmazza.

1 Helyezze az állványt a kábelkimenet fölé.

2 Jelölje be a 4 furat helyét a betonalapzaton, sablonként használva ehhez a talpat.

3 Fúrja ki a 4 furatot a mellékelt M10 x 90 csavaros horgonyokhoz.
- Legalább 55 mm-es furatmélység

4 Vezesse be a csatlakozókábelt alulról a talpba.

5 Rögzítse hozzá a talpat az alapzathoz 4 db M10 x 90 csavaros horgonnyal.
- 35 Nm forgatónyomaték

6 Csatlakoztassa hozzá a földelőkábelt a földelőcsaphoz. Ehhez lazítsa meg az előre összeszerelt hatlapú anyát, a zárgyűrűt és az alátétet.
Szerelési sorrend:
- Kábelsaru, földelőkábel
- Alátét
- Zárgyűrű
- Hatlapú anya, 5 Nm forgatónyomaték

7 Vezesse be a csatlakozókábelt alulról az állványba. A csatlakozókábelnek túl kell nyúlnia az állvány felső kimenetén.

8 Csavarozza hozzá az állványt a talphoz a mellékelt M5 x 16 csavarok segítségével.
- 2,5 Nm forgatónyomaték

9 A töltőállomás csatlakoztatását a megfelelő útmutatás szerint végezze el.
Hivatkozás: Fronius Wattpilot Flex kezelési útmutató.

10 Csavarozza hozzá a töltőállomást az állványhoz a mellékelt M5 x 16 csavarok segítségével.
- 2,5 Nm forgatónyomaték

MEGJEGYZÉS

Az esővíznek el kell folynia.
A felgyülemlett esővíz hibás működést okozhat.
▶ Ne tömítse le a talpat!

Indice

Informazioni ... 52
Informazioni generali ... 52
Destinatari ... 52
Diritti d'autore ... 52
Uso prescritto ... 53
Uso improprio prevedibile ... 53
Fornitura ... 53
Scelta dell'ubicazione ... 53
Base in calcestruzzo ... 53
Disposizioni elettriche ... 54
Montaggio ... 55
Montaggio ... 55

Anhang **87**

Montage ... 88

Informazioni

Informazioni generali

Seguire le presenti istruzioni per l'uso per montare l'apparecchio in sicurezza e correttamente. Conservare per consultazioni future.

L'apparecchio è realizzato conformemente agli standard correnti e alle normative tecniche per la sicurezza riconosciute.

Tutte le persone coinvolte nel montaggio devono
- essere in possesso di apposita qualifica,
- disporre delle competenze necessarie in materia di installazioni elettriche e
- leggere integralmente e osservare scrupolosamente le presenti istruzioni per l'uso.

Oltre alle istruzioni per l'uso, attenersi alle direttive locali vigenti in materia di prevenzione degli incidenti e tutela dell'ambiente.

Montare il supporto solo se tutti gli attacchi e i dispositivi di protezione risultano perfettamente funzionanti. In caso contrario, vi è pericolo di
- lesioni personali o decesso dell'operatore o di terzi,
- danni all'apparecchio e ad altri beni materiali del gestore.

Far riparare i dispositivi di sicurezza non perfettamente funzionanti da un centro specializzato autorizzato.

Mai disattivare o eludere i dispositivi di protezione.

Destinatari

Il presente documento fornisce informazioni e istruzioni dettagliate per garantire che le persone possano utilizzare l'apparecchio in modo sicuro ed efficiente.

Le informazioni sono rivolte alle seguenti categorie di persone:
- **Personale tecnico specializzato:** persone adeguatamente qualificate che hanno competenze di base in materia di elettronica e meccanica. Le attività del personale tecnico specializzato comprendono l'installazione, l'uso, la manutenzione e i lavori di assistenza.
- **Utenti:** persone che utilizzano l'apparecchio nell'attività quotidiana e vogliono capire le funzioni di base.

Indipendentemente dalla rispettiva qualifica, eseguire solo le attività indicate nel presente documento.

La definizione delle qualifiche professionali e la loro applicabilità sono di competenza delle leggi nazionali.

Diritti d'autore

I diritti d'autore sul presente documento sono di proprietà della ditta Fronius International GmbH.

Il testo, le illustrazioni e gli altri elementi multimediali corrispondono alla dotazione tecnica al momento della pubblicazione. Con riserva di modifiche. Saremo grati per la segnalazione di eventuali discrepanze e suggerimenti per migliorare il presente documento.

Uso prescritto

Fronius Wattpilot Flex Pedestal è disponibile in alternativa al montaggio di Fronius Wattpilot Flex su una parete, per il montaggio indipendente in interni ed esterni. Il supporto serve per il montaggio sicuro e stabile di una o due stazioni di ricarica per veicoli elettrici.

Per il cablaggio di una stazione di ricarica occorre utilizzare le apposite aperture di Wattpilot Flex Pedestal.

Il supporto è concepito per il montaggio su una base in calcestruzzo con il materiale di fissaggio fornito in dotazione.

A seconda del numero di stazioni di ricarica, è necessario considerare un diverso numero di cavi di collegamento e tubi vuoti nella base in calcestruzzo.

Uso improprio prevedibile

Le circostanze di fatto indicate di seguito sono considerate uso improprio ragionevolmente prevedibile:
- Uso diverso o che esula dall'uso prescritto.
- Sovraccarico: montaggio di stazioni di ricarica che superano il peso o le dimensioni massime.
- Fissaggio improprio: fissaggio insufficiente o errato del supporto.
- Utilizzo come struttura per arrampicarsi.
- Modifiche: applicazione di supporti aggiuntivi, fori o altre modifiche al supporto.
- Ambiente errato.

Fornitura

- Base
- Supporto
- 4 bulloni di fondazione M10x90
- 6 rondelle
- 12 viti M5x16 TX25
- Istruzioni d'installazione

Il materiale di fissaggio fornito in dotazione è destinato esclusivamente al montaggio sulla base in calcestruzzo consigliata.

Scelta dell'ubicazione

- Si applicano le disposizioni di Fronius Wattpilot Flex.
- Adatto all'uso in interni ed esterni.
- Deve essere prevista un'adeguata protezione antiurto in loco.
- Necessita di una base orizzontale, piana e resistente.
- Si consiglia l'ancoraggio a una base in calcestruzzo.

Base in calcestruzzo

AVVERTENZA

Collegamento alla piastra di base del supporto
I materiali impermeabilizzanti tra il supporto e la piastra di base possono influire negativamente sul drenaggio.
- ▶ Non incollare la piastra di base del supporto con silicone o altri materiali impermeabilizzanti alla base in calcestruzzo.
- ▶ Assicurarsi che l'acqua che penetra dal supporto possa defluire dalla base in calcestruzzo.

AVVERTENZA

Passaggio dei cavi
Se la linea di alimentazione e il cavo dati non vengono adeguatamente protetti durante i lavori sulla base, è possibile che si verifichino danni ai cavi.

- ▶ Inserire tutti i cavi in un tubo di protezione, che deve essere installato con una lunghezza maggiorata di almeno 25 cm al di sopra della base.
- ▶ Inserire la linea di alimentazione e i cavi dati in tubi di protezione separati.
- ▶ Far uscire tutti i cavi dal pavimento esattamente al centro della base in calcestruzzo.
- ▶ Per l'ulteriore montaggio, tenere conto di una lunghezza maggiorata di 1,5 m per cavo.

Il calcolo, la progettazione e la produzione della base in calcestruzzo spettano al tecnico specializzato incaricato dell'esecuzione.

La base in calcestruzzo richiede una base orizzontale, piana e solida.

Per un ancoraggio sicuro e duraturo, realizzare la base in calcestruzzo secondo le seguenti specifiche:

Superficie di base	65 cm x 50 cm (lunghezza x larghezza)
Profondità delle base	Antigelo, minimo 40 cm
Classe di resistenza alla compressione	Da C20/25 a C50/60
Classe di esposizione	XC4/XF1
Tondo per cemento armato	BSt 500 S/BSt 500 M

Disposizioni elettriche

Il passaggio dei cavi verso una stazione di ricarica viene eseguito tramite un tubo vuoto o un tubo di protezione attraverso la base. Tutti i cavi devono trovarsi all'interno di una superficie di 104 mm x 54 mm per il passaggio attraverso la base.

Messa a terra
- Posizione del perno di collegamento: base.
- Funzione: collegamento equipotenziale di protezione.
- Esecuzione: secondo le normative nazionali.
- Resistenza max.: 1 Ohm.

Montaggio

Montaggio

Prestare attenzione a non deformare il supporto.

Nell'appendice del presente documento è riportata un'illustrazione del montaggio.

1 Posizionare il supporto sopra l'uscita del cavo.

2 Segnare 4 fori sulla base in calcestruzzo, utilizzando la base come dima.

3 Praticare i 4 fori per i bulloni di fondazione M10 x 90 forniti in dotazione.
- Profondità del foro: almeno 55 mm.

4 Inserire il cavo di collegamento nella base partendo dal basso.

5 Fissare la base con 4 bulloni di fondazione M10 x 90 nella base.
- Coppia di serraggio: 35 Nm.

6 Fissare il cavo di messa a terra al bullone di messa a terra. Allentare il dado esagonale premontato, l'anello elastico di sicurezza e la rondella.
Sequenza di montaggio:
- Capocorda del cavo di messa a terra
- Rondella
- Anello elastico di sicurezza
- Dado esagonale, coppia di serraggio 5 Nm.

7 Inserire il cavo di collegamento nel supporto partendo dal basso. Il cavo di collegamento deve sporgere dall'uscita superiore del supporto.

8 Avvitare il supporto allo zoccolo con le viti M5 x 16 fornite in dotazione.
- Coppia di serraggio: 2,5 Nm.

9 Collegare la stazione di ricarica secondo le istruzioni pertinenti. Link alle Istruzioni per l'uso Fronius Wattpilot Flex.

10 Avvitare la stazione di ricarica al supporto con le viti M5 x 16 fornite in dotazione.
- Coppia di serraggio: 2,5 Nm.

AVVERTENZA

L'acqua piovana deve poter defluire.
L'acqua piovana accumulata può causare anomalie di funzionamento.
▶ Non impermeabilizzare la base.

Inhoudsopgave

Informatie ... 58
Algemeen ... 58
Doelgroep ... 58
Auteursrecht ... 58
Beoogd gebruik ... 59
Voorzienbaar misbruik ... 59
Leveringsomvang ... 59
Keuze van de montageplaats ... 59
Betonnen fundering ... 60
Elektrische voorschriften ... 60
Montage ... 61
Montage ... 61

Anhang **87**

Montage ... 88

Informatie

Algemeen

Volg deze gebruiksaanwijzing voor een veilige en juiste montage. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstige referentie.

Het apparaat is volgens de laatste stand van de techniek conform de officiële veiligheidseisen vervaardigd.

Alle personen die met montage te maken hebben, moeten:
- beschikken over de juiste kwalificaties;
- kennis hebben over het omgaan met elektrische installaties;
- deze gebruiksaanwijzing volledig lezen en exact opvolgen.

Naast de gebruiksaanwijzing moet bovendien de overkoepelende en lokale regelgeving ter voorkoming van ongevallen en ter bescherming van het milieu worden nageleefd.

U mag de voet uitsluitend monteren als alle aansluitingen en veiligheidsvoorzieningen volledig operationeel zijn. Zijn de aansluitingen en veiligheidsvoorzieningen niet volledig operationeel, dan levert dit gevaar op voor:
- het leven van de gebruiker of dat van derden;
- het apparaat en andere bezittingen van de gebruiker.

Niet volledig operationele veiligheidsvoorzieningen moet u door een geautoriseerd bedrijf laten herstellen.

Omzeil veiligheidsvoorzieningen nooit en stel ze nooit buiten werking.

Doelgroep

Dit document bevat gedetailleerde informatie en instructies om ervoor te zorgen dat personen het apparaat veilig en efficiënt kunnen gebruiken.

De informatie is bedoeld voor de volgende groepen personen:
- **Technische specialisten:** Personen met de juiste kwalificaties en basiskennis van elektronica en mechanica. De taken van een technisch medewerker omvatten installatie, bediening, onderhoud en servicewerkzaamheden.
- **Gebruiker:** Personen die het apparaat dagelijks gebruiken en de basisfuncties ervan willen begrijpen.

Ongeacht de kwalificaties uitsluitend de in dit document vermelde activiteiten uitvoeren.

De definitie van beroepskwalificaties en de toepasbaarheid ervan zijn onderworpen aan het nationale recht.

Auteursrecht

De firma Fronius International GmbH blijft de auteursrechten van deze gebruiksaanwijzing behouden.

De tekst, afbeeldingen en overige media zijn in overeenstemming met de stand van de techniek op het moment van publicatie. Wijzigingen voorbehouden. Wij stellen suggesties voor verbetering en meldingen van eventuele onjuistheden in dit document zeer op prijs.

Beoogd gebruik

Met de Fronius Wattpilot Flex Pedestal kan de Fronius Wattpilot Flex zowel binnen als buiten vrijstaand worden gemonteerd als alternatief voor montage aan een muur. De voet is bedoeld voor een veilige en stabiele montage van een of twee laadstations voor elektrische voertuigen.

Voor de bekabeling van een laadstation moeten de daarvoor bestemde openingen in de Wattpilot Flex Pedestal worden gebruikt.

De voet is ontworpen om met het meegeleverde bevestigingsmateriaal op een betonnen fundering te worden gemonteerd.

In de betonnen fundering moet genoeg ruimte worden vrijgehouden voor de aansluitkabels en mantelbuizen van de laadstations.

Voorzienbaar misbruik

De volgende omstandigheden worden als redelijkerwijs voorzienbaar misbruik beschouwd:
- Ander of verdergaand gebruik dan beoogd gebruik.
- Overbelasting: het monteren van laadstations die het maximale gewicht of de maximale grootte overschrijden.
- Ondeugdelijke bevestiging: een ontoereikende of onjuiste bevestiging van de voet.
- Gebruik als ladder of opstapje
- Aanpassingen: het aanbrengen van extra beugels, gaten of andere aanpassingen aan de voet.
- Verkeerde omgeving

Leveringsomvang

- Sokkel
- Voet
- 4 boutankers M10x90
- 6 sluitringen
- 12 schroeven M5x16 TX25
- Installatiehandleiding

Het meegeleverde bevestigingsmateriaal is uitsluitend bedoeld voor de montage op de aanbevolen betonnen fundering.

Keuze van de montageplaats

- De voor de Fronius Wattpilot Flex geldende voorschriften zijn van toepassing.
- Geschikt voor gebruik binnen en buiten.
- Op de locatie moet een geschikte aanrijdbeveiliging worden aangebracht.
- Horizontale, vlakke en belastbare ondergrond vereist.
- Verankering in een betonnen fundering wordt aanbevolen.

Betonnen fundering

OPMERKING

Verbinding met de bodemplaat van de voet
Afdichtingsmaterialen tussen de voet en de bodemplaat kunnen de afwatering negatief beïnvloeden.
- ▶ De bodemplaat van de voet mag niet met siliconen of andere afdichtingsmaterialen aan de betonnen fundering worden vastgelijmd.
- ▶ Zorg ervoor dat binnendringend water van de voet via de betonnen fundering kan wegstromen.

OPMERKING

Kabelgeleiding
Als de voedings- en datakabels tijdens funderingswerkzaamheden onvoldoende worden beschermd, kunnen beschadigingen aan de kabels ontstaan.
- ▶ Voer alle kabels door een beschermingsslang die zo is geïnstalleerd dat deze minimaal 25 cm boven de fundering uitsteekt.
- ▶ Leg de voedings- en datakabels in afzonderlijke beschermingsslangen.
- ▶ Laat alle kabels precies in het midden van de betonnen fundering uit de grond komen.
- ▶ Houd voor de verdere montage rekening met een extra lengte van 1,5 meter per kabel.

De berekening, het ontwerp en de uitvoering van de betonnen fundering vallen onder de verantwoordelijkheid van de uitvoerende technische specialist.

Voor de betonnen fundering is een horizontale, vlakke en draagkrachtige ondergrond vereist.

Voor een veilige en duurzame verankering dient de betonnen fundering volgens de volgende specificaties te worden uitgevoerd:

Grondoppervlak	65 cm x 50 cm (l x b)
Diepte van de fundering	vorstbestendig, minimaal 40 cm
Druksterkteklasse	C20/25 tot C50/60
Milieuklasse	XC4/XF1
Wapeningsstaal	BSt 500 S/BSt 500 M

Elektrische voorschriften

De bekabeling naar een laadstation wordt in een mantelbuis of beschermslang door de fundering aangelegd. Alle kabels moeten zich voor doorvoer door de sokkel binnen een oppervlak van 104 mm x 54 mm bevinden.

Aarding
- Positie aansluitbout: sokkel
- Functie: beschermende potentiaalvereffening
- Uitvoering: conform nationale voorschriften
- Max. weerstand: 1 ohm

Montage

Montage

Let erop dat de voet niet wordt scheefgetrokken of vervormd.

U vindt een montageschema in de bijlage van dit document.

1 Positioneer de voet boven de kabeluitgang.

2 Markeer de vier boorpunten op de betonnen fundering, gebruik hierbij de sokkel als sjabloon.

3 Boor de vier gaten voor de meegeleverde boutankers M10 x 90.
- Diepte boorgaten: minimaal 55 mm

4 Steek de aansluitkabel van onderen in de sokkel.

5 Bevestig de sokkel met vier boutankers M10 x 90 aan de fundering.
- Aanhaalmoment: 35 Nm

6 Bevestig de aardingsdraad aan de aardingsbout. Maak hiervoor de voorgemonteerde zeskantmoer, borgring en sluitring los.
Volgorde montage:
- Kabelschoen aardingskabel
- Sluitring
- Borgring
- Zeskantmoer, aanhaalmoment: 5 Nm

7 Steek de aansluitkabel van onderen in de voet. De aansluitkabel moet uit de bovenste uitgang van de voet steken.

8 Schroef de voet met de meegeleverde schroeven M5 x 16 op de sokkel.
- Aanhaalmoment: 2,5 Nm

9 Sluit het laadstation aan volgens de betreffende gebruiksaanwijzing. Koppeling naar Gebruiksaanwijzing Fronius Wattpilot Flex.

10 Schroef het laadstation met de meegeleverde schroeven M5 x 16 op de voet.
- Aanhaalmoment: 2,5 Nm

OPMERKING

Regenwater moet kunnen weglopen.
Opgehoopt regenwater kan tot storingen leiden.
▶ Sokkel niet afdichten.

Spis treści

Informacje 64
Informacje ogólne 64
Grupa docelowa 64
Prawa autorskie 64
Użycie zgodne z przeznaczeniem 65
Przewidywane nieprawidłowe zastosowanie 65
Zakres dostawy 65
Wybór miejsca montażu 65
Fundament betonowy 66
Przepisy elektryczne 66
Montaż 67
Montaż 67

Anhang **87**

Montage 88

Informacje

Informacje ogólne

Przestrzegać treści tej instrukcji obsługi w celu zapewnienia bezpiecznego i prawidłowego montażu. Przechowywać w celu wykorzystania w przyszłości.

Urządzenie zbudowano zgodnie z najnowszym stanem wiedzy technicznej i uznanymi zasadami bezpieczeństwa technicznego.

Wszystkie osoby zajmujące się montażem muszą
- posiadać odpowiednie kwalifikacje,
- dysponować wiedzą w zakresie obsługi instalacji elektrycznych oraz
- zapoznać się z tą instrukcją obsługi i dokładnie jej przestrzegać.

Jako uzupełnienie do instrukcji obsługi obowiązują ogólne oraz miejscowe przepisy dotyczące ochrony przed nieszczęśliwymi wypadkami i przepisy dotyczące ochrony środowiska.

Podstawę montować tylko wtedy, gdy wszystkie przyłącza i zabezpieczenia są w pełni sprawne. Jeśli przyłącza i zabezpieczenia nie są w pełni sprawne, występuje niebezpieczeństwo:
- odniesienia obrażeń lub utraty życia przez użytkownika lub osoby trzecie,
- uszkodzenia urządzenia oraz innych dóbr materialnych użytkownika.

Naprawę niesprawnych urządzeń zabezpieczających zlecić autoryzowanemu serwisowi.

Nigdy nie obchodzić ani nie wyłączać zabezpieczeń.

Grupa docelowa

Niniejszy dokument zawiera szczegółowe informacje i instrukcje, które mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa i wydajności urządzenia.

Informacje są skierowane do następujących grup osób:
- **Wykwalifikowani technicy:** Osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i podstawową wiedzę z zakresu elektroniki i mechaniki. Czynności wykwalifikowanego technika obejmują instalację, obsługę, konserwację i prace serwisowe.
- **Użytkownik:** Osoby, które korzystają z urządzenia w codziennej pracy i chcą zrozumieć podstawowe funkcje.

Niezależnie od posiadanych kwalifikacji należy wykonywać tylko czynności wymienione w niniejszym dokumencie.

Definicja kwalifikacji zawodowych i ich zastosowanie podlegają prawu krajowemu.

Prawa autorskie

Prawa autorskie do tego dokumentu pozostają własnością firmy Fronius International GmbH.

Tekst, ilustracje i inne materiały odzwierciedlają stan techniczny w momencie publikacji. Zastrzegamy sobie prawo do zmian. Chętnie przyjmujemy sugestie i informacje dotyczące ewentualnych niezgodności w niniejszym dokumencie.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Cokół Fronius Wattpilot Flex Pedestal jest dostępny jako alternatywa do montażu Fronius Wattpilot Flex na ścianie, do montażu wolnostojącego w pomieszczeniach i na zewnątrz. Podstawa służy do bezpiecznego i stabilnego montażu jednej lub dwóch stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

Do podłączenia kabli stacji ładowania użyć odpowiednich otworów w cokole Wattpilot Flex Pedestal.

Podstawa jest przeznaczona do montażu na betonowym fundamencie przy użyciu dołączonych elementów mocujących.

W zależności od liczby stacji ładowania należy uwzględnić różną liczbę przewodów połączeniowych i rur osłonowych w fundamencie betonowym.

Przewidywane nieprawidłowe zastosowanie

Następujące sytuacje są uznawane za racjonalnie przewidywalne nieprawidłowe zastosowanie:
- użytkowanie inne lub wykraczające poza użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.
- Przeciążenie: montaż stacji ładowania, które przekraczają maksymalną wagę lub wielkość.
- Nieprawidłowe mocowanie: niewystarczające lub nieprawidłowe zamocowanie podstawy.
- Użycie jako konstrukcji do wspinania
- Modyfikacje: umieszczanie dodatkowych uchwytów, otworów lub innych modyfikacji na podstawie.
- Nieprawidłowe otoczenie

Zakres dostawy

- Cokół
- Podstawa
- 4 śruby kotwowe M10x90
- 6 podkładek
- 12 śrub M5x16 TX25
- Instrukcja montażu

Dostarczone elementy mocujące są przeznaczone wyłącznie do montażu cokołu na zalecanym fundamencie betonowym.

Wybór miejsca montażu

- Obowiązują te same wymagania, co w przypadku stacji ładowania Fronius Wattpilot Flex.
- Do montażu w pomieszczeniach i na zewnątrz.
- Należy zapewnić odpowiednią ochronę przed najechaniem w miejscu montażu.
- Wymagana jest pozioma, płaska powierzchnia o wystarczającej obciążalności.
- Zaleca się zakotwienie w fundamencie betonowym.

Fundament betonowy

WSKAZÓWKA

Połączenie z podstawą stojaka
Materiały uszczelniające między stojakiem a podstawą mogą utrudniać odprowadzanie wody.
- ▶ Nie należy przyklejać podstawy do betonowego fundamentu za pomocą silikonu lub innych materiałów uszczelniających.
- ▶ Upewnić się, że przenikająca woda może spływać po stojaku na betonowy fundament.

WSKAZÓWKA

Prowadzenie kabli
Jeśli przewód zasilający i przewód transmisji danych nie będą odpowiednio chronione podczas robót fundamentowych, może dojść do uszkodzenia kabli.
- ▶ Wszystkie kable należy prowadzić przez giętką rurkę ochronną, która musi wystawać co najmniej 25 cm ponad fundament.
- ▶ Przewód zasilający i przewody transmisji danych należy prowadzić w oddzielnych rurkach ochronnych.
- ▶ Wszystkie kable wyprowadzić na powierzchnię dokładnie na środku betonowego fundamentu.
- ▶ Do dalszego montażu należy pozostawić nadmiarową długość 1,5 metra na każdy kabel.

Obliczenie, zaprojektowanie i wykonanie fundamentu betonowego należy do obowiązków wykonawcy fundamentu.

Fundament betonowy wymaga poziomego, płaskiego i wystarczająco nośnego podłoża.

Aby zapewnić bezpieczne i trwałe połączenie z podłożem, betonowy fundament należy wykonać zgodnie z następującymi specyfikacjami:

Powierzchnia	65 cm x 50 cm (dł. x szer.)
Posadowienie, głębokość	mrozoodporne, min. 40 cm
Wytrzymałość na ściskanie	C20/25 – C50/60
Klasa ekspozycji	XC4 / XF1
Stal zbrojeniowa	BSt 500 S / BSt 500 M

Przepisy elektryczne

Doprowadzenie przewodu do stacji ładowania odbywa się przez rurę osłonową lub wąż ochronny przez fundament. Wszystkie przewody muszą znajdować się w obszarze 104 mm × 54 mm, aby umożliwić przeprowadzenie ich przez cokół.

Uziemienie
- Położenie sworznia przyłączeniowego: Cokół
- Funkcja: Ochronne wyrównanie potencjałów
- Przeprowadzenie: zgodnie z przepisami krajowymi
- Maks. rezystancja: 1 Ohm

Montaż

Montaż

Sprawdzić, czy podstawa nie jest wypaczona lub zniekształcona.

Ilustracja montażu znajduje się w załączniku do niniejszego dokumentu.

1 Ustawić podstawę nad wyjściem kabli.

2 Zaznaczyć 4 otwory na betonowym fundamencie, używając cokołu jako szablonu.

3 Wywiercić 4 otwory na dostarczone śruby kotwowe M10 x 90.
- Głębokość otworu co najmniej 55 mm

4 Wprowadzić przewód przyłączeniowy od dołu do cokołu.

5 Zamocować cokół za pomocą 4 śrub kotwowych M10 x 90 w fundamencie.
- Moment obrotowy 35 Nm

6 Przymocować kabel uziemiający do śruby uziemiającej. W tym celu polu-zować wstępnie zmontowaną nakrętkę sześciokątną, pierścień zabezpiec-zający i podkładkę.
Kolejność montażu:
- Końcówka kablowa kabla uziemiającego
- Podkładka
- Pierścień zabezpieczający
- Nakrętka sześciokątna, moment obrotowy 5 Nm

7 Wprowadzić przewód przyłączeniowy od dołu do podstawy. Przewód przyłączeniowy musi wystawać z górnego wyjścia w podstawie.

8 Przykręcić podstawę do cokołu za pomocą dołączonych śrub M5 x 16.
- Moment obrotowy 2,5 Nm

9 Podłączyć stację ładowania zgodnie z odpowiednią instrukcją. Łącze do Instrukcja obsługi Fronius Wattpilot Flex.

10 Przykręcić stację ładowania do podstawy za pomocą dołączonych śrub M5 x 16.
- Moment obrotowy 2,5 Nm

WSKAZÓWKA

Zapewnić możliwość odpływu wody opadowej.
Nagromadzona woda opadowa może prowadzić do nieprawidłowego działania.
▶ Nie uszczelniać cokołu.

Cuprins

Informații 70
Generalități 70
Grupul țintă 70
Drepturi de autor 70
Utilizare conformă destinației 71
Utilizare neconformă previzibilă 71
Pachetul de livrare 71
Alegerea locației 71
Fundație din beton 71
Dispoziții referitoare la electricitate 72
Instalare 73
Instalare 73

Anhang **87**

Montage 88

Informații

Generalități

Respectați prezentul manual de utilizare pentru a garanta folosirea în siguranță și corespunzătoare a aparatului. Păstrați-l pentru a-l putea consulta ulterior.

Aparatul este produs în conformitate cu stadiul actual de dezvoltare al tehnicii și normele tehnice de securitate recunoscute.

Toate persoanele care participă la asamblare trebuie
- să fie calificate în mod corespunzător,
- să dețină cunoștințe în ceea ce privește manevrarea instalațiilor electrice și
- să citească în totalitate și să respecte cu strictețe prezentul manual de utilizare.

În plus față de conținutul manualului de utilizare trebuie respectate toate prevederile general valabile, precum și cele locale privind prevenirea accidentelor și protecția mediului înconjurător.

Montați suportul doar dacă toate racordurile și dispozitivele de protecție sunt complet funcționale. Dacă racordurile și dispozitivele de protecție nu sunt complet funcționale, pot apărea pericole pentru
- viața și sănătatea operatorului sau a unor terți,
- aparat și alte bunuri materiale ale utilizatorului.

Dispozitivele de siguranță care nu sunt complet funcționale trebuie reparate de o companie specializată și autorizată.

Nu încercați să ocoliți și nu scoateți niciodată din funcțiune dispozitivele de protecție.

Grupul țintă

Acest document oferă informații și instrucțiuni detaliate pentru a se asigura că toți utilizatorii pot utiliza dispozitivul în siguranță și eficient.

Informațiile sunt destinate următoarelor grupuri de persoane:
- **Personal tehnic calificat:** Persoanele cu calificare corespunzătoare și cunoștințe de bază de electronică și mecanică. Activitățile personalului tehnic calificat includ lucrările de instalare, operare, întreținere și service.
- **Utilizatori:** Persoanele care utilizează aparatul în timpul funcționării zilnice și doresc să înțeleagă funcțiile de bază.

Indiferent de calificarea respectivă, efectuează doar activitățile enumerate în acest document.

Definiția calificărilor profesionale și aplicabilitatea acestora sunt supuse legislației naționale.

Drepturi de autor

Drepturile de autor asupra acestui document sunt deținute de Fronius International GmbH.

Textele, ilustrațiile și alte suporturi corespund stadiului tehnic al tehnicii la momentul publicării. Fronius își rezervă dreptul de a aduce modificări. Suntem recunoscători pentru sugestiile de îmbunătățire și pentru semnalarea oricăror discrepanțe din acest document.

Utilizare conformă destinației

Soclul Fronius Wattpilot Flex este disponibil ca alternativă la montarea Fronius Wattpilot Flex pe un perete, pentru montare independentă în interior și în aer liber. Suportul este utilizat pentru instalarea sigură și stabilă a uneia sau a două stații de încărcare pentru vehiculele electrice.

Pentru cablarea unei stații de încărcare, trebuie utilizate deschiderile soclului Wattpilot Flex prevăzute în acest scop.

Suportul este destinat montării pe o fundație de beton cu materialul de fixare furnizat.

În funcție de numărul de stații de încărcare, trebuie luat în considerare un număr diferit de cabluri de conectare și conducte goale în fundația de beton.

Utilizare neconformă previzibilă

Următoarele situații sunt considerate o formă de utilizare neconformă:
- O altă utilizare sau un mod de utilizare care depășește limitele utilizării conforme destinației.
- Supraîncărcare: Instalarea stațiilor de încărcare care depășesc greutatea sau dimensiunea maximă.
- Fixare necorespunzătoare: Fixarea necorespunzătoare sau incorectă a suportului.
- Utilizarea pe post de cadru de cățărare
- Modificări: Atașarea de console, orificii sau alte modificări suplimentare la suport.
- Mediul greșit

Pachetul de livrare

- Soclu
- Suport soclu
- 4 buc. ancoră metalică M10x90
- 6 buc. șaibă
- 12 buc. șurub M5x16 TX25
- II

Materialul de fixare furnizat este destinat exclusiv pentru montarea soclului pe fundația de beton recomandată.

Alegerea locației

- Se aplică prevederile Fronius Wattpilot Flex.
- Adecvat utilizării în aer liber și în spații interioare.
- Se va asigura o protecție adecvată împotriva coliziunilor.
- Este necesară o suprafață orizontală, plană și cu o capacitate de încărcare suficientă.
- Se recomandă ancorarea într-o fundație de beton.

Fundație din beton

REMARCĂ

Conexiune la placa de bază a suportului
Materialele de etanșare dintre suport și placa de bază pot afecta negativ drenajul.
- ▶ Nu lipiți placa de bază a suportului de fundația din beton cu silicon sau alte materiale de etanșare.
- ▶ Asigurați-vă că apa pătrunsă se poate scurge din suport peste fundația de beton.

REMARCĂ

Rutarea cablurilor
În cazul în care cablurile de alimentare și de date sunt protejate în mod adecvat în timpul lucrărilor de fundare, pot apărea deteriorări ale cablurilor.

- ▶ Treceți toate cablurile printr-un furtun de protecție care este instalat cu o lungime suplimentară de cel puțin 25 cm deasupra fundației.
- ▶ Conduceți cablul de alimentare și cablurile de date în furtunuri de protecție separate.
- ▶ Pozați cablurile astfel încât să iasă din pardoseală direct în mijlocul fundației de beton.
- ▶ Pentru asamblarea ulterioară, luați în considerare o lungime suplimentară de 1,5 metri per cablu.

Calculul, proiectarea și realizarea fundației de beton intră în responsabilitatea specialistului tehnic executant.

Pentru fundația din beton este necesară o suprafață orizontală, plană și portantă.

Pentru o ancorare sigură și permanentă, fundația de beton trebuie realizată conform următoarelor specificații:

Amprentă la sol	65 cm x 50 cm (L x l)
Adâncimea fundației	fundație rezistentă la îngheț, minim 40 cm
Clasa de rezistență la compresiune	C20/25 - C50/60
Clasa de expunere	XC4/IC XF1
Oțel de armare	BSt 500 S/BSt 500 M

Dispoziții referitoare la electricitate

Introducerea cablului la o stație de încărcare se realizează printr-o conductă goală sau un furtun de protecție prin fundație. Toate cablurile trebuie să se afle într-o zonă de 104 mm x 54 mm pentru trecerea prin bază.

Împământare
- Poziție șurub de racordare: Soclu
- Funcție: Egalizarea potențialului de protecție
- Trecere: în conformitate cu reglementările naționale
- Rezistență max.: 1 Ohm

Instalare

Instalare

Asigurați-vă că suportul nu este decalat sau deformat.

O ilustrație pentru asamblare poate fi găsită în anexa la acest document.

1 Poziționați suportul deasupra orificiului de ieșire a cablului.

2 Desenați cele 4 găuri pe fundația de beton, folosind soclul ca șablon.

3 Realizați cele 4 găuri pentru ancorele metalice furnizate M10 x 90.
- Adâncimea găurii de cel puțin 55 mm

4 Introduceți cablul de conectare în soclu prin partea de jos.

5 Fixați soclul cu 4 buc. ancore metalice M10 x 90 în fundație.
- Cuplu 35 Nm

6 Fixați cablul de împământare la șurubul de împământare. Pentru a face acest lucru, slăbiți piulița hexagonală preasamblată, inelul de fixare și șaiba.
Secvență de asamblare:
- Papuc pentru cablu de împământare
- Șaibă
- Inel de prindere
- Piuliță hexagonală, cuplu 5 Nm

7 Introduceți cablul de conectare în suport prin partea de jos. Cablul de conectare trebuie să iasă prin locașul din partea superioară a bazei.

8 Înșurubați suportul la soclu folosind șuruburile M5 x 16 furnizate.
- Cuplu 2,5 Nm

9 Conectați stația de încărcare conform instrucțiunilor corespunzătoare. Link către Manual de utilizare Fronius Wattpilot Flex.

10 Fixați stația de încărcare pe suport folosind șuruburile M5 x 16 furnizate.
- Cuplu 2,5 Nm

REMARCĂ

Apa de ploaie trebuie să se poată scurge.
Apa de ploaie stagnantă poate duce la erori de funcționare.
▶ Nu etanșați soclul.

Innehållsförteckning

Information 76
Allmänt 76
Målgrupp 76
Upphovsrätt 76
Avsedd användning 76
Förutsebar felaktig användning 77
Leveransomfattning 77
Val av plats 77
Betongfundament 77
Elektriska bestämmelser 78
Montering 79
Montering 79

Anhang **87**

Montage 88

Information

Allmänt

Följ den här bruksanvisningen för säker och korrekt montering. Spara den för framtida bruk.

Utrustningen är tillverkad enligt den senaste tekniken och gällande säkerhetstekniska regler.

Alla personer som är involverade i monteringen måste
- ha tillräckliga kvalifikationer
- ha tillräckligt med kunskaper vad beträffar elektriska installationer
- ha läst hela denna bruksanvisning och följa den noggrant.

Utöver den här bruksanvisningen ska allmänt gällande samt lokala föreskrifter för förebyggande av olyckor och miljöskydd följas.

Montera stativet endast om alla anslutningar och skyddsanordningar är helt funktionsdugliga. Brister gällande anslutningarnas och säkerhetsanordningarnas funktion kan leda till
- skada eller dödsfall för användaren eller tredje person
- skada på utrustningen eller andra materiella tillgångar hos användaren.

Låt ett auktoriserat företag reparera säkerhetsanordningar som inte är fullt funktionsdugliga.

Koppla aldrig förbi skyddsanordningar och ta aldrig bort dem.

Målgrupp

Detta dokument innehåller detaljerad information och instruktioner för att säkerställa att personer kan använda enheten på ett säkert och effektivt sätt.

Informationen riktar sig till följande grupper av personer:
- **Tekniska specialister:** Kvalificerade personer med grundläggande kunskaper i elektronik och mekanik. En teknisk specialists arbeten omfattar installation, manövrering, underhåll och servicearbete.
- **Användare:** Personer som använder enheten i den dagliga driften och vill förstå grundläggande funktioner.

Oberoende av kvalifikation får endast de aktiviteter som anges i detta dokument utföras.

För definition av yrkeskvalifikationer och deras tillämplighet hänvisas till nationell lagstiftning.

Upphovsrätt

Upphovsrätten till detta dokument tillhör Fronius International GmbH.

Texter, bilder och andra medier motsvarar den senaste tekniken vid tidpunkten för publiceringen. Rätt till ändringar förbehålles. Vi tar tacksamt emot förslag till förbättringar och information om eventuella felaktigheter i detta dokument.

Avsedd användning

Som ett alternativ till att montera Fronius Wattpilot Flex på en vägg finns Fronius Wattpilot Flex Pedestal för fristående montering inomhus eller utomhus. Stativet är avsett för säker och stabil montering av en eller två laddstationer till elfordon.

Använd de särskilda öppningarna i Wattpilot Flex Pedestal för att dra kablarna till en laddstation.

Stativet är konstruerat att monteras på ett betongfundament med det medföljande fästmaterialet.

Hur många anslutningskablar och rör som behövs i betongfundamentet beror på antalet laddstationer.

Förutsebar felaktig användning

Följande räknas som rimligen förutsebar felaktig användning:
- Användning som avviker från eller går utöver den avsedda användningen.
- Överbelastning: montering av laddstationer som överstiger maximal vikt eller storlek.
- Felaktig fastsättning: otillräcklig eller felaktig fastsättning av stativet.
- Användning som klätterställning
- Modifieringar: att placera extra hållare, göra extra hål i eller utföra andra ändringar på stativet.
- Felaktig monteringsmiljö

Leveransomfattning

- Sockel
- Stativ
- 4 st. ankarbultar M10x90
- 6 st. brickor
- 12 st. skruvar M5x16 TX25
- Monteringsanvisning

Det medföljande fästmaterialet är endast avsett för montering av på det rekommenderade betongfundamentet.

Val av plats

- Bestämmelserna för Fronius Wattpilot Flex gäller.
- Avsedd att användas inomhus eller utomhus.
- Ett lämpligt påkörningsskydd ska finnas på platsen.
- Underlaget måste vara horisontellt, plant och belastningsbart.
- Förankring i ett betongfundament rekommenderas.

Betongfundament

OBSI

Anslutning till stativets bottenplatta
Tätningsmaterial mellan stativet och bottenplattan kan påverka dräneringen negativt.
- ▶ Fäst inte bottenplattan på stativet till betongfundamentet med silikon eller andra tätningsmaterial.
- ▶ Se till att inträngande vatten kan ledas bort från bottenplattan via betongfundamentet.

OBS!

Kabeldragning
Om ström- och datakablarna inte är tillräckligt skyddade under arbetet med fundamentet kan det uppstå skador på kablarna.

- ▶ Dra alla kablar genom ett skyddsrör som installerats med minst 25 cm överlängd ovanför fundamentet.
- ▶ Led ström- och datakablarna i separata skyddsrör.
- ▶ Led upp alla kablar ur marken exakt i mitten av betongfundamentet.
- ▶ Räkna med en extra längd på 1,5 meter per kabel för den fortsatta monteringen.

Beräkning, projektering och framställning av betongfundamentet åligger den tekniska specialist som utför arbetet.

Ett jämn, plant och bärande underlag krävs för betongfundamentet.

För säker och permanent förankring ska betongfundamentet utföras enligt följande specifikationer:

Basareal	65 cm x 50 cm (L x B)
Fundamentdjup	frostsäker grund, minst 40 cm
Tryckhållfasthetsklass	C20/25 till C50/60
Exponeringsklass	XC4/XF1
Armeringsjärn	BSt 500 S/BSt 500 M

Elektriska bestämmelser

Kabeldragningen till en laddstation sker via ett rör eller en skyddsslang i fundamentet. Kablarnas sammanlagda yta får vara högst 104 mm x 54 mm för genomföring genom sockeln.

Jordning
- Anslutningsbultens placering: sockeln
- Funktion: skyddande potentialutjämning
- Genomförande: enligt nationella föreskrifter
- Max. motstånd: 1 ohm

Montering

Montering

Se till att stativet inte blir skevt eller deformeras.

Du hittar en monteringsillustration i bilagan till detta dokument.

1 Placera stativet över kabelutgången.

2 Märk ut de fyra hålen på betongfundamentet. Använd sockeln som mall.

3 Borra de fyra hålen till de medföljande ankarbultarna M10 x 90.
- Borrhålsdjup minst 55 mm

4 För in anslutningsledningen i sockeln underifrån.

5 Fäst sockeln i fundamentet med 4 st. ankarbultar M10 x 90.
- Vridmoment 35 Nm

6 Fäst jordkabeln vid jordningsbulten. Gör detta genom att lossa den förmonterade sexkantmuttern, låsringen och brickan.
Monteringens ordningsföljd:
- Jordkabelns kabelsko
- Bricka
- Låsring
- Sexkantmutter, vridmoment 5 Nm

7 För in anslutningsledningen i stativet underifrån. Anslutningsledningen måste sticka ut ur den övre utgången i stativet.

8 Skruva fast stativet i sockeln med de medföljande skruvarna M5 x 16.
- Vridmoment 2,5 Nm

9 Anslut laddstationen enligt tillhörande bruksanvisning. Länk till Bruksanvisning till Fronius Wattpilot Flex.

10 Skruva fast laddstationen i stativet med de medföljande skruvarna M5 x 16.
- Vridmoment 2,5 Nm

OBSI

Regnvatten måste kunna rinna av.
Regnvatten som ansamlas kan leda till felfunktioner.
▶ Täta inte sockeln.

İçindekiler

Bilgiler 82
Genel hususlar 82
Hedef grubu 82
Telif hakkı 82
Kurallara uygun kullanım 82
Tahmin edilebilir yanlış kullanım 83
Teslimat kapsamı 83
Yer seçimi 83
Beton temel 83
Elektrik kuralları 84
Montaj 85
Montaj 85

Anhang **87**

Montage 88

Bilgiler

Genel hususlar

Güvenli ve doğru bir montaj için bu kullanım kılavuzuna uyun. İleride kullanmak üzere saklayın.

Cihaz, günümüz teknolojisine ve geçerliliği kabul edilmiş teknik güvenlik kurallarına uygun olarak imal edilmiştir.

Montaj işlemi ile görevli tüm kişilerin aşağıdaki kriterleri yerine getirmesi gerekmektedir
- gerekli yetkinliğe sahip olmaları,
- elektrikli tesisatlarıyla ilgili bilgi donanımına sahip olması ve
- bu kullanım kılavuzunu eksiksiz bir şekilde okuyarak tam olarak uygulaması zorunludur.

Kullanım kılavuzuna ek olarak, kaza önleme ve çevre koruma ile ilgili genel ve yerel yönetmeliklere uyun.

Sabit ayağı yalnızca tüm bağlantı soketleri ve koruma düzenekleri tamamen çalışır durumdayken monte edin. Bağlantı soketleri ve koruma düzeneklerinin tam olarak işlevlerini yerine getirmemesi durumunda
- operatörün ya da üçüncü kişilerin hayatları,
- cihaz ve işletme sahibinin maddi varlıkları için tehlike söz konusudur.

Tam olarak çalışmayan güvenlik donanımlarının yetkili bir uzman şirket tarafından onarılmasını sağlayın.

Koruma düzeneklerini asla göz ardı etmeyin ya da devre dışı bırakmayın.

Hedef grubu

Bu belge, tüm kişilerin cihazı güvenli ve verimli bir şekilde kullanabilmesini sağlamak için ayrıntılı bilgi ve talimatlar sağlar.

Bu bilgiler aşağıdaki kişi gruplarına yöneliktir:
- **Teknik uzmanlar:** Elektronik ve mekanik alanlarında gerekli niteliklere ve temel bilgilere sahip kişiler. Teknik uzmanın görevleri arasında kurulum, kullanım, bakım ve servis işleri yer alır.
- **Kullanıcı:** Cihazı günlük olarak kullanan ve temel işlevleri anlamak isteyen kişiler.

İlgili yeterliliğe bakılmaksızın, yalnızca bu belgede listelenen faaliyetler gerçekleştirilir.

Mesleki yeterliliklerin tanımı ve uygulanabilirliği ulusal yasalara tabidir.

Telif hakkı

Bu doküman üzerindeki telif hakkı Fronius International GmbH'ya aittir.

Metin, resimler ve diğer medya, yayın tarihindeki teknik duruma karşılık gelmektedir. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. İyileştirme önerileri ve dokümandaki tutarsızlıklara yönelik notlar için teşekkür ederiz.

Kurallara uygun kullanım

Fronius Wattpilot Flex ayaklığı, Fronius Wattpilot Flex'in duvar montajına alternatif olarak, iç ve dış mekanlarda serbest kurulum için de kullanılabilir. Sabit ayaklık,

elektrikli araçlar için bir veya iki şarj istasyonunun güvenli ve sağlam bir şekilde kurulması için kullanılır.

Şarj istasyonunun kablo bağlantıları için Wattpilot Flex ayaklığında bulunan açıklıklar kullanılmalıdır.

Sabit ayaklık, teslimat kapsamındaki sabitleme malzemesi kullanılarak beton bir temel üzerine monte edilmek üzere tasarlanmıştır.

Şarj istasyonu sayısına bağlı olarak, beton temele farklı sayıda bağlantı kablosu ve boş boru olduğu dikkate alınmalıdır.

Tahmin edilebilir yanlış kullanım

Aşağıdaki durumlar makul ölçüde tahmin edilebilir yanlış kullanım olarak kabul edilir:
- Kurallara uygun kullanım dışında veya bunu aşan kullanım.
- Aşırı yük: Maksimum ağırlığı veya boyutu aşan şarj istasyonlarının montajı.
- Uygun olmayan sabitleme: Sabit ayaklığın yetersiz veya yanlış sabitlenmesi.
- Tırmanma aracı olarak kullanım
- Modifikasyonlar: Sabit ayaklığa ek tutucular takılması, delikler açılması veya başka modifikasyonlar yapılması.
- Yanlış ortam

Teslimat kapsamı

- Soket
- Sabit ayaklık
- 4 adet saplama ankrajı M10x90
- 6 adet rondela pul
- 12 adet cıvata M5x16 TX25
- Kurulum talimatı

Teslimat kapsamındaki sabitleme malzemesi yalnızca ayaklığı önerilen beton temel üzerine monte etmek için tasarlanmıştır.

Yer seçimi

- Fronius Wattpilot Flex için yürürlükteki kurallar geçerlidir.
- İç ve dış mekan kullanımı için uygundur.
- Uygun bir çarpışma koruması kullanıcı tarafından sağlanmalıdır.
- Yatay, düz ve yüklenilebilir bir zemin gereklidir.
- Beton bir temele sabitlenmesi tavsiye edilir.

Beton temel

NOT

Sabit ayaklığın taban plakasına bağlantısı
Sabit ayaklık ile taban plakası arasındaki sızdırmazlık malzemeleri, su tahliyesini olumsuz etkileyebilir.
- ▶ Sabit ayaklığı taban plakasına silikon veya başka sızdırmazlık malzemeleriyle yapıştırmayın.
- ▶ Sabit ayaklık kısmından giren suyun beton temel üzerinden akabilmesini sağlayın.

NOT

Kablo döşeme
Temel çalışmaları sırasında besleme ve veri hatları yeterince korunmazsa, kablolarda hasar meydana gelebilir.

- ▶ Tüm kabloları, temelin üzerine en az 25 cm fazlalık bırakılarak monte edilen bir koruma borusundan geçirin.
- ▶ Besleme kablosu ve veri kablolarını ayrı koruma hortumları içinde geçirin.
- ▶ Tüm kabloları, beton temelin tam ortasından zeminden dışarı çıkarın.
- ▶ Montajın devamı için her kablo başına 1,5 metrelik fazladan uzunluk öngörülmelidir.

Beton temelin hesaplanması, tasarımı ve imalatı, işi yürüten teknik uzmanın sorumluluk alanına girer.

Beton temel için yatay, düz ve taşıyıcı bir zemin gereklidir.

Güvenli ve kalıcı bir sabitleme için beton temeli aşağıdaki teknik özelliklere uygun olarak inşa edin:

Taban alanı	65 cm x 50 cm (U x G)
Temel derinliği	donmaya dayanıklı şekilde kurulmuş, en az 40 cm
Basınç dayanımı sınıfı	C20/25 ila C50/60
Maruz kalma sınıfı	XC4/XF1
Beton çeliği	BSt 500 S/BSt 500 M

Elektrik kuralları

Kablo girişi, temelden geçen boş bir boru veya koruyucu hortum aracılığıyla bir şarj istasyonuna doğru gerçekleşir. Tüm kablolar soketten geçmek için 104 mm x 54 mm'lik bir alan içinde bulunmalıdır.

Topraklama
- Bağlantı saplamasının pozisyonu: Soket
- Fonksiyon: Koruyucu potansiyel dengesi
- Geçiş: Ulusal kurallar göre
- Maks. direnç: 1 Ohm

Montaj

Montaj

Sabit ayaklığın eğrilmediğinden veya deforme olmadığından emin olun.

Montaj için bir görseli bu dokümanın ekinde bulabilirsiniz.

1 Sabit ayaklığı kablo çıkışının üzerine yerleştirin.

2 Soketi şablon olarak kullanarak beton temeldeki 4 deliği işaretleyin.

3 Teslimat kapsamındaki M10 x 90 saplama ankrajları için 4 delik açın.
- Delme derinliği en az 55 mm

4 Bağlantı kablosunu alttan sokete geçirin.

5 Soketi 4 adet M10 x 90 saplama ankrajı ile temele sabitleyin.
- Tork 35 Nm

6 Topraklama kablosunu topraklama sapmasına sabitleyin. Önceden monte edilmiş altı köşeli somunu, tespit halkasını ve rondela pulunu çözün.
Montaj sırası:
- Kablo pabucu topraklama kablosu
- Rondela pul
- Tespit halkası
- Altı köşeli somun, tork 5 Nm

7 Bağlantı kablosunu alttan sabit ayaklığa geçirin. Bağlantı kablosu sabit ayaklığın üst çıkışından dışarıya çıkmalıdır.

8 Teslimat kapsamındaki M5 x 16 cıvataları kullanarak sabit ayaklığı sokete vidalayın.
- Tork 2,5 Nm

9 Şarj istasyonunu ilgili kılavuza uygun olarak bağlayın. Bağlantı Fronius Wattpilot Flex kullanım kılavuzu.

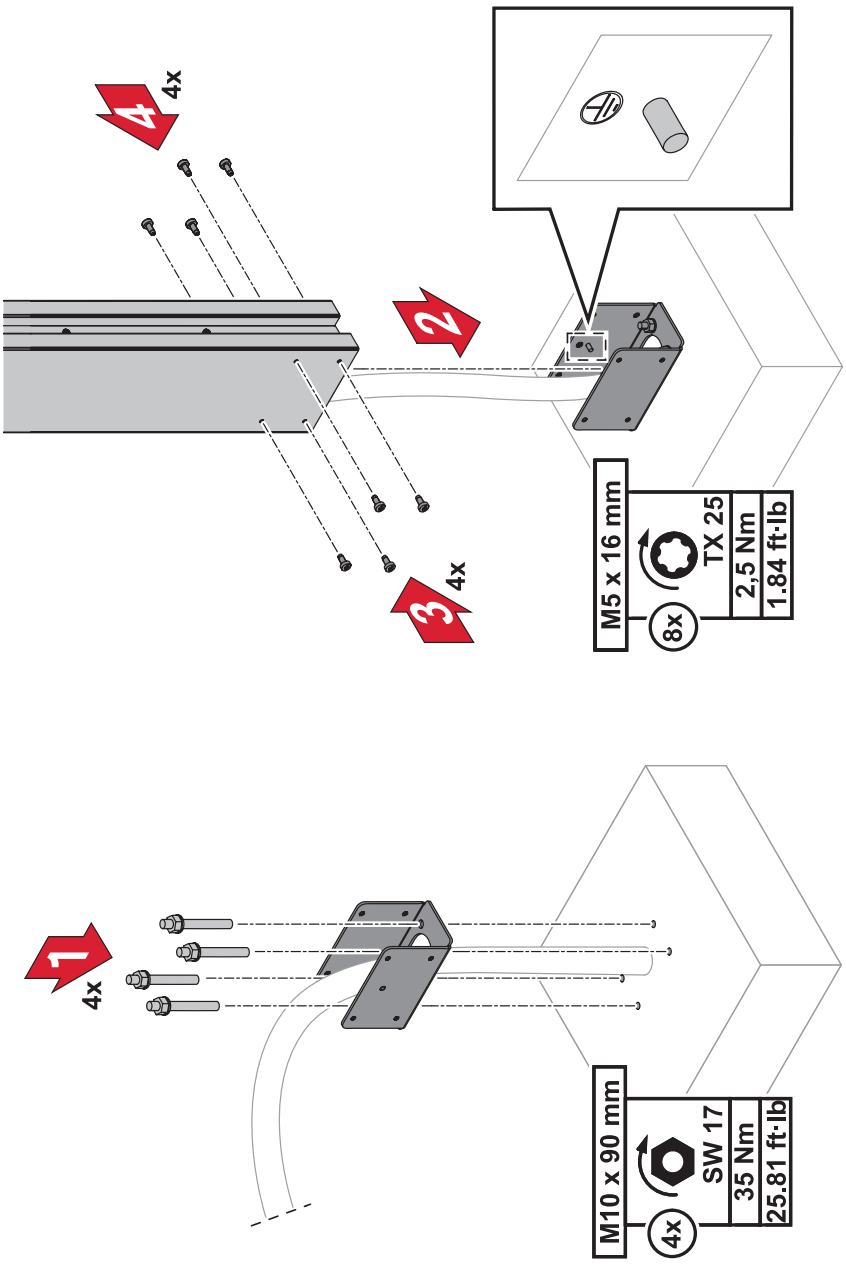
10 Teslimat kapsamındaki M5 x 16 cıvataları kullanarak şarj istasyonunu sabit ayaklığa vidalayın.
- Tork 2,5 Nm

NOT

Yağmur suyu akabilmelidir.
Biriken yağmur suları çalışmama durumuna neden olabilir.
▶ Soketi tamamen kapatmayın.

Anhang

Montage


4
4x
2
3
4x
M5 x 16 mm
8x
TX 25
2,5 Nm
1.84 ft·lb
1
4x
M10 x 90 mm
4x
SW 17
35 Nm
25.81 ft·lb



Fronius International GmbH
Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

At www.fronius.com/contact you will find the contact details of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.