

SAFETY INSTRUCTIONS

BG

CZ

D

DK

E

EE

F

FI

GB

GR

H

HR

I

LT

LV

N

NL

P

PL

RO

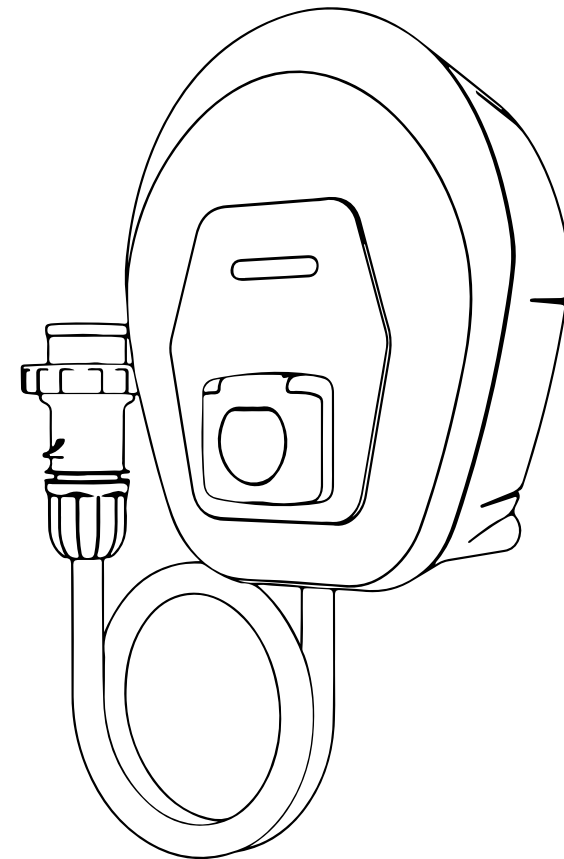
S

SK



Registered office
Free2Move eSolutions S.p.A
Piazzale Lodi, 3
20137 Milan - Italy

Customer support:
<https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>



(BG)	Инструкции за Безопасност	2
(CZ)	Bezpečnostní Pokyny	4
(D)	Sicherheitsanweisungen	6
(DK)	Sikkerhedsanvisninger	8
(E)	Instrucciones de Seguridad	10
(EE)	Ohutusjuhised	12
(F)	Instructions de Sécurité	14
(FI)	Turvallisuusohjeet	16
(GB)	Safety Instructions	18
(GR)	Οδηγίες Ασφαλείας	20
(H)	Biztonsági Utasítások	22
(HR)	Sigurnosne Upute	24
(I)	Istruzioni di Sicurezza	26
(LT)	Saugos Nurodymai	28
(LV)	Drošības Instrukcijas	30
(N)	Sikkerhetsinstruksjoner	32
(NL)	Veiligheidsinstructies	34
(P)	Instruções de Segurança	36
(PL)	Instrukcja Bezpieczeństwa	38
(RO)	Instrucțiuni de Siguranță	40
(S)	Säkerhetsföreskrifter	42
(SK)	Bezpečnostné Pokyny	44

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този документ не замества ръководството за потребителя или ръководството за монтажника.

Тази страница съдържа важни инструкции за безопасност, които трябва да се спазват по време на монтажа и операциите по поддръжка на оборудването. Съхранявайте този документ на безопасно място, лесно достъпно по всяко време на монтажа и поддръжката.



ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР И ПОЖАР

Преди да започнете монтажа, се уверете, че устройството **eProfessional** не е свързано към никаква електрическа мрежа. Всякакви операции по монтаж, поддръжка или демонтаж трябва да се извършват само когато уредът е изключен от електрическата мрежа. Монтажът, поддръжката или ремонтът, които не са извършени правилно, може да създадат рискове за потребителя. Трябва да се гарантира, че **eProfessional** се използва само при наличието на правилни работни условия.



КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ

Устройството **eProfessional** не се нуждае от електрическа инсталация. То е оборудвано с вече свързан окомплектован захранващ кабел за Режим на зареждане 2. И все пак стенният монтаж, проектирането и изграждането на специална съвременна електрозахранваща система изискват намесата на квалифициран персонал, който трябва да сертифицира електрическата система в съответствие с местните разпоредби и с договора за доставка на електрическа енергия. Системата трябва да отговаря на IEC 60364-7-722 Електрически уредби за ниско напрежение - Част 7-722 Изисквания за уредби или за места със специално предназначение. Захранване на превозни средства с електрическо задвижване. (Изисквания за уредби или обекти със специално предназначение. Захранване на превозни средства с електрическо задвижване). Освен това системата трябва да отговаря на изискванията на местните стандарти за монтаж. Free2Move eSolutions S.p.A. не поема никаква отговорност за щети, причинени от неправилното монтиране на устройството. Монтажниците са отговорни за изпълнението на монтажа съгласно съвременните технически изисквания и в съответствие с действащите разпоредби. Неправилният монтаж може да доведе до опасности като тежки наранявания или смърт.



СПЕЦИАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ЗАХРАНВАНЕ

eProfessional трябва да се захранва от специална трифазна 400V (Фаза-Фаза-Фаза-Нула-Защитно заземяване) инсталация с коефициент на използване ($K_u=1$) и коефициент на едновременност ($K_c=1$). Монтажникът трябва да изчисли напречното сечение на специалната инсталация с оглед на номиналния ток на **eProfessional**, допустимото токово натоварване на кабелите, типа монтаж, корекционните коефициенти, работната температура, кабелите в близост и спада на напрежението.



УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА СРЕЩУ ИНДИРЕКТЕН КОНТАКТ ЧРЕЗ АВТОМАТИЧНО ПРЕКЪСВАНЕ НА ЗАХРАНВАНЕТО

1) Диференциалнотокова защита (RCD).
Устройството **eProfessional** трябва да бъде защитено с трифазна 400V диференциалнотокова защита (RCD), която да отговаря на изискванията за диференциалнотокова защита (RCD) тип А и да има номинален остатъчен работен ток, който да не надхвърля 30 mA. Диференциалнотоковата защита (RCD) трябва да отговаря на един от следните стандарти: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 или IEC 62423. Тя трябва да разединява всички проводници под напрежение. Използвайте диференциалнотокова защита тип В, ако местните разпоредби го изискват.

2) Контролно устройство за изолацията (IMD).

При инсталации в IT системи, предназначени за захранване на **eProfessional**, например чрез изолационен трансформатор или акумулаторна система, трябва да бъде монтирано Контролно устройство за изолацията (IMD), отговарящо на изискванията на IEC 61557-8.



УСТРОЙСТВО ЗА МАКСИМАЛНОТОВОКА ЗАЩИТА

Устройството **eProfessional** трябва да бъде защитено с трифазни 400V или еднофазни 230V устройства за максималнотокова защита (термомагнитни миниатюрни прекъсвачи - MCB) в съответствие с IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 или IEC 61009-1 или със съответните части на сериите IEC 60898 или IEC 60269. За кривата на изключване се препоръчва крива тип C за битова или сходна употреба. По отношение на номиналния ток, монтажникът трябва да направи избора на прекъсвач (MCB) с номинален ток в зависимост от максималната допустима мощност на **eProfessional**. При оразмеряването на прекъсвача (MCB) трябва да се има предвид очакваният ток на късо съединение. Като индикативна стойност може да се приеме 5kA, но преди монтажа трябва да се направи прецизна преценка. Максималният капацитет на прекъсване на прекъсвача (MCB) трябва да бъде по-голям от оценените очакван ток на късо съединение.



ЗАЩИТА СРЕЩУ ПРЕХОДНИ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ ОТ АТМОСФЕРЕН ПРОИЗХОД

За да предотвратите евентуална повреда на електрическото превозно средство поради свръхнапрежение, е препоръчително захранващата инсталация на точката на свързване да бъде защитена чрез устройство за защита от пренапрежение SPD.



НАПРАВЕТЕ СПРАВКА В РЪКОВОДСТВОТО И ИЗПЪЛНЕТЕ МОНТАЖНИТЕ ОПЕРАЦИИ, КАТО ИЗПОЛЗВАТЕ ОБЛЕКЛО И/ИЛИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА, ОСИГУРЕНИ ОТ РАБОТОДАТЕЛЯ

Имайте предвид, че монтажът трябва да се извърши, след като прочетете специалното ръководство. Монтажът трябва да се извърши от професионалист, като се следват указанията на ръководството за монтаж; описаните операции задължително трябва да се извършват, като се използват облекло и/или предпазни средства, осигурени от работодателя. Максималната мощност, която може да бъде разпределяна от **eProfessional**, е регламентирана от местното законодателство, което е в сила във всяка отделна страна. За информация относно максималната мощност, ток и ориентировъчни стойности разгледайте частта с често задавани въпроси (ЧЗВ), ръководството за потребителя и това за монтажника. Ръководството може да бъде изтеглено чрез сканиране на QR кода и щракване върху секция Библиотека на уебсайта. За да получите ръководството по пощата или на хартиен носител, посетете страницата ни за обслужване на клиенти <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, за да откриете телефонния номер на отдел „Обслужване на клиенти“ за Вашата страна.



Въпреки че не са изработени от вредни за здравето материали, продуктите не трябва да се изхвърлят заедно с битовите отпадъци, а трябва да се събират отделно, тъй като са произведени от материали, които може да се рециклират.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento dokument nenahrazuje návod k používání a instalaci.

Tato stránka obsahuje důležité bezpečnostní pokyny, které se musí dodržovat během instalace a údržby zařízení. Uchovvejte tento dokument na bezpečném místě, aby byl během instalace a údržby vždy po ruce.



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM ProuDEM A POŽÁRU

Před zahájením instalace se ujistěte, že není **eProfessional** připojen k žádné elektrické síti. Veškeré práce spojené s instalací, údržbou nebo opravami se musí provádět na zařízení odpojeném ze sítě. Nesprávně provedená instalace, údržba nebo opravy mohou pro uživatele představovat rizika. Je třeba zajistit, aby se **eProfessional** používal pouze za správných provozních podmínek.



KVALIFIKOVANÍ PRACOVNÍCI

eProfessional nevyžaduje elektrickou instalaci, protože je vybaven již zapojenou napájecí sadou pro nabíjecí režim 2. Nicméně je třeba, aby montáž na zeď, návrh a realizaci specifického napájecího systému podle současného stavu techniky provedl kvalifikovaný technik, který zajistí jeho certifikaci v souladu s platnými místními předpisy a smlouvou o dodávce elektřiny. Systém musí splňovat požadavky normy IEC 60364-7-722 Elektrické instalace nízkého napětí - část 7-722 Požadavky na speciální instalace nebo umístění - Dodávky pro elektrická vozidla (Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Napájení elektrických vozidel). Kromě toho musí systém splňovat požadavky místních instalačních norem. Free2Move eSolutions S.p.A. nenesí žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávnou instalací zařízení. Osoby provádějící instalaci jsou zodpovědné za provedení instalace podle aktuálního stavu techniky, v souladu s platnými předpisy. Nesprávná instalace může způsobit nebezpečí, jako např. vážné zranění nebo smrt.



SPECIÁLNÍ ELEKTRICKÝ NAPÁJECÍ OBVOD

eProfessional bude napájen třífázovým 400 V (Vedení-Vedení-Vedení-Nula-Ochranné uzemnění) s koeficientem využití ($K_u=1$) a faktorem současnosti ($K_c=1$). Osoba provádějící instalaci musí vyhodnotit průřez speciálního obvodu podle jmenovitého proudu **eProfessionalu**, nosnosti kabelu, typu instalace, korekčních faktorů, provozní teploty, přilehlých kabelů a poklesu napětí.



ZAŘÍZENÍ PRO OCHRANU PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM NAPÁJENÍ

- 1) Proudový chránič (RCD)
eProfessional musí být chráněn třífázovým jednofázovým proudovým chráničem 400 V, musí splňovat požadavky kladené na chránič typu A a reziduální proud nesmí být vyšší než 30 mA. RCD musí být v souladu s jednou z následujících norem: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 nebo IEC 62423. RCD musí odpojit všechny živé vodiče. Pokud to vyžadují místní předpisy, použijte RDC typu B.
- 2) Hlídač izolačního stavu (IMD)
U obvodů v systémech IT určených k napájení **eProfessionalu**, například prostřednictvím oddělovacích transformátorů nebo bateriových systémů, je třeba použít hlídač izolačního stavu (IMD) v souladu s normou IEC 61557-8.



OCHRANNÉ ZAŘÍZENÍ PROTI PROUDOVÉMU PŘETÍŽENÍ

eProfessional musí být chráněn trojfázovým 400V anebo jednofázovým 230V nadproudovým ochranným zařízením (miniaturní jistič - MCB) v souladu s normami IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 a IEC 61009-1 nebo s příslušnými částmi IEC série 60898 nebo série IEC 60269. Doporučená vypínací křivka je typu C pro domácnosti a podobná použití. Pokud jde o jmenovitý proud, osoba provádějící instalaci musí zvážit výběr MCB s jmenovitým proudem na základě maximálního povoleného výkonu **eProfessionalu**. Při dimenzování MCB je třeba vzít v potaz předpokládaný zkratový proud. Za indikativní hodnotu je možné považovat 5 kA, ale před instalací je třeba situaci důkladně zhodnotit. Maximální vypínací kapacita MCB musí být vyšší než předpokládaný zkratový proud.



OCHRANA PŘED PŘECHODNÝM PŘEPĚTÍM ATMOSFÉRICKÉHO PŮVODU

Aby nedošlo k poškození elektrického vozidla kvůli přepětí, doporučujeme nainstalovat v místě připojení proudovou ochranu (SPD).



PŘEČTĚTE SI NÁVODY A PŘI PROVÁDĚNÍ INSTALACE POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ ODĚVY A/NEBO PROSTŘEDKY POSKYTNUTÉ ZAMĚSTNAVATELEM



Upozorňujeme, že instalace se musí provést až po přečtení si příslušného návodu. Instalaci musí provést odborná osoba podle pokynů uvedených v návodu k instalaci. Při provádění popsaných úkonů je třeba používat ochranné oděvy a/nebo prostředky poskytnuté zaměstnavatelem. Maximální výkon, který může **eProfessional** poskytovat, je regulovaný místní legislativou platnou v každé zemi. Maximální výkon, proud a orientační hodnoty najdete v často kladených otázkách návodu k používání a instalaci. Návod si můžete stáhnout naskenováním QR kódu a kliknutím na sekci Knihovna na webové stránce. Pokud chcete návod obdržet poštou nebo v písemné formě, navštivte stránku podpory zákazníků <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, kde naleznete telefonní číslo zákaznického servisu vaší země.



Přestože nejsou vyrobeny ze zdraví škodlivých materiálů, výrobky by se neměly likvidovat společně s komunálním odpadem. Musí se sbírat odděleně, protože jsou vyrobené z materiálů, které se dají recyklovat.

SICHERHEITSAUWEISUNGEN

Dieses Dokument ersetzt nicht das Bediener- oder Installateurhandbuch.

Diese Seite beinhaltet wichtige Sicherheitsanweisungen, die während der Installation und Wartung des Geräts befolgt werden müssen. Bewahren Sie dieses Dokument an einen sicheren und gut zugänglichen Ort für alle Installations- und Wartungseingriffe auf.



STROMSCHLAG- UND BRANDGEFAHR

Bevor Sie mit der Installation beginnen, müssen Sie sicherstellen, dass die **eProfessional** an keine Art von Stromquelle angeschlossen ist. Jegliche Installation, Wartung und Demontage darf nur dann ausgeführt werden, wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist. Nicht korrekt ausgeführte Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten können Risiken für den Benutzer bergen. Es muss sichergestellt werden, dass die **eProfessional** nur benutzt wird, wenn die ordnungsgemäßen Betriebsbedingungen gegeben sind.



QUALIFIZIERTES PERSONAL

eProfessional erfordert keine elektrische Installation. Sie ist mit dem bereits angeschlossenen Netzkabelsatz für Lademodus 2 ausgestattet. Wandmontage, Design und Bau eines dedizierten, hochmodernen Stromversorgungssystems erfordern jedoch das Eingreifen von qualifiziertem Personal, das das elektrische System gemäß den örtlichen Vorschriften und dem Energieversorgungsvertrag zertifizieren muss. Das System muss die IEC 60364-7-722 Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-722 Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Stromversorgung von Elektrofahrzeugen erfüllen. (Anforderungen an spezielle Anlagen oder Standorte, Stromversorgung für Elektrofahrzeuge). Darüber hinaus muss die Anlage den lokalen Installationsvorschriften entsprechen. Free2Move eSolutions S.p.A. haftet nicht für Schäden, die durch die unsachgemäße Installation des Geräts verursacht werden. Die Installateure sind für die fachgerechte technische Fertigstellung der Installation unter Einhaltung der geltenden Vorschriften verantwortlich. Eine nicht korrekte Installation kann Gefahren wie schwere Verletzungen oder Tod verursachen.



ENTSPRECHENDER ELEKTRISCHER STROMKREIS FÜR DIE STROMVERSORGUNG

eProfessional muss von einem entsprechenden dreiphasigen 400-V-Stromkreis (Leiter-Leiter-Leiter-Neutralleiter-Schutzerdung) mit Auslastungsfaktor ($K_u=1$) und Gleichzeitigkeitsfaktor ($K_c=1$) versorgt werden. Der Installateur muss den Querschnitt des dedizierten Stromkreises gemäß **eProfessional**-Nennstrom, Kabelbelastbarkeit, Installationsart, Korrekturfaktoren, Betriebstemperatur, benachbarten Kabeln und Spannungsabfall bewerten.



GERÄT ZUM SCHUTZ GEGEN INDIREKTEN KONTAKT DURCH AUTOMATISCHE TRENNUNG DER STROMVERSORGUNG

1) Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD)

eProfessional muss je nach Installation durch einen dreiphasigen 400-V-Fehlerstrom-Schutzschalter geschützt sein, muss die Anforderungen eines Fehlerstrom-Schutzschalters des Typs A erfüllen und einen Nennfehlerbetriebsstrom von nicht mehr als 30 mA haben. Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss eine der folgenden Vorschriften erfüllen: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 oder IEC 62423. Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss alle stromführenden Leiter trennen. Falls lokale Vorschriften dies erfordern, müssen Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ B verwenden.

2) Isolationswächter (IMD)

IT-Netze müssen einen Isolationswächter gemäß IEC EN 61557-8 beinhalten, wenn Sie zum Speisen der **eProfessional** verwendet werden, z.B. über einen Trenntransformator oder ein Batteriesystem.



GERÄT ZUM SCHUTZ GEGEN ÜBERSTROM

Die **eProfessional** muss durch dreiphasige 400-V- oder einphasige 230-V Überstromschutzvorrichtungen (Leitungsschutzschalter – MCB) geschützt werden, die der IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 oder IEC 61009-1 bzw. den relevanten Abschnitten der IEC 60898 oder IEC 60269 entsprechen. Als Auslösekurve wird die Kurve Typ C für den häuslichen oder ähnlichen Gebrauch empfohlen. In Bezug auf den Nennstrom muss der Installateur die Wahl eines Leitungsschutzschalters mit Bemessungsstrom basierend auf der maximal zulässigen Leistung der **eProfessional** bewerten. Im Zuge der Dimensionierung des Leistungsschutzschalters (MCB) muss der angenommene Kurzschlussstrom berücksichtigt werden. Als Bezugswert kann 5 kA angenommen werden, allerdings muss vor der Installation eine präzise Bewertung vorgenommen werden. Das maximale Schaltvermögen des Leistungsschalters muss höher sein als der angenommene Kurzschlussstrom.



SCHUTZ GEGEN TRANSIENTE ÜBERSpannung ATMOSPHÄRISCHEN URSPRUNGS

Um mögliche Schäden durch Überstrom am Elektrofahrzeug zu vermeiden, muss der Stromversorgungskreis des Anschlusspunktes unbedingt mit einem Überspannungsleiter (SPD) geschützt werden.



SIEHE HANDBÜCHER UND FÜHREN SIE DIE INSTALLATIONSARBEITEN UNTER VERWENDUNG DER VOM ARBEITGEBER BEREITGESTELLTEN ARBEITSKLEIDUNG BZW. SCHUTZAUSRÜSTUNG AUS

Bitte beachten Sie, dass die Installation erst ausgeführt werden darf, nachdem das entsprechende Handbuch gelesen wurde. Die Installation muss von einem Fachmann unter Einhaltung der Installationsanweisungen ausgeführt werden. Darüber hinaus müssen bei den beschriebenen Arbeiten die vom Arbeitgeber bereitgestellte Arbeitskleidung bzw. Schutzausrüstung getragen werden. Die maximale bereitgestellte Leistung der **eProfessional** wird durch die in jedem Land geltende Gesetzgebung festgelegt. Hinsichtlich der maximalen Leistung, des Stroms und der Referenzwerte beziehen Sie sich bitte auf die FAQs und das Benutzer- und Installateurhandbuch. Das Handbuch kann durch Einscannen des QR-Codes und durch Klicken auf den Abschnitt „Bibliothek“ auf der Website heruntergeladen werden. Um das Handbuch per E-Mail oder in Papierform zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Kundendienstseite <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, dort finden Sie die Telefonnummer des Kundendienstes Ihres Landes.



Obwohl sie aus gesundheitlich unbedenklichen Materialien bestehen, dürfen die Produkte nicht im Hausmüll entsorgt, sondern müssen getrennt gesammelt werden, da sie aus recycelbaren Materialien bestehen.

SIKKERHEDSANVISNINGER

Dette dokument erstatter ikke brugs- eller installationsvejledningen.

Denne side indeholder vigtige sikkerhedsanvisninger, som skal følges under installation og vedligeholdelse af udstyret. Opbevar dette dokument på et sikkert sted, som altid er let tilgængeligt under installation og vedligeholdelse.



RISIKO FOR ELEKTRISK STØD OG BRAND

Kontrollér, at **eProfessional** ikke er forbundet til et elektrisk ledningsnet, før du starter installationen. Installation, vedligeholdelse eller demontering må kun udføres, når apparatet er koblet fra det elektriske ledningsnet. Ukorrekt udført installation, vedligeholdelse eller reparation kan medføre risiko for brugeren. Det skal sikres, at **eProfessional** udelukkende anvendes i korrekte driftsforhold.



KVALIFICERET PERSONALE

eProfessional har ikke behov for elektrisk installation. Det er udstyret med strømkablet til Opladningstilstand 2 allerede tilsluttet. Vægmontering, design og konstruktion af et dedikeret strømforsyningsystem, der afspejler det aktuelle tekniske niveau, kræver dog indgreb af kvalificeret personale, der skal certificere det elektriske system i overensstemmelse med de lokale bestemmelser og energiforsyningskontrakten. Systemet skal opfylde kravene i IEC 60364-7-722 Elektriske lavspændingsinstallationer - Del 7-722 Krav til særlige installationer eller områder, Forsyning af elektriske køretøjer. (Krav til særlige anlæg eller steder, Strømforsyning til elektriske køretøjer). Systemet skal desuden overholde de lokale installationsstandarder. Free2Move eSolutions S.p.A. påtager sig intet ansvar for skader forårsaget af ukorrekt installation af anordningen. Installatørerne har ansvaret for at installationen er udført iht. det aktuelle tekniske niveau og i overensstemmelse med de gældende bestemmelser. Ukorrekt installation kan medføre farer for alvorlige kvæstelser eller endog døden.



DEDIKERET ELEKTRISK KREDSLØB TIL STRØMFORSYNING

eProfessional skal forsynes af et dedikeret trefase 400V (Linje-Linje-Linje-Neutral-Jord) kredsløb med nytteværdifaktor ($K_u=1$) og samtidighedsfaktor ($K_c=1$). Installatøren skal evaluere tværsnittet på det dedikerede kredsløb i henhold til **eProfessional** nominelle strøm, kabelbæreevne, type af installation, korrektionsfaktorer, driftstemperatur, tilstødende kabler og spændingsfald.



ANORDNING TIL BESKYTTELSE IMOD INDIREKTE KONTAKT VIA AUTOMATISK FRAKOBLING AF FORSYNING

1) Fejlstrømsafbryder (RCD - Residual Current Device)

eProfessional skal beskyttes af en trefase 400V fejlstrømsafbryder, der opfylder kravene for en Type A fejlstrømsafbryder, og skal have en nominal resterende driftsstrøm, som ikke overstiger 30 mA.

Fejlstrømsafbryderen skal opfylde en af de følgende standarder: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 eller IEC 62423. Fejlstrømsafbryderen skal frakoble alle spændingsførende ledere. Brug en Type B fejlstrømsafbryder hvis de lokale bestemmelser kræver dette.

2) Isolerende overvågningsmekanisme (IMD - Insulation Monitoring Device)

I kredsløb i IT systemer, som er beregnet til forsyning af **eProfessional**, for eksempel igennem en sikkerhedsstransformer eller et batterisystem, skal der indgå en isolerende overvågningsmekanisme (IMD) i overensstemmelse med IEC 61557-8.



ANORDNING TIL BESKYTTELSE MOD OVERSTRØM

eProfessional skal beskyttes med en trefase 400V eller enkeltfase 230V overstrømsbeskyttelsesanordning (Miniature Circuit Breaker - MCB) i overensstemmelse med IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 eller IEC 61009-1 eller med de relevante dele af serie IEC 60898 eller serie IEC 60269. Type C kurve til hjemmebrug eller lignende anbefales som udløserkurve. Hvad angår den nominelle strøm skal installatøren evaluere valget af en miniafbryder med mærkestrøm baseret på den af **eProfessional** maksimalt tilladte strøm. Under dimensionering af miniafbryderen skal der tages højde for den fremtidige kortslutningsstrøm. 5kA kunne overvejes som en indikativ værdi, men den præcis evaluering skal foretages før installation. Miniafbryderens maksimale afbrydende kapacitet skal være større end den evaluerede fremtidige kortslutningsstrøm.



BESKYTTELSE MOD FORBIGÅENDE OVERSPÆNDINGER AF ATMOSFÆRISK OPRINDELSE

Det anbefales varmt at beskytte forbindelsespunktets strømforsyningskredsløb med overspændingssikring, for at forebygge eventuel beskadigelse af el-køretøjet på grund af overspænding.



LÆS VEJLEDNINGERNE OG UDFØR INSTALLATIONSHANDLINGERNE IFØRT DEN BEKLÆDNING OG/ELLER DE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER, SOM ER UDLEVERET AF ARBEJDSGIVEREN

Vær venligst opmærksom på, at installationen først må udføres efter at have læst den dedikerede vejledning. Installationen skal udføres af en professionel i henhold til installationsvejledningens retningslinjer og det er obligatorisk at udføre de beskrevne handlinger iført den beklædning og/eller de personlige værnemidler, som er udleveret af arbejdsgiveren. Den maksimale strøm, som kan leveres af **eProfessional**, betinges af den gældende lokale lovgivning i de forskellige lande. Indhent oplysninger om den maksimale effekt, strøm og vejledende værdier i Brugs- og installatørvejledningens OSS. Vejledningen kan downloades ved at skanne QR-koden og klikke på biblioteksafsnittet på websitet. Besøg vores kundeservice side <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> for at finde dit lands kundeservicetelefonnummer og få vejledningen tilsendt via mail eller i trykt form.



Skønt produkterne ikke er fremstillet af sundhedsskadelige materialer, må de ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald, men skal indsamles separat, fordi de er fremstillet af genanvendelige materialer.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

El presente documento no sustituye el manual del usuario ni el manual del instalador.

Esta página contiene importantes instrucciones de seguridad que deberán respetarse durante la instalación y el mantenimiento del dispositivo. Conservar el presente documento en un lugar seguro, de modo que resulte fácil su acceso en cualquier momento durante la instalación y el mantenimiento.



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA Y DE INCENDIO

Antes de comenzar la instalación, cerciórese de que **eProfessional** no está conectada a la red eléctrica. Cualquier instalación, mantenimiento o desmontaje deberá realizarse únicamente cuando el dispositivo esté desconectado de la red eléctrica. La instalación, el mantenimiento o las reparaciones no realizadas correctamente pueden implicar riesgos para el usuario. Conviene asegurarse de que **eProfessional** solo se utiliza en presencia de las correctas condiciones de funcionamiento.



PERSONAL CUALIFICADO

eProfessional no necesita una instalación eléctrica. Incluye el cable de alimentación ya conectado para la recarga en Modo 2. El montaje en la pared, el diseño y la realización de una instalación eléctrica específica y según las mejores prácticas requieren, en cualquier caso, la intervención de personal cualificado que deberá cerciorarse de que la instalación eléctrica se ajusta a las normativas locales y al contrato de suministro de energía. La instalación deberá responder a la norma IEC 60364-7-722 Instalaciones eléctricas de baja tensión - Parte 7-722 Requisitos para instalaciones o posiciones especiales - Suministros para vehículos eléctricos. (Requisitos para instalaciones o sitios especiales, Alimentadores para vehículos eléctricos). Además, el sistema deberá responder a las normas de instalación local. Free2Move eSolutions S.p.A. declina toda responsabilidad por daños ocasionados por una instalación inadecuada del dispositivo. Los instaladores serán los responsables de llevar a cabo la instalación, de modo que sea vanguardista a nivel técnico y conforme con las normativas vigentes. Una instalación incorrecta puede causar peligros como lesiones graves o la muerte.



CIRCUITO ELÉCTRICO ESPECÍFICO PARA LA ALIMENTACIÓN

eProfessional deberá estar alimentada por un circuito trifásico de 400 V, (Línea-Línea-Línea-Neutro-Puesta a tierra de protección), por un circuito específico con factor de uso ($K_u=1$) y factor de contemporaneidad ($K_c=1$). El instalador deberá valorar la sección del circuito específico de acuerdo con la corriente nominal de **eProfessional**, la capacidad de transporte de los cables, el tipo de instalación, los factores de corrección, la temperatura operativa, los cables adyacentes y la caída de tensión.



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN FRENTE AL CONTACTO INDIRECTO CON DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALIMENTACIÓN

1) Dispositivo de corriente residual (Residual Current Device, RCD)
eProfessional deberá protegerse con un RCD trifásico de 400 V, deberá responder a los requisitos de un RCD de tipo A y tener una corriente operativa residual nominal superior a 30 mA. El RCD debe adaptarse a uno de los siguientes estándares: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 o IEC 62423. El RCD debe desconectar todos los conductores en tensión. Utilizar un RCD de tipo B si la normativa local lo prevé.

2) Dispositivo de control del aislamiento (Insulation Monitoring Device, IMD)
 Para los circuitos en los sistemas IT que se destinan a alimentar la **eProfessional**, por ejemplo mediante un transformador de aislamiento o un sistema de baterías, es necesario prever un dispositivo de control del aislamiento (IMD) conforme a la IEC 61557-8.



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN FRENTE A LA SOBRECORRIENTE

eProfessional deberá protegerse mediante un dispositivo de protección de la sobrecorriente trifásica de 400 V o monofásica de 230 V (interruptor en miniatura - Miniature Circuit Breaker, MCB) conforme a la IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 o IEC 61009-1 o a las partes pertinentes de la serie IEC 60898 o IEC 60269. Se sugiere la curva de tipo C para uso doméstico o similar como curva de activación. En cuanto a la corriente nominal, el instalador deberá valorar la elección de un MCB con corriente nominal basada en la potencia máxima permitida por **eProfessional**. Al dimensionar el MCB, deberá tenerse en cuenta la corriente de cortocircuito potencial. Como valor indicativo, podrían considerarse 5 kA, pero es necesario realizar una valoración exacta antes de la instalación. La potencia máxima de interrupción del MCB deberá ser superior a la corriente de cortocircuito potencial evaluada.



PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRECORRIENTES TRANSITORIAS DE ORIGEN ATMOSFÉRICO

Para evitar posibles daños en el vehículo eléctrico debido a sobretensiones, se recomienda encarecidamente proteger el circuito de alimentación del punto de conexión con un SPD.



CONSULTAR LOS MANUALES Y REALIZAR LAS OPERACIONES DE INSTALACIÓN UTILIZANDO LA ROPA Y/O LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN SUMINISTRADOS POR EL EMPLEADOR

Nota: realizar la instalación después de haber leído el manual específico. La instalación deberá correr a cargo de un profesional siguiendo las directrices del Manual de instalación y es obligatorio efectuar las operaciones descritas utilizando la ropa y/o los equipos de protección suministrados por el empleador. La potencia máxima que puede distribuir **eProfessional** se rige por la legislación local vigente en cada país. En cuanto a la potencia máxima, la corriente y los valores indicativos; se remite a las FAQ presentes en el Manual del usuario y del instalador. Es posible descargar el Manual escaneando el código QR y haciendo clic en la sección Biblioteca del sitio web. Para recibir el Manual por correo o en formato papel, visite nuestra página de atención al cliente <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> para localizar el número de teléfono del Servicio de atención al cliente de su país.



Aunque no están fabricados con materiales perjudiciales para la salud, los productos no deberán eliminarse junto con residuos domésticos, sino que deberán ser objeto de recogida selectiva, puesto que los materiales que los integran pueden reciclarse.

OHUTUSJUHISED

See dokument ei asenda kasutusjuhendit ega paigaldusjuhendit.

See leht sisaldab olulisi ohutusjuhiseid, mida tuleb seadme paigaldamisel ja hooldamisel järgida. Hoidke seda dokumenti turvalises kohas, et sellele oleks paigalduse ja hoolduse ajal alati lihtne juurdepääs.



ELEKTRILÖÖGI JA TULEKAHJU OHT

Enne paigalduse alustamist veenduge, et **eProfessional** ei oleks ühendatud vooluvõrku. Paigaldus, hooldus või lahtivõtmine võivad toimuda ainult siis, kui seade on vooluvõrgust lahti ühendatud. Valesti teostatud paigaldus, hooldus või remont võivad kasutaja ohtu seada. Tagada tuleb **eProfessional**i kasutamine ainult õigete töötingimuste korral.



KVALIFITSEERITUD PERSONAL

eProfessional ei vaja elektripaigaldist. See on varustatud toitejuhtme komplektiga laadimisrežiimi 2 jaoks, mis on juba ühendatud. Kuid spetsiaalse, kaasaegse elektrisüsteemi seinapaigaldamine, projekteerimine ja ehitamine nõuab kvalifitseeritud personali sekumist, kes peavad elektrisüsteemi sertifitseerima vastavalt kohalikele eeskirjadele ja energiaravustuse lepingule. Süsteem peab vastama standardile IEC 60364-7-722 Madalpingelised elektripaigaldised - osa 7-722 Nõuded eripaigaldistele või -paikadele, Elektrisõidukite toide. (Nõuded eritehastele või -objektidele, elektrisõidukite toiteallikad). Lisaks peab süsteem vastama kohalikele paigaldusstandarditele. Free2Move eSolutions S.p.A. ei vastuta kahju eest, mille on põhjustanud nõuetele mittevastav paigaldus. Paigaldajad vastutavad paigalduse lõpetamise eest tehnilisel tasandil ja kooskõlas kehtivate eeskirjadega. Vale paigaldus võib põhjustada selliseid ohte nagu rasked vigastused või surm.



SPETSIAALNE ELEKTRIAHEL TOITEALLIKA JAOKS

eProfessional tuleb varustada spetsiaalse kolmefaasilise 400V, (Line-Line-Line-Neutral-Protective Earthing) ahelaga, millel on kasutustegur (Ku=1) ja kaasaegsustegur (Kc=1). Paigaldaja peab hindama spetsiaalse ahela ristlõiget vastavalt **eProfessional**i nimivoolule, kaabli kandevõimele, paigaldustüübile, parandusteguritele, töötemperatuurile, külnevatele kaablitele ja pingele.



KAUDSE KONTAKTI EEST KAITSEV SEADE TOITE AUTOMAATSE LAHTIÜHENDAMISE TEEL

1) Jäakvooluseade (RCD)

eProfessional tuleb kaitsta kolmefaasilise 400V RCD-ga, mis peab vastama RCD A-tüübi nõuetele ja selle nimijäakvool ei tohi ületada 30 mA. RCD peab vastama ühele järgmistest standarditest: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 või IEC 62423. RCD peab katkestama kõik pingestatud juhtmed. Kasutage B-tüüpi RCD-d, kui kohalik õigusakt seda nõuab.

2) Isolatsiooniseireseade (IMD)

Elektrisõidukite toiteks mõeldud IT-süsteemide vooluahelate puhul, näiteks isolatsioonitrafo või akusüsteemi kaudu, tuleb kasutada IEC 61557-8 nõuetele vastavat isolatsiooniseireseadet (IMD).



ÜLEVOOLU EEST KAITSEV SEADE

eProfessional kaitsevad kolmefaasilised 400V või ühefaasilised 230V ülevoolukaitseadmed (miniatuurised kaitseülitid - MCB), mis ühilduvad IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 või IEC 61009-1 või IEC 60898 seeria või IEC 60269 seeria asjakohaste osadega. Vabastuskõveraks on soovitatav kasutada C-tüüpi kõverat koduseks või sarnaseks kasutamiseks. Nimivoolu osas peab paigaldaja hindama nimivooluga MCB valikut, mis põhineb **eProfessional**i lubatud maksimumvõimsusel. MCB dimensioonimisel tuleb arvesse võtta eeldatavat lühisvoolu. Soovitusliku väärtusena võiks kaaluda 5kA-d, kuid enne paigaldust tuleb teha täpne hindamine. MCB maksimaalne katkestamisvõimsus peab olema suurem kui hinnatud hinnanguline lühisvool.



KAITSE ATMOSFÄÄRIPÄRITOLUGA MÖÖDUVATE ÜLEPINGETE EEST

Elektrisõiduki võimaliku kahjustamise vältimiseks liigpinge tõttu on tungivalt soovitatav, et ühenduspunkti toiteahel on kaitstud SPD-ga.



TÜTVUGE KASUTUSJUHENDITEGA JA TEOSTAGE PAIGALDUSTOIMINGUD TÖÖANDJA PAKUTAVATE RIIETUSE JA/VÕI KAITSEVAHENDITE ABIL

Pange tähele, et paigaldus peab toimuma pärast spetsiaalse käsiraamatu lugemist. Paigalduse peab tegema professionaal paigaldusjuhendi juhiseid järgides ning kirjeldatud toimingud peab kindlasti tegema tööandja pakutava riietuse ja/või kaitsevahendite abil. Maksimumvõimsust, mida saab **eProfessionaliga** jaotada, reguleerivad igas riigis kehtivad kohalikud õigusaktid. Maksimumvõimsuse, praeguste ja soovituslike väärtuste leiata KKK-st, kasutusjuhendist ja paigaldusjuhendist. Juhendi saab alla laadida QR-koodi skannides ja veebisaidi jaotisele Teek klõpsates. Juhendi vastuvõtmiseks posti teel või paberkanalil külastage meie klienditoe lehte <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, et leida oma riigi klienditeeninduse telefoninumber.



Kuigi need ei ole valmistatud tervisele kahjulikest materjalidest, ei tohiks tooteid kõrvaldada koos kodumajapidamisjäätmetega, vaid need tuleb koguda eraldi, sest need on valmistatud ringlussevõetavatest materjalidest.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Ce document ne remplace pas le manuel de l'utilisateur ou de l'installateur.

Cette page contient des consignes de sécurité importantes qui doivent être respectées lors de l'installation et de l'entretien de l'équipement. Conservez ce document dans un endroit sûr pour pouvoir y accéder facilement à tout moment pendant l'installation et l'entretien.



RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET D'INCENDIE

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que la **eProfessional** n'est pas connectée à un réseau électrique. Toute opération d'installation, d'entretien ou de démontage doit être effectuée uniquement lorsque l'appareil est déconnecté du réseau électrique.



L'installation, l'entretien ou les réparations qui ne sont pas effectuées correctement peuvent comporter des risques pour l'utilisateur. Il faut veiller à ce que la **eProfessional** ne soit utilisée qu'en présence de conditions de fonctionnement correctes.



PERSONNEL QUALIFIÉ

L'**eProfessional** n'a pas besoin d'installation électrique. Il est équipé du cordon d'alimentation réglé pour le mode de charge 2 déjà connecté. Cependant, le montage mural, la conception et la construction d'un système d'alimentation électrique dédié et de pointe nécessitent l'intervention d'un personnel qualifié qui doit certifier le système électrique en conformité avec les réglementations locales et le contrat de fourniture d'énergie. Le système doit être conforme à la norme CEI 60364-7-722 Installations électriques à basse tension, Partie 7-722 Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux, Fournitures pour véhicules électriques. (Exigences pour les usines ou sites spéciaux, Alimentation électrique des véhicules électriques). En outre, le système doit être conforme aux normes d'installation locales. Free2Move eSolutions S.p.A. rejette toute responsabilité pour les dommages causés par une installation incorrecte de l'appareil. Les installateurs sont chargés de réaliser l'installation dans les règles de l'art au niveau technique et dans le respect des réglementations en vigueur. Une installation incorrecte peut entraîner des risques tels que des blessures graves ou la mort.



CIRCUIT ÉLECTRIQUE DÉDIÉ À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'**eProfessional** doit être alimentée par un circuit dédié triphasé 400 V, (Ligne-Ligne-Ligne-Neutre-Mise à la terre de protection) avec un facteur d'utilisation ($K_u=1$) et un facteur de contemporanéité ($K_c=1$). L'installateur doit évaluer la section du circuit dédié en fonction du courant nominal de la **eProfessional**, de la capacité de transport du câble, du type d'installation, des facteurs de correction, de la température de fonctionnement, des câbles adjacents et de la chute de tension.



DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS PAR DÉCONNEXION AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION

1) Dispositif à courant résiduel (RCD)

L'**eProfessional** doit être protégée par un RCD triphasé de 400 V, conforme aux exigences d'un RCD de type A et dont le courant résiduel de fonctionnement ne doit pas dépasser 30 mA. Le RCD doit être conforme à l'une des normes suivantes : IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 ou IEC 62423. Le RCD doit déconnecter tous les conducteurs sous tension. Utilisez un RCD de type B si la réglementation locale l'exige.

2) Dispositif de contrôle de l'isolation (IMD)

Pour les circuits des systèmes informatiques destinés à alimenter la **eProfessional**, par exemple par le biais d'un transformateur d'isolement ou d'un système de batteries, un dispositif de contrôle de l'isolation (IMD) conforme à la norme IEC 61557-8 doit être prévu.



DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS

La **eProfessional** doit être protégée par un dispositif de protection contre les surintensités triphasé 400 V ou monophasé 230 V (disjoncteur miniature - MCB) conforme aux normes IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 ou IEC 61009-1 ou aux parties pertinentes des séries IEC 60898 ou IEC 60269. La courbe de type C pour un usage domestique ou similaire est suggérée comme courbe de déplacement. En ce qui concerne le courant nominal, l'installateur doit évaluer le choix d'un MCB avec un courant nominal basé sur la puissance maximale autorisée de la **eProfessional**. Lors du dimensionnement du MCB, le courant de court-circuit potentiel doit être pris en compte. À titre indicatif, on peut envisager 5kA, mais une évaluation précise doit être faite avant l'installation. Le pouvoir de coupure maximal du MCB doit être supérieur au courant de court-circuit potentiel évalué.



PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES D'ORIGINE ATMOSPHÉRIQUE

Pour éviter tout dommage éventuel au véhicule électrique dû à une surtension, il est fortement recommandé de protéger le circuit d'alimentation du point de connexion par un SPD.



CONSULTER LES MANUELS ET EFFECTUER LES OPÉRATIONS D'INSTALLATION EN UTILISANT LES VÊTEMENTS ET/OU LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION FOURNIS PAR L'EMPLOYEUR



Notez que l'installation doit être effectuée après avoir lu le manuel dédié. L'installation doit être réalisée par un professionnel en suivant les directives du manuel d'installation et il est obligatoire d'effectuer les opérations décrites en utilisant les vêtements et/ou les équipements de protection fournis par l'employeur. La puissance maximale pouvant être distribuée par la **eProfessional** est réglementée par la législation locale en vigueur dans chaque pays. Veuillez consulter les FAQ, le manuel de l'utilisateur et de l'installateur, pour connaître la puissance maximale, le courant et les valeurs indicatives. Le manuel peut être téléchargé en scannant le code QR et en cliquant sur la section Bibliothèque du site Internet. Pour recevoir le manuel par courrier ou en version papier, consultez notre page d'assistance à la clientèle <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> pour trouver le numéro de téléphone du service clientèle de votre pays.



Bien qu'ils ne soient pas fabriqués à partir de matériaux nocifs pour la santé, ces produits ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais doivent être collectés séparément, car ils sont fabriqués à partir de matériaux qui peuvent être recyclés.

TURVALLISUUSOHJEET

Tämä asiakirja ei korvaa käyttöohjetta tai asennusopasta.

Tällä sivulla on tärkeitä turvallisuusohjeita, joita on noudatettava laitteen asennuksen ja huollon aikana. Säilytä tämä asiakirja turvallisessa paikassa, jotta se on helposti saatavilla asennuksen ja huollon aikana.



SÄHKÖISKUN JA TULIPALON VAARA

Ennen asennuksen aloittamista varmista, että **eProfessional** ei ole kytketty mihinkään sähköverkkoon. Asennus-, huolto- tai purkutyöt tulee suorittaa vain, kun laite on irrotettu sähköverkosta. Väärin suoritettu asennus, huolto tai korjaukset voivat aiheuttaa vaaratilanteita käyttäjälle. On varmistettava, että **eProfessionalia** käytetään vain oikeissa käyttöolosuhteissa.



PÄTEVÄ HENKILÖSTÖ

eProfessional ei vaadi sähköasennusta. Se on varustettu lataustilan 2 virtajohdolla, joka on jo kytketty. Seinäkiinnitys sekä viimeisimmän kehityksen mukaisen sähköjärjestelmän suunnittelu ja rakentaminen vaatii kuitenkin pätevän henkilön toimia ja hän sertifioi sähköjärjestelmän paikallisten määräysten ja sähkösopimuksen mukaisesti. Järjestelmän on oltava standardin "IEC 60364-7-722 Pienjännitesähköasennukset - Osa 7-722 Erikoisasennuksien ja -paikkojen vaatimukset, sähköajoneuvojen tarvikkeet" mukaiset. (Erikoislaitoksia tai -paikkoja koskevat vaatimukset, sähköajoneuvojen virtalähteet). Lisäksi järjestelmän on täytettävä paikalliset asennusstandardit. Free2Move eSolutions S.p.A. ei ota vastuuta vahingoista, jotka aiheutuvat laitteen virheellisestä asennuksesta. Asentajat ovat vastuussa asennuksen suorittamisesta teknisten vaatimusten ja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Väärin tehty asennus voi aiheuttaa vaaratilanteita, kuten vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.



ERITYISET SÄHKÖPIIRIT SÄHKÖKAAPPIA VARTEN

eProfessional toimitetaan kolmivaiheisella 400 V jännitteisellä (Linja-Linja-Linja-Neutraali-Suojaava maadoitus) erillispiirillä, jossa on käyttökerroin (Ku=1) ja samanaikaisuuskerroin (Kc=1). Asentajan on arvioitava erillisen piirin poikkileikkaus **eProfessionalin** nimellisvirran, kaapelin kantokyvyn, asennustyyppin, korjaustekijöiden, käyttölämpötilan, vierekkäisten kaapelien ja jännitehäviön mukaan.



LAITE SUOJAA EPÄSUORAA KONTAKTIA VASTAAN AUTOMAATTISELLA VIRRANKATKAISULLA

- 1) Jännönsvirtalaite (RCD = Residual Current Device)
eProfessional on suojattava kolmivaiheisella 400 V vikavirtasuojakytkimellä, sen on täytettävä A-tyyppin vaatimukset ja sen nimellisen jännöskäyttövirran on oltava enintään 30 mA. RCD:n on täytettävä yksi seuraavista standardeista: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 tai IEC 62423. RCD:n tulee irrottaa kaikki jännitteiset johtimet. Käytä tyyppin B RDC:tä, jos paikalliset määräykset sitä edellyttävät.
- 2) Eristystason valvontalaite (IMD = Insulation Monitoring Device)
IT-järjestelmien piireissä, jotka on tarkoitettu siirtämään virtaa **eProfessionaliin**, esimerkiksi eristysmuuntajan tai akkujärjestelmän kautta, on oltava IEC 61557-8:n mukainen eristystason valvontalaite (IMD).



YLIVIRTASUOJAUSLAITE

eProfessional on suojattava kolmivaiheisella 400 V tai yksivaiheisella 230 V ylivirtasuojalaitteella (Miniature Circuit Breaker - MCB), jotka ovat standardien IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 tai IEC mukaiset ja olennaiset osat 60898-sarjan tai IEC 60269-sarjan standardin mukaiset. Laukaisukäyräksi kotikäyttöön tai vastaavaan suositellaan tyyppin C käyrää. Mitä tulee nimellisvirtaan, asentajan on arvioitava MCB:n valinta nimellisvirralla **eProfessionalin** suurimman sallitun tehon perusteella. MCB:tä mitoittaessa tulee ottaa huomioon mahdollinen oikosulkuvirta. Viitearvona voidaan harkita 5kA, mutta tarkka arviointi on tehtävä ennen asennusta. MCB:n suurimman keskeytyskapasiteetin on oltava suurempi kuin arvioitu mahdollinen oikosulkuvirta.



YLIJÄNNITESUOJA ATMOSFÄÄRISELLÄ LÄHTEELLÄ

Sähköajoneuvoon mahdollisen ylijännitteen aiheuttamien vaurioiden estämiseksi on erittäin suositeltavaa, että virransyötön liitäntäpisteen syöttöpiiri on suojattu SPD:llä.



TUTUSTU OHJEKIRJAAN JA SUORITA ASENNUSTOIMENPITEET TYÖNANTAJAN TARJOAMILLA TYÖVAATTEILLA JA SUOJARUUSTEILLA

Huomaa, että asennus tulee suorittaa vasta oppaan lukemisen jälkeen. Asennuksen saa suorittaa vain ammattilainen noudattaen asennusohjeita ja kuvatut toimenpiteet on suoritettava työnantajan toimittamilla työvaatteilla ja/tai suojaruusteilla. Kunkin maan paikallinen lainsäädäntö määrää **eProfessionalin** enimmäistehon. Katso FAQ-osiosta, käyttö- ja asennusoppaasta enimmäisteho, virta ja viitearvot. Opas voidaan ladata skannaamalla QR-koodi ja klikkaamalla Kirjasto-osiota verkkosivustolla. Saat oppaan postitse tai paperimuodossa käymällä asiakastukisivullamme <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> löytääksesi oman maasi asiakaspalvelun puhelinnumeron.



Vaikka niitä ei ole valmistettu terveydelle haitallisista materiaaleista, niitä ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on lajiteltava erikseen, koska ne on valmistettu kierrätettävistä materiaaleista.

SAFETY INSTRUCTIONS

This document does not replace the user manual or installer manual.

This page contains important safety instructions that must be followed during installation and maintenance of the equipment. Keep this document in a safe place for easy access at all times during installation and maintenance.



RISK OF ELECTRIC SHOCK AND FIRE

Before starting the installation, make sure that **eProfessional** is not connected to any electrical network. Any installation, maintenance or disassembly must be carried out only when the appliance is disconnected from the electrical network. Installation, maintenance or repairs that are not carried out correctly may involve risks for the user. It must be ensured that **eProfessional** is used only in the presence of the correct operating conditions.



QUALIFIED PERSONNEL

eProfessional does not require an electrical installation. It is equipped with the power cord set for Charging Mode 2 already connected. However wall mounting, design and construction of a dedicated, state-of-the-art electrical power system, requires the intervention of qualified personnel who has to certify the electrical system in compliance local regulations and the energy supply contract. The system must comply with IEC 60364-7-722 Low-voltage electrical installations - Part 7-722 Requirements for special installations or locations, Supplies for electric vehicles. (Requirements for special plants or sites, Power supplies for electric vehicles). In addition, the system must comply with local installation standards. Free2Move eSolutions S.p.A. assumes no responsibility for damage caused by improper installation of the device. Installers are responsible for completing the installation in the state of the art at a technical level and in compliance with current regulations. Incorrect installation can cause hazards such as serious injury or death.



DEDICATED ELECTRIC CIRCUIT FOR POWER SUPPLY

eProfessional shall be supplied by a three-phase 400V, (Line-Line-Line-Neutral-Protective Earthing) dedicated circuit with utilization factor ($K_u=1$) and contemporaneity factor ($K_c=1$). The installer must evaluate the cross section of dedicated circuit according to **eProfessional** nominal current, cable carrying capacity, type of installation, correction factors, operative temperature, adjacent cables and voltage drop.



DEVICE FOR PROTECTION AGAINST INDIRECT CONTACT BY AUTOMATIC DISCONNECTION OF SUPPLY

1) Residual Current Device (RCD)

eProfessional shall be protected by a three-phase 400V RCD, shall comply with the requirements of an RCD Type A and shall have a rated residual operating current not exceeding 30 mA. RCD shall comply with one of the following standards: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 or IEC 62423. RCD shall disconnect all live conductors. Use a Type B RCD if local regulation requires it.

2) Insulation Monitoring Device (IMD)

For circuits in IT systems that are intended to power **eProfessional**, for example through an isolation transformer or a battery system, an Insulation Control Device (IMD) compliant with IEC 61557-8 must be provided.



DEVICE FOR PROTECTION AGAINST OVERCURRENT

eProfessional shall be protected by a three-phase 400V or single-phase 230V overcurrent protective devices (Miniature Circuit Breaker - MCB) complying with IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 or IEC 61009-1 or with the relevant parts of IEC 60898 series or IEC 60269 series. Type C curve for domestic or similar use is suggested as the trip curve. Regarding the nominal current the installer must evaluate the choice of a MCB with rated current based on the **eProfessional** maximum power allowed. When dimensioning the MCB, the prospective short-circuit current should be considered. As an indicative value 5kA could be considered but a precise evaluation must be done before installation. The maximum interrupting capacity of the MCB must be greater than the evaluated prospective short-circuit current.



PROTECTION AGAINST TRANSIENT OVERVOLTAGES OF ATMOSPHERIC ORIGIN

To prevent possible damage to the electric vehicle due to overvoltage, it is strongly recommended that the power supply circuit of the connection point is protected by SPD.



CONSULT THE MANUALS AND PERFORM THE INSTALLATION OPERATIONS USING THE CLOTHING AND/OR PROTECTIVE EQUIPMENT PROVIDED BY THE EMPLOYER

Please note the installation should be carried out after reading the dedicated manual. The installation must be made by a professional following the Installation manual Guidelines and it is compulsory to perform the described operations using the clothing and/or protective equipment provided by the employer. The maximum power that can be distributed by **eProfessional** is regulated by the local legislation in force in each country. Please refer to the FAQs, User and Installer Manual, for the maximum power, current and indicative values. The Manual can be downloaded by scanning the QR Code and clicking on the Library section of the website. To receive the Manual via mail or in paper form, visit our Customer Support page <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> to find your country's Customer Service phone number.



Although they are not made of materials that are harmful to health, the products should not be disposed of along with household waste but must be collected separately, because they are made of materials that can be recycled.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το έγγραφο αυτό δεν αντικαθιστά το εγχειρίδιο χρήσης ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Η σελίδα αυτή περιέχει σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια οι οποίες πρέπει να τηρούνται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και της συντήρησης του εξοπλισμού. Φυλάξτε το έγγραφο αυτό σε ασφαλές σημείο για εύκολη πρόσβαση οποιαδήποτε στιγμή, τόσο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης όσο και της συντήρησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ ΚΑΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Προτού αρχίσετε την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι το **eProfessional** δεν είναι συνδεδεμένο σε κάποιο ηλεκτρικό δίκτυο. Οποιοσδήποτε εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης ή αποσυναρμολόγησης πρέπει να εκτελούνται μόνο όταν η συσκευή έχει αποσυνδεθεί από το ηλεκτρικό δίκτυο. Εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης ή επισκευές που δεν εκτελούνται σωστά ενδέχεται να ενέχουν κινδύνους για τον χρήστη. Πρέπει να εξασφαλιστεί ότι το **eProfessional** χρησιμοποιείται μόνο όταν υπάρχουν σωστές συνθήκες λειτουργίας.



ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Το **eProfessional** δεν απαιτεί ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Είναι εξοπλισμένο με το σετ καλωδίου τροφοδοσίας για τη λειτουργία φόρτισης 2, το οποίο είναι ήδη συνδεδεμένο. Ωστόσο, η επιτοίχια τοποθέτηση, η σχεδίαση και η κατασκευή ενός ειδικού, υπερσύγχρονου συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας, απαιτεί την παρέμβαση ειδικευμένου προσωπικού το οποίο πρέπει να πιστοποιήσει το ηλεκτρικό σύστημα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τη σύμβαση παροχής ενέργειας που έχει υπογραφεί. Το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60364-7-722 περί Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης, Μέρος 7-722, Προϋποθέσεις για ειδικές εγκαταστάσεις ή τοποθεσίες, Παροχές για ηλεκτρικά οχήματα. (Προϋποθέσεις για ειδικές εγκαταστάσεις ή τοποθεσίες, παροχές για ηλεκτρικά οχήματα). Επιπλέον, το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με τα τοπικά πρότυπα περί εγκατάστασης. Η Free2Move eSolutions S.p.A. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για βλάβες που προκαλούνται από ακατάλληλη εγκατάσταση της συσκευής. Οι υπεύθυνοι εγκατάσταση είναι αρμόδιοι για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε προηγμένο τεχνικό επίπεδο και σύμφωνα με τους κανονισμούς περί ρεύματος. Η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να ενέχει κινδύνους, όπως σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΕΙΔΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

Το **eProfessional** τροφοδοτείται από ειδικό κύκλωμα τριών φάσεων 400V, (Γραμμή-Γραμμή-Γραμμή-Ουδέτερο-Γείωση προστασίας) με συντελεστή χρήσης (Ku=1) και συντελεστή συγχρονικότητας (Kc=1). Ο υπεύθυνος εγκατάστασης πρέπει να αξιολογήσει τη διατομή του ειδικού κυκλώματος σύμφωνα με το ονομαστικό ρεύμα του **eProfessional**, τη φέρουσα ικανότητα του καλωδίου, τον τύπο εγκατάστασης, τους παράγοντες διόρθωσης, τη θερμοκρασία λειτουργίας, παρακείμενα καλώδια και την πτώση της τάσης.



ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΕΜΜΕΣΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

1) Το **eProfessional** πρέπει να προστατεύεται από RCD 400V τριών φάσεων, να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις τρία RCD Τύπου A και να έχει ονομαστικό υπολειπόμενο ρεύμα λειτουργίας το οποίο δεν υπερβαίνει τα 30 mA. Η διάταξη RCD συμμορφώνεται με ένα από τα ακόλουθα πρότυπα: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 ή IEC 62423. Η διάταξη RCD πρέπει να αποσυνδέει όλους τους ηλεκτροφόρους αγωγούς. Χρησιμοποιήστε διάταξη RCD Τύπου B εάν απαιτείται από τον τοπικό κανονισμό.

2) Συσκευή ελέγχου μόνωσης (IMD). Για κυκλώματα σε συστήματα τύπου IT τα οποία προορίζονται να τροφοδοτήσουν το **eProfessional**, για παράδειγμα μέσω μετασχηματιστή απομόνωσης ή συστήματος μπαταρίας, πρέπει να παρέχεται Συσκευή ελέγχου μόνωσης (IMD) συμβατή με το πρότυπο IEC 61557-8.



ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ

Το **eProfessional** πρέπει να προστατεύεται από διατάξεις προστασίας από υπερφόρτωση 400V τριών φάσεων ή 230V μίας φάσης (Μικροαυτόματος διακόπτης - MCB) οι οποίες συμμορφώνονται με τα πρότυπα IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 ή IEC 61009-1 ή με τα σχετικά μέρη των προτύπων σειράς IEC 60898 ή IEC 60269. Ως καμπύλη απόξυσης προτείνεται η καμπύλη Τύπου C για οικιακή ή παρόμοια χρήση. Σε ότι έχει να κάνει με το ονομαστικό ρεύμα, ο υπεύθυνος εγκατάστασης πρέπει να αξιολογήσει την επιλογή ενός MCB με ονομαστικό ρεύμα βάσει της μέγιστης επιτρεπόμενης ισχύος του **eProfessional**. Κατά τη διαστασιολόγηση του MCB, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ενδεχόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος. Θα μπορούσαν να ληφθούν υπόψη ως ενδεικτική τιμή τα 5kA, ωστόσο πρέπει να γίνει ακριβής αξιολόγηση πριν από την εγκατάσταση. Η μέγιστη διακοπόμενη δυναμικότητα του MCB πρέπει να είναι μεγαλύτερη από το εκτιμώμενο ενδεχόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος.



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΞΗΣΗΣ

Προς αποτροπή πιθανής βλάβης στο ηλεκτρικό όχημα λόγω υπέρτασης, συνιστάται ανεπιφύλακτα το σημείο σύνδεσης του κυκλώματος παροχής ισχύος να προστατεύεται με διάταξη προστασίας από υπέρταση (SDP).



ΝΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΤΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΕ ΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ ΚΑΙ/Η ΤΟΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Σημειώστε ότι η εγκατάσταση πρέπει να διενεργηθεί αφού πρώτα διαβάσετε το ειδικό εγχειρίδιο. Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από επαγγελματία σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου εγκατάστασης, ενώ είναι υποχρεωτική η εκτέλεση των λειτουργιών που περιγράφονται χρησιμοποιώντας τα ενδύματα και/ή τον προστατευτικό εξοπλισμό που παρέχεται από τον εργοδότη. Η μέγιστη ισχύς που μπορεί να διανεμηθεί μέσω του **eProfessional** ορίζεται από την τοπική νομοθεσία που ισχύει σε κάθε χώρα. Ανατρέξτε στις Συχνές ερωτήσεις και στα εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για τη μέγιστη ισχύ, τις τρέχουσες και τις ενδεικτικές τιμές. Το εγχειρίδιο μπορεί να μεταφορτωθεί μέσω σάρωσης του Κώδικα QR και κάνοντας κλικ στην ενότητα Βιβλιοθήκη του ιστότοπου. Για να λάβετε το εγχειρίδιο μέσω ταχυδρομείου ή σε έντυπη μορφή, επισκεφθείτε τη σελίδα της Εξυπηρέτησης πελατών μας στη διεύθυνση <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> για να βρείτε τον αριθμό τηλεφώνου της Εξυπηρέτησης πελατών στη χώρα σας.



Παρόλο που δεν είναι κατασκευασμένα από υλικά τα οποία είναι επιβλαβή για την υγεία, τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με οικιακά απορρίμματα αλλά θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά, καθώς είναι κατασκευασμένα από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

A jelen dokumentum nem helyettesíti a használó kézikönyvét vagy a beszerelő kézikönyvét.

Ez az oldal biztonságra vonatkozó fontos utasításokat tartalmaz, amelyeket szükséges követni a készülék beszerelése és karbantartása alatt. Őrizze biztonságos helyen a jelen dokumentumot azért, hogy a beszerelés és karbantartás bármilyen fázisában könnyen elérhető legyen.



ÁRAMCSAPÁS ÉS TŰZVESZÉLY KOCKÁZAT

A beszerelés megkezdése előtt, bizonyosodjon meg arról, hogy **eProfessional** ne legyen elektromos hálózathoz kötve. Bármilyen beszerelést, karbantartást vagy leszerelést csak akkor végezzen, ha a készülék nincs elektromos hálózathoz kötve. A nem helyesen végzett beszerelés, karbantartás vagy javítás kockázatoknak teszi ki a használót. Szükséges megbizonyosodni arról, hogy **eProfessional** csak helyes működési feltételek jelenlétében legyen használva.



SAKKÉPZETT SZEMÉLYZET

eProfessional nem igényel elektromos beépítést. Olyan tápkábelrel van ellátva, amely már a 2. Módban történő feltöltésre készen van kapcsolva. A falra szereléshez, a célra tervezett és legkorszerűbb villamosenergia hálózat tervezéséhez és létrehozásához, minden esetben, olyan szakképzett személyzet beavatkozása szükséges, amely biztosítani tudja, hogy a villamosenergia rendszer a helyi előírásoknak és az energia ellátási szerződésnek megfelel. A berendezés a IEC 60354-7-722 szabványnak - Kisfeszültségű elektromos berendezések - 7-722. Rész Speciális berendezéseket vagy pozíciókat tekintő követelményeknek - Elektromos járművek ellátása (Speciális rendszereket vagy helyszínt tekintő követelményeknek)- kell megfeleljen. Ezen kívül, a rendszer meg kell feleljen a helyi beszerelési követelményeknek. Free2Move eSolutions S.p.A. nem vállal semmilyen felelősséget a készülék helytelen beszereléséből származó károkért. A szerelők felelősek a beszerelés elvégzéséért, annak műszaki szinten újító minőségéért, a hatályban lévő szabályoknak megfelelően. A nem helyesen végzett beszerelés súlyos sérüléseket vagy halált okozhat.



TÁPLÁLÁS CÉLJÁRA BIZTOSÍTOTT ELEKTROMOS ÁRAMKÖR

A táplálásához, **eProfessional** 400 V-os három fázisú áramkörrel kell legyen ellátva (Vonal-Vonal- Vonal-Semleges-Védő földelés), egy olyan célra tervezett áramkörrel, amelynek kihasználási tényezője ($K_u=1$) és időbeli egybeesés tényezője ($K_c=1$) van. A szerelő be kell mérje a célra biztosított áramkör metszetét az **eProfessional** névleges áramának alapján, a kábelek vezetési kapacitásának, a javító tényezők, az üzemi hőmérséklet, a szomszédos kábelek és a feszültség csökkenés alapján.



KÖZVETÍTETT ÉRINTKEZÉS ELLENI VÉDŐ KÉSZÜLÉK A TÁPLÁLÁS AUTOMATIKUS KIKAPCSOLÁSÁVAL

1) Maradékáram-készülék (Residual Current Device, RCD)

eProfessional védelme 400 V-os három fázisú olyan RCD-vel kell történjen, amely az A típusú RCD követelményeinek kell megfeleljen és 30 mA-t nem meghaladó névleges maradék üzemi árammal kell rendelkezzen. Az RCD a következő szabványok: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 vagy IEC 62423 egyikének kell megfeleljen. Az RCD ki kell kapcsoljon minden feszültség alatt lévő vezetőt. Használjon B típusú RCD-t, ha a helyi szabályok azt előírják.

2) Szigetelést ellenőrző készülék (Insulation Monitoring Device, IMD)

IT rendszerben lévő áramköröknél, amelyek **eProfessional**-ot táplálják, pl. szigetelő transzformátorral vagy elemes rendszerrel, szükséges IEC 61557-8-nak megfelelő szigetelést ellenőrző készüléket biztosítani (IMD).



TÚLFESZÜLTSG-VÉDELMI KÉSZÜLÉK

eProfessional-ot védeni kell 400 V-os háromfázisú vagy 230 V-os egyfázisú, IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 vagy IEC 61009-1-nek, vagy IEC 60898 vagy IEC 60269 vonatkozó részeinek megfelelő túlfeszültség-védelmi készülékkel (kismegszakító - Miniature Circuit Breaker, MCB). A háztartási vagy ahhoz hasonló használatra alkalmas C típusú görbe a javasolt kiváltási görbe. Ami a névleges áramot illeti, a szerelőnek meg kell választani a névleges áramos MCB-t az **eProfessional** által megengedett maximális teljesítmény alapján. Az MCB méretezésénél számításba kell venni a lehetséges rövidzárlati áramot. Irányadó értéként lehetne 5 kA-t számítani, de beszerelés előtt szükséges pontos értékelést végezni. Az MCB maximális megszakító ereje nagyobb kell legyen az értékelt, lehetséges rövidzárlati áramnál.



LÉGKÖRI EREDETŰ MULANDÓ TÚLFESZÜLTSG ELLENI VÉDELEM

Az elektromos járművet terhelő túlfeszültség által okozott lehetséges károk megelőzésére, erősen javasolt, hogy a bekötési pont táp-áramkörét SPD védje.



KONZULTÁLJA A KÉZIKÖNYVET ÉS VÉGEZZE A BESZERELÉSI MŰVELETEKET A MUNKAADÓ ÁLTAL RENDELKEZÉSRE BOCSÁTOTT VÉDŐ RUHÁZAT ÉS FELSZERELÉS HASZNÁLATÁVAL!



Végezze a beszerelést az erre a célra készített kézikönyv elolvasása után. A beszerelést csak szakképzett szerelő végezheti a Kézikönyvben foglalt Utasításokat követve, és kötelező a munkaadó által rendelkezésre bocsátott ruházatot és/vagy felszerelést használni. Az **eProfessional** által táplált maximális feszültséget minden ország hatályban lévő helyi törvényei szabályozzák. A maximális feszültségre, áramra és irányadó értékekre vonatkozó információk a Használó és a Szerelő Kézikönyvében, a Gyakori Kérdések részben vannak foglalva. A Kézikönyvet a QR kódot beolvasva lehet letölteni, a Web oldal Könyvtárára kattintva. Amennyiben a Kézikönyvet postai úton vagy papír formátumban kívánja megkapni, látogasson az Ügyfélszolgálat oldalunkra <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, hogy megtalálja az Ön országának megfelelő Vevőszolgálat telefonszámát.



Bár a termék nem tartalmaz egészségre káros anyagokat, a terméket nem lehet háztartási hulladékokkal együtt gyűjteni; a terméket alkotó anyagokat újra lehet hasznosítani, ezért külön kell gyűjteni.

SIGURNOSNE UPUTE

Ovaj dokument nije zamjena za korisnički priručnik ili priručnik za instalatere.

Na ovoj stranici nalaze se važne sigurnosne upute koje se moraju slijediti pri instalaciji i održavanju opreme. Čuvajte ovaj dokument na sigurnom mjestu radi lakšeg pristupa u svakom trenutku tijekom instalacije i održavanja.



OPASNOST OD STRUJNOG UDARA I POŽARA

Prije početka instalacije osigurajte da **eProfessional** nije spojen ni na koju električnu mrežu. Svaka instalacija, održavanje ili rasklapanje smije se izvoditi samo kad je uređaj isključen iz električne mreže. Instalacija, održavanje ili popravci koji se ne izvode pravilno mogu uključivati rizike za korisnika. Potrebno je osigurati da se **eProfessional** upotrebljava samo u ispravnim radnim uvjetima.



KVALIFICIRANO OSOBLJE

eProfessional ne zahtijeva električnu instalaciju. Opremljen je već spojenim naponskim kablom za način punjenja 2. Međutim, pričvršćivanje na zid, projektiranje i izgradnju odgovarajućeg, suvremenog elektroenergetskog sustava mora obaviti kvalificirano osoblje, koje mora certificirati električni sustav u skladu s lokalnim propisima i ugovorom o isporuci energije. Sustav mora biti u skladu sa standardom IEC 60364-7-722 Niskonaponske električne instalacije, Dio 7-722 Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore, Napajanja električnih vozila. (Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore, Napajanja električnih vozila). Osim toga, sustav mora biti u skladu s lokalnim standardima za ugradnju. Free2Move eSolutions S.p.A. ne preuzima odgovornost za štetu nastalu neispravnom instalacijom uređaja. Instalateri su odgovorni za dovršenje instalacije u skladu s najnovijom tehnologijom na tehničkoj razini i u skladu s važećim propisima. Neispravna instalacija može prouzročiti opasnosti kao što su teške ozljede ili smrt.



POSEBAN STRUJNI KRUG ZA OPSKRBU ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

eProfessional napajat će se trofaznim namjenskim krugom od 400 V (faza-faza-faza-nula-zaštitno uzemljenje) s faktorom korisnosti ($K_u = 1$) i faktorom suvremenosti ($K_c = 1$). Instalater mora procijeniti presjek namjenskog kruga prema nazivnoj struji uređaja **eProfessional**, nosivosti kabela, vrsti instalacije, faktorima korekcije, radnoj temperaturi, susjednim kablomima i padu napona.



UREĐAJ ZA ZAŠTITU OD NEIZRAVNOG KONTAKTA AUTOMATSKIM ISKLJUČIVANJEM NAPAJANJA

- 1) Strujne zaštitne sklopke (RCD)

eProfessional mora se zaštititi trofaznim RCD uređajem od 400 V, mora biti u skladu sa zahtjevima RCD uređaja tipa A i nazivne rezidualne radne struje koja ne prelazi 30 mA. RCD mora biti u skladu s jednim od sljedećih standarda: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 ili IEC 62423. RCD će isključiti sve vodiče pod naponom. Upotrijebite RCD tipa B ako to zahtijevaju lokalni propisi.
- 2) Uređaj za nadzor izolacije (IMD)

Za sklopove u IT sustavima koji su namijenjeni napajanju uređaja **eProfessional**, na primjer preko izolacijskog transformatora ili baterijskog sustava, mora se osigurati uređaj za kontrolu izolacije (IMD) u skladu sa standardom IEC 61557-8.



UREĐAJ ZA ZAŠTITU OD PRENAPONA

eProfessional mora se zaštititi trofaznim uređajem od 400 V ili jednofaznim uređajem od 230 V za zaštitu od prenapona (minijaturni automatski prekidač – MCB) koji mora biti u skladu sa standardom IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 ili IEC 61009-1 ili relevantnim dijelovima serija standarda IEC 60898 ili IEC 60269. Krivulja tipa C za kućnu ili sličnu uporabu predlaže se kao krivulja okidanja. Što se tiče nazivne struje, instalater mora procijeniti izbor MCB-a s nazivnom strujom na temelju maksimalne dopuštene snage za **eProfessional**. Pri dimenzioniranju MCB-a treba uzeti u obzir moguću struju kratkog spoja. Kao indikativna vrijednost može se uzeti 5 kA, ali prije instalacije potrebno je učiniti preciznu procjenu. Maksimalni prekidivi kapacitet MCB-a mora biti veći od procijenjene buduće struje kratkog spoja.



ZAŠTITA OD PRIJELAZNIH PRENAPONA ATMOSFERSKOG PODRIJETLA

Kako biste spriječili moguće oštećenje električnog vozila zbog prenapona, preporučuje se da se krug za napajanje priključne točke zaštiti uređajem SPD.



POGLEDAJTE PRIRUČNIKE I IZVRŠITE RADNJE INSTALACIJE UPOTREBLJAVAJUĆI ODJEĆU I/ILI ZAŠTITNU OPREMU KOJU JE OSIGURAO POSLODAVAC



Napominjemo da instalaciju treba izvršiti nakon čitanja namjenskog priručnika. Instalaciju mora obaviti stručnjak prema uputama iz Priručnika za instalaciju, a opisane radnje obvezno je izvesti upotrebljavajući odjeću i/ili zaštitnu opremu koju je osigurao poslodavac. Maksimalna snaga koju može distribuirati **eProfessional** regulirana je lokalnim zakonodavstvom važećim u pojedinoj zemlji. Za maksimalnu snagu, trenutne i okvirne vrijednosti pogledajte često postavljana pitanja, korisnički priručnik i priručnik za instalatere. Priručnik se može preuzeti skeniranjem QR kôda i klikom na dio Biblioteka na internetskim stranicama. Ako želite da vam priručnik pošaljemo poštom ili u tiskanom obliku, pronađite telefonski broj korisničke službe svoje zemlje na našoj stranici za korisničku podršku <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>.



Iako nisu izrađeni od materijala štetnih za zdravlje, proizvodi se ne smiju odlagati zajedno s otpadom iz kućanstava nego se moraju odvojeno skupljati jer su izrađeni od materijala koji se mogu reciklirati.

ISTRUZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA

Il presente documento non sostituisce il manuale dell'utente o il manuale dell'installatore.

Questa pagina contiene importanti istruzioni relative alla sicurezza che è necessario seguire durante l'installazione e la manutenzione del dispositivo. Conservare il presente documento in un luogo sicuro, affinché sia facilmente accessibile in qualsiasi momento durante l'installazione e la manutenzione.



RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA E DI INCENDIO

Prima di iniziare con l'installazione, assicurarsi che **eProfessional** non sia collegata alla rete elettrica. Qualsiasi installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuato solo quando il dispositivo è scollegato dalla rete elettrica. L'installazione, la manutenzione o le riparazioni non eseguite correttamente possono comportare rischi per l'utente. È necessario assicurarsi che **eProfessional** sia utilizzata solo in presenza delle condizioni di funzionamento corrette.



PERSONALE QUALIFICATO

eProfessional non richiede un'installazione elettrica. È dotata del cavo di alimentazione già connesso per la ricarica in Modo 2. Il montaggio a parete, la progettazione e la realizzazione di un sistema elettrico dedicato e allo stato dell'arte richiedono in ogni caso l'intervento di personale qualificato che deve assicurarsi che il sistema elettrico sia conforme alle normative locali e al contratto di fornitura di energia. L'impianto deve essere conforme alla norma IEC 60364-7-722 Installazioni elettriche a bassa tensione - Parte 7-722 Requisiti per installazioni o posizioni speciali - Forniture per veicoli elettrici. (Requisiti per impianti o siti speciali, Alimentatori per veicoli elettrici). Inoltre, l'impianto deve essere conforme agli standard di installazione locali. Free2Move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un'installazione impropria del dispositivo. Gli installatori sono responsabili di portare a termine l'installazione, affinché sia all'avanguardia a livello tecnico e in conformità con le normative vigenti. Un'installazione non corretta può causare pericoli quali lesioni gravi o morte.



CIRCUITO ELETTRICO DEDICATO PER L'ALIMENTAZIONE

eProfessional deve essere alimentata da un circuito trifase da 400 V (Linea-Linea-Linea-Neutro-Messa a terra di protezione), da un circuito dedicato con fattore di utilizzo ($K_u=1$) e fattore di contemporaneità ($K_c=1$). L'installatore deve valutare la sezione del circuito dedicato in base alla corrente nominale di **eProfessional**, alla capacità di trasporto dei cavi, al tipo di installazione, ai fattori di correzione, alla temperatura operativa, ai cavi adiacenti e alla caduta di tensione.



DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONTRO IL CONTATTO INDIRETTO CON DISCONNESSIONE AUTOMATICA DELL'ALIMENTAZIONE

- 1) Dispositivo a corrente residua (Residual Current Device, RCD)
eProfessional deve essere protetta da un RCD trifase da 400 V, deve essere conforme ai requisiti di un RCD di tipo A e deve avere una corrente operativa residua nominale non superiore a 30 mA. L'RCD deve essere conforme a uno dei seguenti standard: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 o IEC 62423. L'RCD deve scollegare tutti i conduttori sotto tensione. Utilizzare un RCD di tipo B se la normativa locale lo prevede.
- 2) Dispositivo di controllo dell'isolamento (Insulation Monitoring Device, IMD). Per i circuiti nei sistemi IT che sono destinati ad alimentare la **eProfessional**, ad esempio attraverso un trasformatore di isolamento o un sistema di batterie, è necessario prevedere un dispositivo di controllo dell'isolamento (IMD) conforme alla IEC 61557-8.



DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONTRO LA SOVRACCORRENTE

eProfessional deve essere protetta da un dispositivo di protezione da sovracorrente trifase da 400 V o monofase da 230 V (interruttore miniaturizzato - Miniature Circuit Breaker, MCB) conforme a IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 o IEC 61009-1 o alle parti pertinenti della serie IEC 60898 o IEC 60269. La curva di tipo C per uso domestico o similare è suggerita come curva di scatto. Per quanto riguarda la corrente nominale, l'installatore deve valutare la scelta di un MCB con corrente nominale basata sulla potenza massima consentita da **eProfessional**. Nel dimensionamento dell'MCB si deve prendere in considerazione la corrente di cortocircuito potenziale. Come valore indicativo si potrebbero considerare 5 kA, ma è necessaria una valutazione precisa prima dell'installazione. Il massimo potere di interruzione dell'MCB deve essere superiore alla corrente di cortocircuito potenziale valutata.



PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI TRANSITORIE DI ORIGINE ATMOSFERICA

Per evitare possibili danni al veicolo elettrico a causa di sovratensioni, si raccomanda vivamente che il circuito di alimentazione del punto di collegamento sia protetto da SPD.



CONSULTARE I MANUALI ED ESEGUIRE LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE UTILIZZANDO L'ABBIGLIAMENTO E/O I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE FORNITI DAL DATORE DI LAVORO



N.B.: eseguire l'installazione dopo aver letto il manuale dedicato. L'installazione deve essere eseguita da un professionista seguendo le Linee guida del Manuale di installazione ed è obbligatorio eseguire le operazioni descritte utilizzando l'abbigliamento e/o i dispositivi di protezione forniti dal datore di lavoro. La potenza massima che può essere distribuita da **eProfessional** è regolata dalla legislazione locale in vigore in ogni Paese. Per la potenza massima, la corrente e i valori indicativi si rimanda alle FAQ nel Manuale dell'utente e dell'installatore. È possibile scaricare il Manuale scansionando il QR Code e facendo clic sulla sezione Biblioteca del sito Web. Per ricevere il Manuale tramite posta o in forma cartacea, visitare la nostra pagina di Assistenza clienti <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> per trovare il numero di telefono del Servizio clienti del proprio Paese.



Sebbene non siano realizzati con materiali dannosi per la salute, i prodotti non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici, bensì devono essere differenziati, poiché i materiali di cui sono composti possono essere riciclati.

SAUGOS NURODYMAI

Šis dokumentas nepakeičia naudotojo vadovo arba montuotojo vadovo.

Šiame puslapyje pateikiamos svarbios saugos instrukcijos, kurių reikia laikytis montuojant ir prižiūrint įrangą. Laikykite šį dokumentą saugioje vietoje, kad galėtumėte jį lengvai pasiekti montavimo ir priežiūros metu.



ELEKTROS SMŪGIO IR GAISRO PAVOJUS

Prieš pradėdami montuoti įsitikinkite, kad prietaisas „eProfessional“ neprijungtas prie jokio elektros tinklo. Bet kokie montavimo, priežiūros ar išmontavimo darbai turi būti atliekami tik atjungus prietaisą nuo elektros tinklo. Dėl netinkamai atliekamų montavimo, priežiūros ar remonto darbų gali kilti pavojus naudotojui. Būtina užtikrinti, kad prietaisas „eProfessional“ būtų naudojamas tik esant tinkamoms eksploataavimo sąlygoms.



KVALIFIKUOTI SPECIALISTAI

„eProfessional“ nereikalinga elektros instaliacija. Jame jau yra prijungtas 2 įkrovimo režimo maitinimo laidas. Tačiau montuojant, projektuojant ir konstruojant specialią modernią elektros energijos sistemą, reikalingas kvalifikuotas personalas, kuris turi sertifikuoti elektros sistemą pagal vietinius reglamentus ir energijos tiekimo sutartį. Sistema turi atitikti IEC 60364-7-722 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai“ 7-722 dalies „Reikalavimai, keliami specialiesiems įrenginiams arba specialiosioms jų įrengimo vietoms. Elektrinių transporto priemonių maitinimas“ reglamento reikalavimus. (Reikalavimai, keliami specialiesiems įrenginiams arba specialiosioms jų įrengimo vietoms. Elektrinių transporto priemonių maitinimas). Be to, sistema turi atitikti vietinius įrengimo standartus. „Free2Move eSolutions S.p.A.“ neprisima atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl netinkamo prietaiso įrengimo. Montavimo specialistai yra atsakingi už tai, kad naujausia technologija būtų įdiegta aukščiausiu lygiu ir laikantis galiojančių taisyklių. Dėl netinkamo įrengimo gali kilti pavojų, pvz., sunkių sužalojimų ar mirtis.



SPECIALI ELEKTROS GRANDINĖ ELEKTROS ENERGIJAI TIEKTI

„eProfessional“ turi būti trifazis 400 V maitinimas (linija–linija–linija–neutralė–apsauginis žemėminimas), specialiai grandinė su naudojimo koeficientu (Ku=1) ir viena laikiškumo koeficientu (Kc=1). Montuotojas turi įvertinti specialiosios grandinės skerspjūvį pagal „eProfessional“ nominaliąją srovę, kabelio leidžiamąją galią, įrengimo tipą, korekcinis veiksnys, darbinę temperatūrą, gretimus kabelius ir įtampos kryptį.



APSAUGOS NUO NETIESIOGINIO KONTAKTO AUTOMATIŠKAI ATJUNGIANT MAITINIMĄ PRIETAISAS

- 1) Liekamosios srovės prietaisas (RCD)
 - „eProfessional“ turi būti apsaugotas trifaziu 400 V RCD, atitikti A tipo RCD reikalavimus, o vardinė liekamoji darbinė srovė neturi viršyti 30 mA. RCD turi atitikti vieną iš toliau nurodytų standartų: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 arba IEC 62423. RCD turi atjungti visus laidininkus, kuriuose yra įtampa.
 - Jei reikalaujama vietinėse taisyklėse, naudokite B tipo RCD.
- 2) Izoliacijos stebėjimo prietaisas (IMD)
 - IT sistemų grandinėse, skirtose maitinti „eProfessional“, pvz., naudojant skiriamąjį transformatorių arba akumuliatorių sistemą, turi būti IEC 61557-8 reglamentą atitinkantis izoliacijos valdymo prietaisas (IMD).



VIRŠSROVIŲ APSAUGOS PRIETAISAS

Prietaisas „eProfessional“ turi būti apsaugotas trifaziais 400 V arba vienfaziais 230 V viršsrovių apsaugos prietaisais (miniatiūriniu grandinės išjungikliu (MCB)), atitinkančiu IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 arba IEC 61009-1 reglamentus arba atitinkamas IEC 60898 arba IEC 60269 serijų dalis. C tipo kreivė, skirta buitiniam ar panašiam naudojimui, siūloma kaip sustabdymo kreivė. Kalbant apie vardinę srovę, montuotojas turi įvertinti MCB ir nominalios srovės pasirinkimą, atsižvelgdamas į didžiausią leistiną prietaiso „eProfessional“ galią. Nustatant MCB dydį, reikia atsižvelgti į numatomą trumpojo jungimo srovę. Orientacinė vertė galėtų būti 5 kA, tačiau prieš montuojant reikia atlikti tikslų įvertinimą. Didžiausia MCB pertraukimo galia turi būti didesnė už įvertintą numatomą trumpojo jungimo srovę.



APSAUGA NUO ATMOSFERINĖS KILMĖS PEREINAMŲJŲ VIRŠĖTAMPIŲ

Siekiant išvengti galimos žalos elektrinei transporto priemonei dėl viršėtamčio, pritygtinai rekomenduojama prijungimo taško maitinimo grandinę apsaugoti naudojant apsaugos nuo viršėtamčių prietaisą (SPD).



PERSKAITYKITE VADOVUS IR ATLIKITE MONTAVIMO DARBUS NAUDODAMI DARBDAVIO TEIKIAMUS DRABUŽIUS IR (ARBA) APSAUGOS PRIEMONES



Atkreipkite dėmesį, kad montuoti reikia perskaityti tam skirtą vadovą. Montuoti turi profesionalas, vadovaudamasis montavimo vadovo gairėmis. Aprašytas operacijas privaloma atlikti naudojant darbdavio teikiamus drabužius ir (arba) apsaugines priemones. Maksimali galia, kurią gali paskirstyti prietaisas „eProfessional“, reglamentuojama kiekvienoje šalyje galiojančiais vietiniais įstatymais. Norėdami sužinoti maksimalią galią, srovę ir orientacines vertes, skaitykite DUK, naudotojo ir montuotojo vadovą. Vadovą galite atsisiųsti nuskaityti QR kodą ir spustelėję svetainės bibliotekos skyrių. Norėdami gauti vadovą paštu arba popierine forma, apsilankykite mūsų klientų aptarnavimo puslapyje adresu <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, kuriame rasite savo šalies klientų aptarnavimo skyriaus telefono numerį.



Nors gaminiai nėra pagaminti iš sveikatai kenksmingų medžiagų, tačiau jų negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Juos reikia surinkti atskirai, nes jie pagaminti iš medžiagų, kurias galima perdirbti.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS

Šis dokuments neaizstāj lietotāja rokasgrāmatu vai instalētāja rokasgrāmatu.

Šī lapa satur svarīgas drošības instrukcijas, kurām ir jāseko aprīkojuma instalācijas un tehniskās apkopes laikā. Glabāt šo dokumentu drošā vietā, lai instalācijas un tehniskās apkopes darbību laikā vienmēr viegli piekļūst pie tā.



ELEKTRISKĀ TRIECIENA UN UGUNSGRĒKA RISKS

Pirms instalācijas sākšanas, pārliecināties, ka **eProfessional** nav pieslēgta ne pie viena elektrotīkla. Jebkāda veida instalācija, tehniskā apkope vai demontāža ir jāveic tikai tad, kad iekārta ir atslēgta no elektrotīkla. Instalācija, tehniskā apkope vai remonts, kas nav pareizi veikti, var izraisīt lietotājam riskus. Ir jānodrošina, lai **eProfessional** būtu izmantota tikai tad, kad pastāv pareizi darbības nosacījumi.



KVALIFICĒTS PERSONĀLS

eProfessional nepieprasa elektroinstalāciju. Tā ir aprīkota ar jau pievienotu 2. uzlādes režīmam paredzētu strāvas vadu. Jebkurā gadījumā, šim nolūkam paredzētās un jaunākās elektriskās apgādes sistēmas montāža pie sienas, projektēšana un izveidošana ir jāveic kvalificētam personālam, kam ir jāsertificē elektrosistēma atbilstoši vietejiem noteikumiem un energoapgādes līgumam. Sistēmai ir jābūt saskaņā ar IEC 60364-7-722 attiecībā uz Zemsprieguma elektrisko instalāciju, Daļa 7-722: Prasības īpašām instalācijām vai vietām, Padevei elektriskiem transportlīdzekļiem. (Prasības īpašām iekārtām vai atrašanās vietām, Elektroapgāde elektriskiem transportlīdzekļiem). Turklāt, sistēmai ir jāatbilst vietejiem instalācijas standartiem. Free2Move eSolutions S.p.A. neuzņemas nekāda veida atbildību par bojājumiem, kas ir radušies iekārtas nepareizas instalācijas dēļ. Instalētāji ir atbildīgi par instalācijas pabeigšanu visaugstākajā tehniskajā līmenī un saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Nepareiza instalācija var izraisīt briesmas, kā piemēram nopietnus savainojumus vai nāvi.



ŠIM NOLUKAM PAREDZĒTĀ ELEKTRISKĀ ĶĒDE ELEKTROAPGĀDEI

eProfessional ir jābūt apgādātai ar šim nolūkam paredzētu trīsfāžu ķēdi 400V (Fāzes vads-Fāzes vads-Fāzes vads-Neitrālvads-Aizsargvads) ar izmantojuma koeficientu ($K_u=1$) un vienlaicīguma faktoru ($K_c=1$). Instalētājam ir jāizvērtē šim nolūkam paredzētās ķēdes šķērsgriezums, ņemot vērā **eProfessional** nominālo strāvu, pieļaujamo strāvu kabelim, instalācijas tipu, korekcijas faktoru, operatīvo temperatūru, blakus esošos kabelus un sprieguma kritumu.



IERĪCE AIZSARDZĪBAI PRET NETIEŠIEM KONTAKTIEM AR ELEKTROAPGĀDES AUTOMĀTISKO ATSLĒGŠANU

1) Atlikušās Strāvas Ierīce (RCD)

eProfessional ir jābūt aizsargātai ar trīsfāžu 400V RCD, ir jābūt saskaņā ar RCD Tipa A prasībām un ir jābūt ar darbošanās atlikušo strāvu, kas nav lielāka par 30 mA. RCD ir jābūt saskaņā ar vienu no sekojošajiem standartiem: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 vai IEC 62423. RCD ir jāatvieno visi aktīvie vadi. Izmantojiet Tipa B RDC, ja to pieprasa vietejie noteikumi.

2) Izolācijas Uzraudzības Ierīce (IMD)

Ķēdēm IT sistēmās, kurām ir jāsniedz padeve **eProfessional**, piemēram ar atdales transformatora vai ar baterijas sistēmas palīdzību, ir jābūt instalētai Izolācijas Uzraudzības Ierīcei (IMD), saskaņā ar IEC 61557-8.



IERĪCE AIZSARDZĪBAI PRET PĀRSTRĀVU

eProfessional ir jābūt aizsargātai ar trīsfāžu 400V vai vienfāzes 230V ierīču palīdzību aizsardzībai pret pārstrāvu (Miniaturās Ķēdes Pārtraucējs - MCB), saskaņā ar IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 vai IEC 61009-1 vai ar IEC 60898 sēriju vai IEC 60269 sēriju saistošām daļām. Iesakām izmantot ierīci ar C Tipa līkni lietošanai mājokļos vai līdzīgai lietošanai. Attiecībā uz nominālo strāvu, instalētājam ir jāizvērtē MCB izvēle ar nominālo strāvu, kas ir piemērota maksimālai **eProfessional** pieļaujamai jaudai. Izvēloties MCB, ir nepieciešams ņemt vērā paredzamā īsslēguma strāvu. Kā norādošu vērtību var ņemt vērā 5kA īsslēguma strāvu, bet ir nepieciešams veikt precīzu izvērtēšanu pirms instalācijas veikšanas. MCB maksimāli atslēgšanas spējai ir jābūt lielākai par izvērtēto iespējamo īsslēguma strāvu.



AIZSARDZĪBA PRET ATMOSFĒRAS IZCELSMES PĀRĒJAS PĀRSPRIEGUMU

Lai novērstu iespējamus bojājumus elektriskam transportlīdzeklim pārsprieguma dēļ, tiek stingri ieteikts, lai savienojuma punkta strāvas padeves ķēde ir aizsargāta ar SPD.



IZLASIET ROKASGRĀMATAS UN VEICIET INSTALĀCIJAS DABRĪBAS, IZMANTOJOT DARBA DEVĒJA NODROŠINĀTO APĢĒRBU UN/VAI AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻUS

Lūdzam ņemt vērā, ka instalācija ir jāveic pēc tam domātās rokasgrāmatas izlasīšanas. Instalācija ir jāveic profesionālam darbiniekam, sekojot Instalācijas rokasgrāmatas vadlīnijām un ir obligāti jāveic aprakstītās darbības, izmantojot darba devēja nodrošināto apģērbu un/vai aizsardzības līdzekļus. Maksimālo jaudu, ko var sadalīt **eProfessional**, regulē katrā valstī pastāvošie vietejie tiesību akti. Lūdzam griezties pie FAQs (biežāk uzdotiem jautājumiem), Lietotāja un Instalētāja Rokasgrāmata, lai uzzinātu par maksimālu jaudu, strāvu un orientējošām vērtībām. Rokasgrāmata var būt lejupielādēta, noskenējot QR kodu un uzklīkšķinot uz Bibliotēkas sadaļas mūsu mājas lapā. Lai saņemtu Rokasgrāmatu ar e-pasta palīdzību vai papīra versijā, lūdzam apmeklēt Klientu Apkalpošanas Servisa lapu <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, meklējot savas valsts Klientu Apkalpošanas Servisa tālruna numuru.



Lai gan tie nav izgatavoti no materiāliem, kas ir kaitīgi veselībai, produktiem nav jābūt izmestiem kopā ar sadzīves atkritumiem, bet gan tiem ir jābūt savākti atsevišķi, jo tie ir izgatavoti no materiāliem, kas var būt pārstrādāti.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Dette dokumentet erstatter ikke brukerhåndboken eller installatørhåndboken.

Denne siden inneholder viktige sikkerhetsinstruksjoner som må følges under installasjon og vedlikehold av utstyret. Oppbevar dette dokumentet på et trygt sted for enkel tilgang til enhver tid under installasjon og vedlikehold.



RISIKO FOR ELEKTRISK STØT OG BRANN

Før du starter installasjonen, sørg for at **eProfessional** ikke er koblet til noe strømnett. Enhver installasjon, vedlikehold eller demontering må kun utføres når apparatet er koblet fra strømnettet. Installasjon, vedlikehold eller reparasjoner som ikke utføres på riktig måte kan innebære risiko for brukeren. Det må sikres at **eProfessional** kun brukes i nærvær av de riktige driftsforholdene.



KVALIFISERT PERSONELL

eProfessional krever ikke en elektrisk installasjon. Den er utstyrt med strømledningen for lademodus 2 som allerede er tilkoblet. Veggmontering, utforming og tillaging at et eget, toppmoderne elektrisk kraftsystem krever inngripen fra kvalifisert personell som må sertifisere det elektriske systemet i samsvar med lokale forskrifter og strømkontrakten. Systemet må være i samsvar med IEC 60364-7-722 Lavspenningselektriske installasjoner - Del 7-722 Krav for spesielle installasjoner eller plasseringer, Rekvisita for elektriske kjøretøy. (Krav til spesielle anlegg eller lokaliteter, Strømforsyninger for elektriske kjøretøy). I tillegg må systemet være i samsvar med lokale installasjonsstandarder. Free2Move eSolutions S.p.A. påtar seg intet ansvar for skade forårsaket av feil installasjon av enheten. Installatører er ansvarlige for å fullføre installasjonen i toppmoderne på et teknisk nivå og i samsvar med gjeldende forskrifter. Feil installasjon kan forårsake farer som alvorlig personskade eller død.



EGEN STRØMKRETS FOR STRØMFORSYNING

eProfessional skal forsynes av en trefaset 400V, (Line-Line-Line-Neutral-Protective Earthing) egen krets med utnyttelsesfaktor (Ku=1) og samtidighetsfaktor (Kc=1). Installatøren må vurdere tverrsnittet av dedikert krets i henhold til **eProfessional** nominell strøm, kabelbæreevne, type installasjon, korreksjonsfaktorer, driftstemperatur, tilstøtende kabler og spenningsfall.



ENHET FOR BESKYTTELSE MOT INDIREKTE KONTAKT VED AUTOMATISK FRAKOBLING AV FORSYNING

1) Differensialbryter (RCD)

eProfessional skal være beskyttet av en trefaset 400V RCD, skal overholde kravene til en RCD Type A og skal ha en nominell driftsstrøm som ikke overstiger 30 mA. RCD skal samsvare med en av de følgende standardene: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 eller IEC 62423. RCD skal koble fra alle strømførende ledere. Bruk en Type B RCD hvis lokale forskrifter krever det.

2) Isolasjonsovervåkingseenhet (IMD)

For kretser i IT-systemer som er ment å drive **eProfessional**, for eksempel gjennom en isolasjonstransformator eller et batterisystem, må det leveres en isolasjonskontrollenhet (IMD) i samsvar med IEC 61557-8.



ENHET FOR BESKYTTELSE MOT OVERSTRØM

eProfessional skal være beskyttet av en trefaset 400V eller enfaset 230V overstrømsvern (Miniatur Kretsbyter - MCB) som samsvarer med IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 eller IEC 61009-1 eller med de relevante delene av IEC 60898-serien eller IEC 60269-serien. Type C-kurve for husholdningsbruk eller lignende er foreslått som turkurve. Når det gjelder nominell strøm, må installatøren vurdere valget av en MCB med merkestrøm basert på **eProfessional** maksimal tillatte effekt. Ved dimensjonering av MCB bør den potensielle kortslutningsstrømmen vurderes. Som en veiledende verdi kan 5kA vurderes, men en nøyaktig evaluering må gjøres før installasjon. Den maksimale avbruddskapasiteten til MCB må være større enn den evaluerte potensielle kortslutningsstrømmen.



BESKYTTELSE MOT FORBANGENDE OVERSPENNINGER AV ATMOSFÆRISK OPPLEVELSE

For å forhindre mulig skade på det elektriske kjøretøyet på grunn av overspenning, anbefales det sterkt at strømmens forsyningskrets til tilkoblingspunktet er beskyttet av SPD.



KONTROLLER HÅNDBOKEN OG UTFØR INSTALLASJONEN MED KLÆR OG/ELLER VERNEUTSTYR SOM LEVERES AV ARBEIDSGIVER

Vær oppmerksom på at installasjonen bør utføres etter å ha lest den tilhørende håndboken. Installasjonen må utføres av en fagperson i henhold til retningslinjene for installasjonsmanualen, og det er obligatorisk å utføre de beskrevne operasjonene ved bruk av klær og/eller verneutstyr levert av arbeidsgiver. Maksimal kraft som kan distribueres av **eProfessional** er regulert av lokal lovgivning som er gjeldende i hvert land. Vennligst se vanlige spørsmål, bruker- og installatørhåndboken for maksimal effekt, strøm og veiledende verdier. Håndboken kan lastes ned ved å skanne QR-koden og klikke på Bibliotek-delen på nettsiden. For å motta håndboken via post eller i papirform, besøk vår kundestøtteside <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> for å finne ditt lands kundeservicetelefonnummer.



Selv om de ikke er laget av helseskadelige materialer, skal produktene ikke kastes sammen med husholdningsavfall, men må samles inn separat, fordi de er laget av materialer som kan gjenvinnes.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Dit document vervangt niet de gebruikershandleiding of de installateurshandleiding.

Deze pagina bevat belangrijke veiligheidsinstructies die moeten worden opgevolgd tijdens installatie en onderhoud van de apparatuur. Bewaar dit document op een veilige plaats zodat u er tijdens installatie en onderhoud altijd bij kunt.



RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK EN BRAND

Zorg ervoor dat de **eProfessional** niet is aangesloten op een elektrisch netwerk voordat u met de installatie begint. Elke installatie, onderhoud of demontage mag alleen worden uitgevoerd wanneer het apparaat is losgekoppeld van het elektriciteitsnet. Installatie, onderhoud of reparaties die niet correct worden uitgevoerd, kunnen risico's voor de gebruiker met zich meebrengen. Het moet zeker zijn dat **eProfessional** alleen wordt gebruikt in aanwezigheid van de juiste werkomstandigheden.



GEKWALIFICEERD PERSONEEL

eProfessional vereist geen elektrische installatie. Het is uitgerust met het netsnoer voor Oplaadmodus 2 al aangesloten. Voor wandmontage, ontwerp en constructie van een specifiek, ultramodern elektrisch voedingssysteem is echter de tussenkomst van gekwalificeerd personeel vereist dat het elektrische systeem moet certificeren in overeenstemming met de lokale regelgeving en het energieleveringscontract. Het systeem moet voldoen aan IEC 60364-7-722 elektrische laagspanningsinstallaties, Deel 7-722 Vereisten voor speciale installaties of locaties, Voeding voor elektrische voertuigen. (Vereisten voor speciale fabrieken of locaties, Voedingen voor elektrische voertuigen). Bovendien moet het systeem voldoen aan de lokale installatienormen. Free2Move eSolutions S.p.A. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door onjuiste installatie van het apparaat. Installateurs zijn verantwoordelijk voor het technisch afwerken van de installatie volgens de stand van de techniek en in overeenstemming met de geldende regelgeving. Onjuiste installatie kan gevaren veroorzaken, zoals ernstig letsel of de dood.



SPECIAAL ELEKTRISCH CIRCUIT VOOR STROOMVOORZIENING

eProfessional moet worden gevoed door een driefasige 400V, L-L-L-N-PE (Line-Line-Line-Neutral-Protective Earthing) specifiek circuit met gebruiksfactor (Ku=1) en gelijktijdigheidsfactor (Kc=1). De installateur moet de doorsnede van het specifieke circuit beoordelen in overeenstemming met de nominale stroom van de **eProfessional**, het draagvermogen van de kabel, het type installatie, correctiefactoren, bedrijfstemperatuur, aangrenzende kabels en spanningsval.



APPARAAT VOOR BESCHERMING TEGEN INDIRECT CONTACT DOOR AUTOMATISCHE UITSCHAKELING VAN DE VOEDING

1) Reststroomapparaat (RCD)

eProfessional moet worden beschermd door een driefasige 400V aardlekschakelaar, moet voldoen aan de vereisten van een aardlekschakelaar type A en moet een nominale reststroom hebben van niet meer dan 30 mA. RCD moet voldoen aan een van de volgende normen: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 of IEC 62423. RCD moet alle stroomvoerende geleiders loskoppelen. Gebruik een type B RDC als de lokale regelgeving dit vereist.

2) Isolatiebewakingsapparaat (IMD)

Voor circuits in IT-systemen die bedoeld zijn om **eProfessional** van stroom te voorzien, bijvoorbeeld via een scheidingstransformator of een batterijsysteem, moet een isolatiecontroleapparaat (IMD) worden geleverd dat voldoet aan IEC 61557-8.



APPARAAT VOOR BESCHERMING TEGEN OVERSTROOM

eProfessional wordt beschermd door een driefasige 400V of een eenfasige 230V overstroombeveiliging (miniaturstroomonderbreker, Miniature Circuit Breaker - MCB) die voldoet aan IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 of IEC 61009-1 of met de relevante delen van de IEC 60898-serie of IEC 60269-serie. Type C-curve voor huishoudelijk of soortgelijk gebruik wordt voorgesteld als de tripcurve. Met betrekking tot de nominale stroom moet de installateur de keuze voor een MCB met nominale stroom beoordelen op basis van het maximale toegestane vermogen van de **eProfessional**. Bij het dimensioneren van de MCB moet rekening worden gehouden met de verwachte kortsluitstroom. Als indicatieve waarde kan 5kA worden overwogen, maar vóór installatie moet een nauwkeurige beoordeling worden uitgevoerd. Het maximale uitschakelvermogen van de MCB moet groter zijn dan de beoordeelde verwachte kortsluitstroom.



BESCHERMING TEGEN KORTSTONDIGE OVERSPANNING VAN ATMOSFERISCHE OORSPRONG

Om mogelijke schade aan het elektrische voertuig door overspanning te voorkomen, wordt sterk aanbevolen om het voedingscircuit van het aansluitpunt te beveiligen met SPD.



RAADPLEEG DE HANDLEIDINGEN EN VOER DE INSTALLATIEHANDELINGEN UIT MET GEBRUIK VAN DE KLEDING EN/OF BESCHERMENDE UITRUSTING VERSTREKT DOOR DE WERKGEVER



We willen u erop wijzen dat de installatie pas mag worden uitgevoerd na het lezen van de speciale handleiding. De installatie moet worden uitgevoerd door een professional volgens de Richtlijnen van de Installatiehandleiding en het is verplicht om de beschreven handelingen uit te voeren met gebruik van de kleding en/of beschermende uitrusting die door de werkgever wordt verstrekt. Het maximale vermogen dat door **eProfessional** kan worden gedistribueerd is bepaald door de lokale wetgeving die in elk land van kracht is. Raadpleeg de veelgestelde vragen, de Gebruikershandleiding en Installateurshandleiding voor het maximale vermogen, de huidige en indicatieve waarden. De Handleiding kan worden gedownload door de QR-code te scannen en op het downloadgedeelte van de website te klikken. Als u de Handleiding per mail of op papier wilt ontvangen, gaat u naar onze pagina Klantenondersteuning <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> om het telefoonnummer van de klantenservice in uw land te vinden.



Hoewel ze niet zijn gemaakt van materialen die schadelijk zijn voor de gezondheid, mogen de producten niet met het huisvuil worden meegegeven, maar moeten ze apart worden ingezameld, omdat ze zijn gemaakt van materialen die kunnen worden gerecycled.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este documento não substitui o manual do utilizador nem o manual do instalador.

Esta página contém instruções de segurança importantes que devem ser seguidas durante a instalação e a manutenção do equipamento. Guardar, sempre, este documento num local seguro e de fácil acesso durante a instalação e a manutenção.



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

Antes de se iniciar a instalação, certificar-se que a **eProfessional** não está ligada a nenhuma rede elétrica. Qualquer instalação, manutenção ou desmontagem só devem efetuar-se quando o aparelho estiver desligado da rede elétrica. A instalação, a manutenção ou as reparações que não sejam efetuadas corretamente podem envolver riscos para o utilizador. Certificar-se que a **eProfessional** só seja utilizada perante as condições de funcionamento corretas.



PESSOAL QUALIFICADO

A **eProfessional** não requer uma instalação elétrica. Está equipada com o cabo de alimentação definido para o Modo de Carregamento 2 já ligado. Contudo, a montagem na parede, o design e a construção de um sistema de energia elétrica dedicado, de última geração, requer a intervenção de pessoal qualificado que tem de atestar o sistema elétrico em conformidade com os regulamentos locais e o contrato de fornecimento de energia. O sistema deve estar em conformidade com a norma CEI 60364-7-722 Instalações elétricas de baixa tensão - Ponto 7-722 Requisitos para instalações ou locais especiais, Carregamento de veículos elétricos. (Requisitos das instalações ou locais especiais, Fornecimento de energia em veículos elétricos). Além disso, o sistema deve estar em conformidade com as normas de instalação locais. A Free2Move eSolutions S.p.A. não assume qualquer responsabilidade pelos danos causados pela instalação incorreta do dispositivo. Os instaladores são responsáveis pela conclusão da instalação no estado da arte a nível técnico e em conformidade com os regulamentos em vigor. Uma instalação incorreta pode causar acidentes, tais como ferimentos graves ou a morte.



CIRCUITO ELÉTRICO DEDICADO PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA

A **eProfessional** deve ser alimentada por um circuito dedicado trifásico 400V, L-L-L-N-PE (Line-Line-Line-Neutral-Protective Earthing) (Ligação à terra neutra e de Proteção) com fator de utilização ($K_u=1$) e fator de contemporaneidade ($K_c=1$). O instalador deve avaliar a secção transversal do circuito dedicado de acordo com a corrente nominal da **eProfessional**, capacidade de passagem dos cabos, tipo de instalação, fatores de correção, temperatura operacional, cabos adjacentes e queda de tensão.



DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CONTACTO INDIRETO POR DESLIGAÇÃO AUTOMÁTICA DA ALIMENTAÇÃO

1) Dispositivo de Corrente Residual (RCD)

A **eProfessional** deve ser protegida por um RCD trifásico de 400V, deve estar em conformidade com os requisitos de um RCD Tipo A e deve ter uma corrente nominal residual de funcionamento não superior a 30 mA. A DDR deve cumprir uma das seguintes normas: CEI 61008-1, CEI 61009-1, CEI 60947-2 ou CEI 62423. O RCD deve desligar todos os condutores que se encontrem sob tensão. Utilizar um RCD de Tipo B se a regulamentação local assim o exigir.

2) Dispositivo de Monitorização de Isolamento (IMD)

Para os circuitos em sistemas TI que se destinam a alimentar a **eProfessional**, por exemplo através de um transformador de isolamento ou de um sistema de bateria, deve fornecer-se um Dispositivo de Monitorização de Isolamento (IMD) de acordo com a CEI 61557-8.



DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE

O **eProfessional** deve ser protegido por um dispositivo de proteção contra sobrecorrente trifásico 400V ou monofásico 230V (Disjuntor Miniatura Limitador da Corrente - MCB) em conformidade com as normas CEI 60947-2, CEI 60947-6-2 ou CEI 61009-1 ou com os pontos relevantes da série CEI 60898 ou da série CEI 60269. Sugere-se a curva tipo C, para uso doméstico ou similar, como a curva de disparo. Relativamente à corrente nominal, o instalador deve avaliar a escolha de um MCB com corrente nominal com base na potência máxima permitida da **eProfessional**. Ao dimensionar o MCB, deverá considerar-se a corrente de curto circuito potencial. Poderá considerar-se como valor indicativo 5kA, mas deve ser feita uma avaliação precisa antes da instalação. A capacidade máxima de interrupção do MCB deve ser maior do que a corrente avaliada do potencial de curto circuito potencial avaliada.



PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS DE ORIGEM ATMOSFÉRICA

Para evitar possíveis danos no veículo elétrico devidos a sobretensão, a perspetiva de um curto circuito elétrico, deve ser tida em conta. O circuito de alimentação do ponto de ligação é protegido pelo DPS.



CONSULTAR OS MANUAIS E REALIZAR AS OPERAÇÕES DE INSTALAÇÃO UTILIZANDO O VESTUÁRIO E/OU EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO FORNECIDO PELO EMPREGADOR

A instalação deve ser efetuada após a leitura do manual dedicado. A instalação deve ser feita por um profissional seguindo as Diretrizes do Manual de Instalação e é obrigatório levar a cabo as operações descritas utilizando o vestuário e/ou equipamento de proteção fornecido pelo empregador. A potência máxima que pode ser distribuída pela **eProfessional** é regulada pela legislação local vigente em cada país. Consultar as FAQs, Manual do Utilizador e do Instalador, para obter os valores máximos de potência, corrente e os indicados. O Manual pode ser descarregado digitalizando o Código QR e clicando na secção Biblioteca do website. Para receber o Manual por correio ou em papel, visitar a nossa página de Assistência a Clientes <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> para saber o número de telefone do Serviço de Assistência a Clientes do seu país.



Embora não sejam feitos de materiais nocivos à saúde, os produtos não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos, mas devem ser recolhidos separadamente, porque são feitos de materiais que podem ser reciclados.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Ten dokument nie zastępuje instrukcji obsługi ani podręcznika dla instalatora.

Ta strona zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji sprzętu. Przechowuj ten dokument w bezpiecznym miejscu, aby zapewnić łatwy dostęp do niego przez cały czas instalacji i konserwacji.



RYZYKO POŻARU I PORAŻENIA PRĄDEM

Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że **eProfessional** nie jest podłączony do żadnej sieci elektrycznej. Wszelkie czynności instalacyjne, konserwacyjne lub demontażowe należy przeprowadzać tylko wtedy, gdy urządzenie jest odłączone od sieci elektrycznej. Instalacja, konserwacja lub naprawy, które nie zostaną przeprowadzone prawidłowo, mogą wiązać się z ryzykiem dla użytkownika. Należy upewnić się, że **eProfessional** jest używany tylko w prawidłowych warunkach.



WYKWALIFIKOWANY PERSONEL

eProfessional nie wymaga instalacji elektrycznej. Jest wyposażony w przewód zasilający ustawiony dla trybu ładowania 2 już podłączony. Jednak montaż naścienny, projektowanie i budowa dedykowanego, najnowocześniejszego systemu elektroenergetycznego wymaga interwencji wykwalifikowanego personelu, który musi certyfikować instalację elektryczną zgodnie z lokalnymi przepisami i umową na dostawę energii. System musi być zgodny z normą IEC 60364-7-722 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-722 Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji, Zasilanie pojazdów elektrycznych. Ponadto system musi być zgodny z lokalnymi normami instalacyjnymi. Free2Move eSolutions S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłową instalacją urządzenia. Instalatorzy są odpowiedzialni za wykonanie prawidłowej instalacji pod względem technicznym i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieprawidłowa instalacja może spowodować zagrożenia, takie jak poważne obrażenia lub śmierć.



DEDYKOWANY OBWÓD ELEKTRYCZNY DO ZASILANIA

eProfessional powinien być zasilany przez dedykowany obwód trójfazowy 400 V (linia-linia-linia-neutralny-uziemienie ochronne) ze współczynnikiem wykorzystania ($K_u=1$) i współczesnością ($K_c=1$). Instalator musi ocenić przekrój dedykowanego obwodu zgodnie z prądem znamionowym **eProfessional**, obciążalnością kabla, rodzajem instalacji, współczynnikami korekcji, temperaturą działania, sąsiednimi kablami i spadkiem napięcia.



URZĄDZENIE ZABEZPIEZAJĄCE PRZED KONTAKTEM POPRZEC AUTOMATYCZNE ODŁĄCZENIE ZASILANIA

1) Włacznik różnicowoprądowy (RCD)

eProfessional powinien być chroniony przez trójfazowy włącznik RCD 400 V, powinien być zgodny z wymaganiami RCD typu A, a jego znamionowy prąd resztkowy nie przekraczający 30 mA. RCD musi być zgodny z jedną z następujących norm: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 lub IEC 62423. RCD odłącza wszystkie przewody pod napięciem. Użyj RDC typu B, jeśli wymagają tego lokalne przepisy.

2) Urządzenie monitorujące izolację (IMD)

W przypadku obwodów w systemach IT, które są przeznaczone do zasilania **eProfessional**, na przykład poprzez transformator izolacyjny lub system baterii, należy zapewnić urządzenie sterujące izolacją (IMD) zgodne z normą IEC 61557-8.



URZĄDZENIE ZABEZPIEZAJĄCE PRZED PRZECIĄŻENIEM

eProfessional powinien być chroniony przez trójfazowe 400 V lub jednofazowe 230 V zabezpieczenia nadprądowe (miniatury wyłącznik nadprądowy - MCB) zgodne z IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 lub IEC 61009-1 lub z odpowiednimi częściami IEC seria 60898 lub seria IEC 60269. Krzywa typu C do użytku domowego lub podobnego jest sugerowana jako krzywa wyzwalania. Jeśli chodzi o prąd znamionowy, instalator musi ocenić wybór wyłącznika MCB o prądzie znamionowym w oparciu o maksymalną dozwoloną moc urządzenia **eProfessional**. Przy wymiarowaniu wyłącznika nadprądowego należy wziąć pod uwagę spodziewany prąd zwarcia. Jako wartość orientacyjną można uznać 5 kA, ale przed instalacją należy przeprowadzić dokładną ocenę. Maksymalna zdolność wyłączania wyłącznika MCB musi być większa niż szacowany potencjalny prąd zwarcia.



OCHRONA PRZED PRZEJŚCIOWYMI PRZEPIĘCIAMI POCHODZENIA ATMOSFERYCZNEGO

Aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu pojazdu elektrycznego z powodu przepięcia, zdecydowanie zaleca się, aby obwód zasilania punktu połączenia był chroniony przez SPD.



ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJAMI I WYKONAJ CZYNNOŚCI INSTALACYJNE Z UŻYCIEM ODDZIAŁY I/LUB ŚRODKÓW OCHRONNYCH DOSTARCZONYCH PRZEZ PRACODAWCĘ



Należy pamiętać, że instalację należy przeprowadzić po zapoznaniu się z dedykowaną instrukcją. Instalacja musi być wykonana przez profesjonalistę zgodnie z Wytycznymi instrukcji instalacji i obowiązkowe jest wykonanie opisanych czynności przy użyciu odzieży i/lub sprzętu ochronnego dostarczonego przez pracodawcę. Maksymalna moc, jaka może być dystrybuowana przez **eProfessional** jest regulowana przez lokalne przepisy obowiązujące w każdym kraju. Prosimy zapoznać się z często zadawanymi pytaniami (FAQs), instrukcją obsługi, podręcznikiem dla instalatora, aby uzyskać informacje o maksymalnej mocy, prądzie i wartościach orientacyjnych. Instrukcję można pobrać, skanując kod QR i klikając zakładkę Biblioteka na stronie internetowej. Aby otrzymać instrukcję pocztą lub w formie papierowej, odwiedź naszą stronę obsługi klienta <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/>, aby znaleźć numer telefonu biura obsługi klienta w Twoim kraju.



Chociaż produkt nie jest wykonany z materiałów szkodliwych dla zdrowia, nie należy go wyrzucać razem z odpadami domowymi, lecz składować oddzielnie, ponieważ jest wykonany z materiałów nadających się do recyklingu.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Documentul de față nu înlocuiește manualul utilizatorului sau manualul instalatorului.

Pagina de față conține instrucțiuni importante privind siguranța, care trebuie respectate în cursul instalării și mentenanței echipamentului. Păstrați acest document într-un loc sigur pentru a avea acces ușor la aceste informații în timpul instalării și al mentenanței.



RISC DE ELECTROCUTARE ȘI INCENDIU

Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că stația **eProfessional** nu este conectată la nicio rețea electrică. Orice instalare, mentenanță sau demontare trebuie realizată numai atunci când consumatorul este decuplat de la rețeaua electrică. Instalarea, mentenanța sau reparațiile realizate incorect pot implica riscuri pentru utilizator. Trebuie să se asigure faptul că stația **eProfessional** este utilizată numai în cadrul condițiilor de funcționare corecte.



PERSONAL CALIFICAT

eProfessional nu necesită instalare electrică. Este prevăzută cu setul de cabluri de alimentare pentru Modul de încărcare 2, gata conectate. Totuși, montarea pe perete, proiectarea și construirea unui sistem electric dedicat, care să reflecte starea actuală a tehnicii, trebuie realizate de personal calificat, care trebuie să certifice că sistemul electric este conform cu reglementările locale și cu contractul de furnizare a energiei electrice. Sistemul trebuie să fie conform cu standardul IEC 60364-7-722, Instalații electrice de joasă tensiune - Partea 7-722: Prescripții pentru instalații sau amplasamente speciale. Alimentarea vehiculelor electrice. (Cerințe pentru unități sau locații speciale, Surse de alimentare pentru vehiculele electrice). În plus, sistemul trebuie să fie conform cu standardele locale privind instalarea. Free2Move eSolutions S.p.A. nu își asumă răspunderea pentru daune provocate de instalarea necorespunzătoare a dispozitivului. Instalatorii au răspunderea de a finaliza instalația la un nivel tehnic care să reflecte stadiul actual al tehnologiei și să fie conform cu reglementările în vigoare. Instalarea incorectă poate determina riscuri cum sunt vătămarea gravă sau decesul.



CIRCUIT ELECTRIC DEDICAT PENTRU ALIMENTAREA CU ENERGIE

eProfessional trebuie alimentată de un circuit dedicat trifazat de 400 V (fază-fază-fază-nul de lucru-nul de protecție), cu un coeficient de utilizare ($K_u=1$) și un coeficient de simultaneitate ($K_c=1$). Instalatorul trebuie să evalueze secțiunea transversală a circuitului dedicat în funcție de curentul nominal al stației **eProfessional**, de sarcina admisibilă a cablului, tipul instalației, factorii de corecție, temperatura de funcționare, cablurile adiacente și căderea de tensiune.



DISPOZITIV DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CONTACTULUI INDIRECT PRIN DECUPLAREA AUTOMATĂ A ALIMENTĂRII

1) Dispozitiv de protecție diferențială pe cablu (RCD)

eProfessional trebuie protejată cu un dispozitiv RCD trifazat de 400 V, conform cu cerințele unui dispozitiv RCD de tip A, cu un curent rezidual de calcul care să nu depășească 30 mA. Dispozitivul RCD trebuie să fie conform cu unul din următoarele standarde: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 sau IEC 62423. Dispozitivul RCD deconectează toți conductorii neizolați. Utilizați un dispozitiv RCD de tip B dacă normele locale impun acest lucru.

2) Dispozitiv de monitorizare a izolației (DMI)

În cazul circuitelor din rețelele de tip IT care urmează să alimenteze stația **eProfessional**, de exemplu printr-un transformator de izolație sau un sistem cu baterie, trebuie să se asigure prezența unui dispozitiv de monitorizare a izolației (DMI) conform cu standardul IEC 61557-8.



DISPOZITIV DE PROTECȚIE LA SUPRACURENȚI

eProfessional trebuie protejată de un dispozitiv de protecție la supracurenți trifazat de 400 V sau monofazat de 230 V (disjuncter termomagnetic în miniatură [Miniature Circuit Breaker, MCB]), conform cu standardele IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 sau IEC 61009-1, sau cu părțile relevante din seria IEC 60898 sau din seria IEC 60269. Drept curbă de declanșare, se sugerează o curbă de tip C pentru uz casnic sau scopuri similare. În ceea ce privește curentul nominal, instalatorul trebuie să evalueze alegerea unui MCB cu un curent de calcul bazat pe puterea maximă admisibilă pentru **eProfessional**. La dimensionarea MCB, trebuie avut în vedere curentul de scurtcircuit prospectiv. Cu titlu orientativ se poate utiliza valoarea indicativă de 5 kA, însă înainte de instalare trebuie efectuată o evaluare de precizie. Capacitatea maximă a MCB de întrerupere a circuitului trebuie să fie mai mare decât curentul de scurtcircuit prezumat evaluat.



PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNI TRANZITORII DE ORIGINE ATMOSFERICĂ

Pentru a preveni eventuale avarii ale autovehiculului electric cauzate de supratensiune, se recomandă cu insistență protejarea circuitului de alimentare a punctului de conectare cu un dispozitiv de protecție la supratensiune (Surge Protective Device, SPD).



CONSULTAȚI MANUALELE ȘI EFECTUAȚI OPERAȚIUNILE DE INSTALARE UTILIZÂND ECHIPAMENTUL ȘI/SAU ÎMBRĂCĂMINTEA DE PROTECȚIE FURNIZATE DE ANGAJATOR

Vă rugăm să rețineți că instalarea trebuie efectuată numai după parcurgerea manualului dedicat. Instalarea trebuie realizată de către un profesionist, respectând recomandările din Manualul instalatorului; este obligatoriu ca operațiunile descrise să fie realizate purtând echipamentul și/sau îmbrăcămintea de protecție furnizate de angajator. Pentru puterea maximă pe care o poate distribui **eProfessional** este reglementată de legislația locală în vigoare în fiecare țară. Pentru informații privind puterea maximă, curentul și valorile indicative, consultați secțiunea de Întrebări frecvente, Manualul utilizatorului și Manualul instalatorului. Manualul poate fi descărcat scanând codul QR și dând clic pe fila Bibliotecă a site-ului internet. Pentru a primi Manualul prin poștă electronică sau în format tipărit, vizitați pagina noastră de Asistență pentru clienți, <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> pentru a găsi numărul de telefon al serviciului de Asistență pentru clienți din țara dvs.



Deși nu sunt fabricate din materiale nocive pentru sănătate, produsele nu trebuie eliminate împreună cu deșeurile menajere, ci trebuie colectate separat, deoarece sunt realizate din materiale care pot fi reciclate.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Detta dokument ersätter inte bruksanvisningen eller installationshandboken.

Den här sidan innehåller viktiga säkerhetsanvisningar som måste följas när man installerar och underhåller utrustningen. Bevara det här dokumentet på säker plats för lätt åtkomst när som helst under installation och underhåll.



RISK FÖR ELSTÖT OCH BRAND

Se till att **eProfessional** inte är ansluten till något elnät innan installationen påbörjas. Allt arbete som har att göra med installation, underhåll eller demontering får endast utföras när apparaten är frånkopplad från elnätet. Installation, underhåll eller reparationer som inte utförs korrekt kan innebära risker för användaren. Det måste säkerställas att **eProfessional** endast används i korrekta driftförhållanden.



KVALIFICERAD PERSONAL

eProfessional kräver ingen elinstallation. Den är försedd med en redan ansluten nätkabel som är inställd för laddningsläge 2. Vägghäring, design och konstruktion av ett dedikerat, toppmodernt elsystem kräver dock ingripande av kvalificerad personal som måste certifiera det elektriska systemet i enlighet med lokala föreskrifter och energiförsörjningsavtalet. Systemet måste uppfylla kraven i IEC 60364-7-722 för elektriska lågspänningsinstallationer - avsnitt 7-722 Krav för särskilda installationer eller platser, förbrukningsmaterial för elfordon. (Krav för särskilda anläggningar eller platser, strömförsörjning till elfordon). Dessutom måste systemet följa lokala installationsstandarder. Free2Move eSolutions S.p.A. tar inget ansvar för eventuella skador som orsakas av felaktig installation av enheten. Installatörerna är ansvariga för att slutföra installationen på aktuell teknisk nivå och i enlighet med gällande bestämmelser. Felaktig installation kan ge upphov till faror som allvarlig personskada eller dödsfall.



DEDIKERAD ELKRETS FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

eProfessional ska försörjas av en trefas 400 V, (Linje-Linje-Linje-Neutral-Skyddsjordning) dedikerad krets med utnyttjandefaktor (Ku=1) och samtidigthetsfaktor (Kc=1). Installatören måste utvärdera tvärsnittet av den dedikerade kretsen enligt **eProfessional** nominella ström, kabelförmåga, installationstyp, korrigeringsfaktorer, drifttemperatur, intilliggande kablar och spänningsfall.



ENHET FÖR SKYDD MOT INDIREKT KONTAKT GENOM AUTOMATISK KOPPLING AV TILLFÖRSELN

1) Jordfelsbrytare (RCD)

eProfessional ska skyddas av en trefas 400 V jordfelsbrytare. Brytarna måste efterleva kraven för en jordfelsbrytare typ A och ha en nominell kvarvarande driftström som inte överstiger 30 mA. Jordfelsbrytaren ska uppfylla en av följande standarder: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 eller IEC 62423. Jordfelsbrytare ska koppla bort alla strömförande ledningar. Använd en jordfelsbrytare av typ B om lokala föreskrifter så kräver.

2) Isolationsövervakningsenhet (IMD)

För kretsar i IT-system som är avsedda att driva **eProfessional**, till exempel genom en isoleringstransformator eller ett batterisystem, måste en isoleringskontrollenhet (IEC) som överensstämmer med IEC 61557-8 tillhandahållas.



ÖVERSTRÖMSSKYDD

eProfessional ska skyddas av ett trefas 400 V eller ett enfas 230 V överströmskydd (termomagnetisk miniatyrbrytare-MCB) som uppfyller kraven i IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 eller IEC 61009-1 eller med relevanta delar av IEC 60898-serien eller IEC 60269-serien. Typ C-kurva för hemmabruk eller liknande användning rekommenderas som aktiveringskurva. När det gäller märkströmmen måste installatören utvärdera valet av en termomagnetisk miniatyrbrytare med märkström baserat på **eProfessional** högsta tillåtna effekt. Vid dimensionering av den termomagnetiska miniatyrbrytaren, bör den potentiella kortslutningsströmmen övervägas. Som ett vägledande värde kan 5 kA övervägas men en exakt utvärdering måste göras innan man utför installationen. Den maximala avbrottskapaciteten för den termomagnetiska miniatyrbrytaren måste vara större än den utvärderade potentiella kortslutningsströmmen.



SKYDD MOT TRANSIENTA ÖVERSPÄNNING AV ATMOSFÄRISKT URSPRUNG

För att förhindra eventuella skador på elfordonet på grund av överspänning rekommenderas det starkt att strömförsörjningskretsen för anslutningspunkten skyddas av en överspänningsskyddsanordning.



KONTROLLERA HANDBOKEN OCH UTFÖR INSTALLATIONSÅTGÄRDERNA GENOM ATT ANVÄNDA DE SKYDDSKLÄDER OCH/ELLER DEN SKYDDSUTRUSTNING DU FÅR AV ARBETSGIVAREN



Observera att installationen bör utföras först efter att ha läst tillhörande handbok. Installationen måste utföras av en fackman enligt installationshandbokens riktlinjer och det är obligatoriskt att utföra de beskrivna åtgärderna med de skyddskläder och/eller den skyddsutrustning du får av arbetsgivaren. Den maximala effekten som kan distribueras av **eProfessional** regleras av den lokala lagstiftningen som gäller i respektive land. Se FAQ, användarhandboken och installationshandboken för maximal effekt, ström och indikativa värden. Handboken kan laddas ner genom att skanna QR-koden och klicka i sektionen Bibliotek på webbplatsen. För att få handboken via e-post eller i pappersform, besök vår kundsupportsidan <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> för att hitta telefonnumret till ditt lands kundtjänst.



Även om de inte tillverkas av material som är skadliga för hälsan ska produkterna inte slängas tillsammans med hushållsavfallet utan måste samlas in separat, eftersom de består av material som kan återvinnas.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Tento dokument nenahrádza používateľskú príručku ani inštaláciu príručku.

Táto stránka obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny, ktoré je potrebné dodržiavať počas inštalácie a údržby zariadenia. Uschovajte tento dokument na bezpečnom mieste, aby ste k nemu mali kedykoľvek počas inštalácie a údržby ľahký prístup.



RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM A POŽIARU

Pred začatím inštalácie sa uistite, že **eProfessional** nie je pripojený k žiadnej elektrickej sieti. Akákoľvek inštalácia, údržba alebo demontáž sa smie vykonávať len vtedy, keď je spotrebič odpojený od elektrickej siete. Inštalácia, údržba alebo opravy, ktoré nie sú vykonané správne, môžu predstavovať riziká pre používateľa. Je potrebné zabezpečiť, aby sa **eProfessional** používal len za prítomnosti správnych prevádzkových podmienok.



KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL

eProfessional si nevyžaduje elektrickú inštaláciu, pretože je vybavený už pripojenou napájacou súpravou pre režim nabíjania 2. Montáž na stenu, návrh a realizáciu špecifického systému napájania podľa súčasného stavu techniky však musí vykonať kvalifikovaný technik, ktorý zabezpečí jeho certifikáciu v súlade s platnými miestnymi predpismi a zmluvou o dodávke elektrickej energie. Systém musí spĺňať IEC 60364-7-722 Elektrické inštalácie nízkeho napätia – časť 7-722 Požiadavky na špeciálne inštalácie alebo miesta, Dodávky pre elektrické vozidlá. (Požiadavky na špeciálne závody alebo miesta, Zdroje energie pre elektrické vozidlá). Okrem toho musí systém spĺňať miestne inštalčné normy. Free2Move eSolutions S.p.A. nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou zariadenia. Inštalatéri sú zodpovední za dokončenie inštalácie podľa najnovšieho stavu techniky na technickej úrovni a v súlade s platnými predpismi. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť nebezpečenstvo, ako je vážne zranenie alebo smrť.



VYHRADENÝ ELEKTRICKÝ OKRUH PRE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE

eProfessional bude napájaný trojfázovým 400 V (Vedenie-Vedenie-Vedenie-Neutrál-Ochranné uzemnenie) vyhradeným obvodom s koeficientom využitia ($K_u=1$ súčasným faktor ($K_c=1$). Inštalatér musí vyhodnotiť prierez vyhradeného obvodu podľa menovitého prúdu **eProfessionalu**, nosnosti kábla, typu inštalácie, korekčných faktorov, prevádzkovej teploty, príťahých káblov a poklesu napätia.



ZARIADENIE NA OCHRANU PRED PRIAMYM KONTAKTOM AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

1) Zariadenie na zvyškový prúd (RCD)

eProfessional musí byť chránený trojfázovým prúdovým chráničom 400 V, musí spĺňať požiadavky prúdového chrániča typu A a musí mať menovitý zvyškový prevádzkový prúd nepresahujúci 30 mA. RCD musí spĺňať jednu z nasledujúcich noriem: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 or IEC 62423. RCD musí odpojiť všetky živé vodiče. Ak to vyžadujú miestne predpisy, použite RCD typu B.

2) Zariadenie na monitorovanie izolácie (IMD)

Pre obvody v systémoch IT, ktoré sú určené na napájanie **eProfessional**, napríklad prostredníctvom izolačného transformátora alebo batériového systému, musí byť k dispozícii zariadenie na kontrolu izolácie (IMD) v súlade s IEC 61557-8.



ZARIADENIE NA OCHRANU PRED NADPRÚDOM

eProfessional musí byť chránený trojfázovým 400V alebo jednofázovým 230V nadprúdovým ochranným zariadením (miniatúrny istič - MCB) v súlade s IEC 60947-2, IEC 60947-6-2 alebo IEC 61009-1 alebo s príslušnými časťami IEC série 60898 alebo série IEC 60269. Ako vypínacia krivka sa navrhuje krivka typu C pre domáce alebo podobné použitie. Pokiaľ ide o menovitý prúd, inštalatér musí posúdiť výber MCB s menovitým prúdom na základe maximálneho povoleného výkonu **eProfessional**. Pri dimenzovaní MCB je potrebné zvážiť potenciálny skratový prúd. Za orientačnú hodnotu možno považovať 5 kA, ale pred inštaláciou je potrebné vykonať presné vyhodnotenie. Maximálna prerušovacia kapacita MCB musí byť väčšia ako vyhodnotený potenciálny skratový prúd.



OCHRANA PRED PRECHODNÝM PREPÄTÍM ATMOSFÉRICKÉHO PÔVODU

Aby sa predišlo možnému poškodeniu elektrického vozidla v dôsledku prepätia, dôrazne sa odporúča, aby bol napájací obvod prípojného bodu chránený pomocou SPD.



PREČÍTAJTE SI PRÍRUČKY A VYKONAJTE INŠTALÁCIU S POUŽITÍM ODEVU A/ALEBO OCHRANNÝCH POMÔCOK POSKYTNUTÝCH ZAMESTNÁVATEĽOM



Upozorňujeme, že inštalácia by mala byť vykonaná po prečítaní príslušného návodu. Inštaláciu musí vykonať odborník podľa pokynov v návode na inštaláciu a je povinné vykonať opísané operácie s použitím odevu a/alebo ochranných prostriedkov poskytnutých zamestnávateľom. Maximálny výkon, ktorý môže **eProfessional** distribuovať, je regulovaný miestnou legislatívou platnou v každej krajine. Maximálny výkon, prúd a orientačné hodnoty nájdete v často kladených otázkach, používateľskej a inštaláčnej príručke. Manuál si môžete stiahnuť naskenovaním QR kódu a kliknutím na sekciu Knížnica na webovej stránke. Ak chcete získať príručku poštou alebo v papierovej forme, navštívte našu stránku podpory zákazníkov <https://www.esolutionscharging.com/contact-us/> kde nájdete telefónne číslo zákazníckeho servisu vo vašej krajine.



Hoci nie sú vyrobené zo zdraviu škodlivých materiálov, nemali by sa likvidovať spolu s domovým odpadom, ale musia sa zbierať oddelene, pretože sú vyrobené z materiálov, ktoré sa dajú recyklovať.