



Řada Post eVolve

Návod k instalaci





Zde je průvodce instalací eVolve.

1. Vítejte!	3
2. Před instalací	5
3. Rozměry a přehled	11
4. Instalace	13
5. Technické údaje	19
6. Potřebujete pomoc?	21



Vítejte!

Tento manuál obsahuje informace k uvedení do provozu podle IEC 61851, které byly sestaveny a prověřeny, aby podle nich bylo možné provádět nabíjení elektromobilů.

Je rozdělen do několika oddílů popisujících elektrické součásti uvnitř nabíjecí stanice a postup instalace krok po kroku.

V DOKUMENTU JSOU U DŮLEŽITÝCH BEZPEČNOSTNÍCH INFORMACÍ POUŽITY NÁSLEDUJÍCÍ SYMBOLY



ELEKTRICKÁ RIZIKA

Při provádění elektrické instalace uvnitř zařízení přijměte odpovídající preventivní opatření.

Během zapojování musí být zařízení odpojené od všech zdrojů energie.



POZOR!

Signalizuje, že pokud nejsou přijata odpovídající preventivní opatření, může dojít ke škodám na majetku

- Splňuje požadavky IEC 61851, Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením (IEC 61851-1 a IEC 61851-2)
- Splňuje normu IEC 62196, Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky (IEC 62196-1 a IEC 62196-2).
- Normy: 2014/35/UE, LVD; 2014/30/UE, EMC.
- RFID splňuje normu ISO 14443A/B

2

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Před použitím si pečlivě prostudujte veškeré pokyny k zajištění správné instalace nabíjecí stanice.

Tato nabíjecí stanice je určena k instalaci do vnitřních i venkovních prostor. Zařízení musí být nainstalováno bezpečně a zajišťovat adekvátní ochranu ve všech podmínkách instalace.

- Dobíjecí stanice nesmí být instalována na místech s nebezpečím výbuchu.
- Nabíjecí stanici neinstalujte tam, kde by mohlo dojít k jejímu poškození padající předměty.
- Plocha, na kterou je dobíjecí stanice umístěna, musí odolávat působení mechanických sil.
- Jednotku používejte pouze pro dobíjení elektrických vozidel dle normy IEC 61851.
- Neupravujte jednotku. V případě úpravy společnost CIRCONTROL odmítne veškerou odpovědnost a záruka bude neplatná.
- Přísně dodržujte předpisy pro elektrickou bezpečnost platné ve vaší zemi.
- Neprovádějte manipulaci či opravy jednotky, pokud je jednotka pod napětím.
- K nízkonapěťovým elektrickým součástem uvnitř zařízení má přístup pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Každý rok zkontrolujte instalaci kvalifikovaným technikem.
- Odstraňte z provozu jakoukoliv vadnou část, která představuje nebezpečí pro uživatele (rozbité zástrčky, uzávěry, které nelze uzavřít...).
- Používejte pouze náhradní díly dodané společností Circontrol.
- Nepoužívejte tento výrobek, pokud je kryt nebo konektor EV rozbitý, prasklý, otevřený nebo vykazuje jakoukoliv jinou známku poškození.

Další informace o podmínkách instalace naleznete v části TECHNICKÉ ÚDAJE.

Před instalací

POŽADAVKY NA ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Před provedením elektrického zapojení dobíjecí stanice vezměte v úvahu tuto část.

1 — NABÍJECÍ STANICE – PŘÍVOD NAPÁJENÍ

Nabíjecí stanice nemusí obsahovat prvky elektrické ochrany.

Přívodní napájecí vedení nabíjecí stanice musí být pevně připojené k rozvaděči a nabíjecí stanici v souladu s předpisy pro elektrickou bezpečnost platnými ve vaší zemi. Minimální bezpečnostní požadavky na ochranu:

2 — DIMENZOVÁNÍ NAPÁJECÍHO VEDENÍ

Dimenzování vstupního napájecího vedení nabíjecí stanice musí být zkontrolováno kvalifikovaným elektrikářem. Upozorňujeme, že na zvolený kabel mohou mít vliv různé faktory, jako je délka kabelu mezi rozvaděčem a nabíjecí stanicí, maximální výstupní proud nabíjecí stanice.

V takových případech je nutné zvolit kabel s větším průřezem a přizpůsobit tak teplotní odpor přívodního vedení.

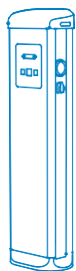
3 — NABÍJECÍ STANICE – MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ PROUD

V části TECHNICKÉ ÚDAJE naleznete výchozí tovární nastavení maximálního výstupního proudu nabíjecí stanice.

Pokud je přívodní napájení nižší než maximální výstupní proud, musí být nastaven menší jmenovitý proud, viz UŽIVATELSKÝ MANUÁL.

Tato hodnota se může lišit v závislosti na modelu.

Co je součástí dodávky:



Dobíjecí stanice



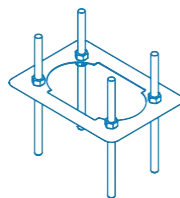
Návod k instalaci



Karta CirCarLife RFID
Mifare



Klíč eVolve Post



Základová sada

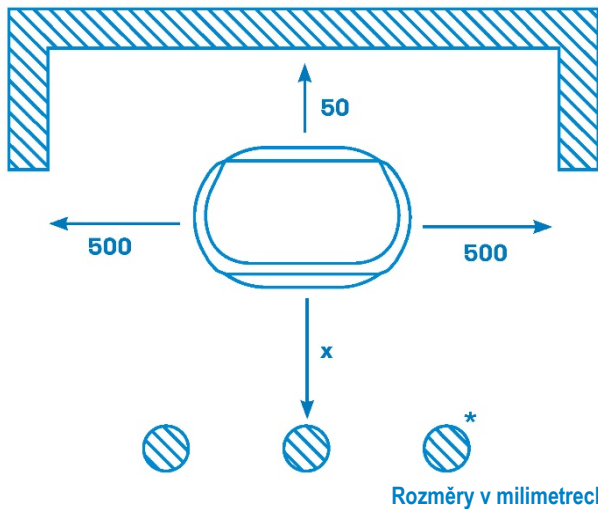
A Minimální vzdálenosti

Při instalaci zařízení dodržujte stanovené minimální vzdálenosti pro údržbu a zajištění bezpečnosti.

Dodržujte specifikace platné ve vaší zemi.

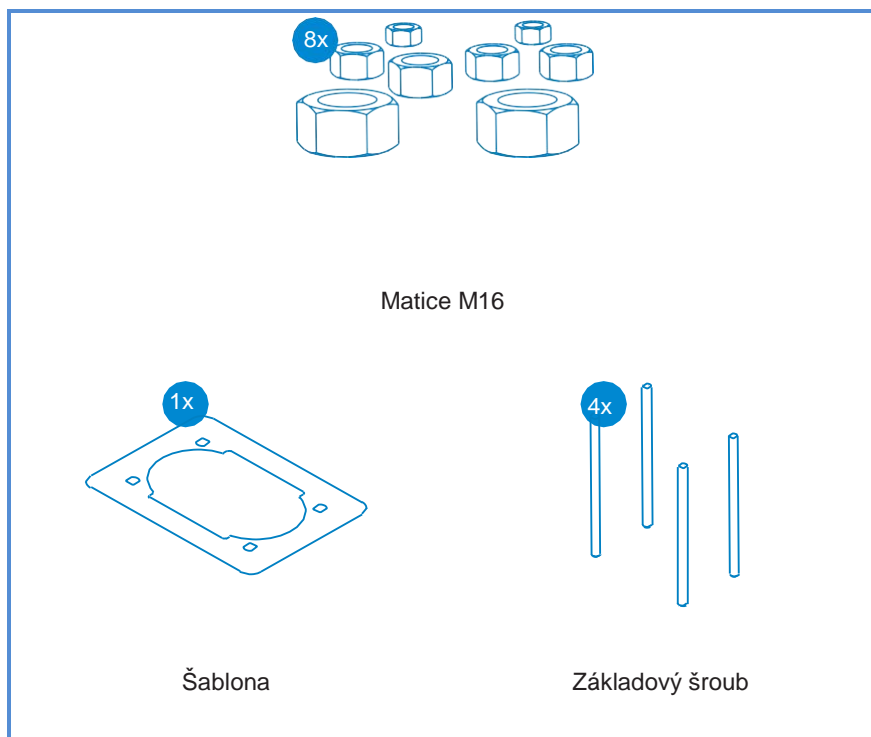
Doporučený způsob instalace je zobrazen na následujícím obrázku.

- Dobíjecí stanici neinstalujte na místech, kde by do jednotky mohla vniknout voda nebo jiné kapaliny.
- Neinstalujte zařízení na nestabilním povrchu.



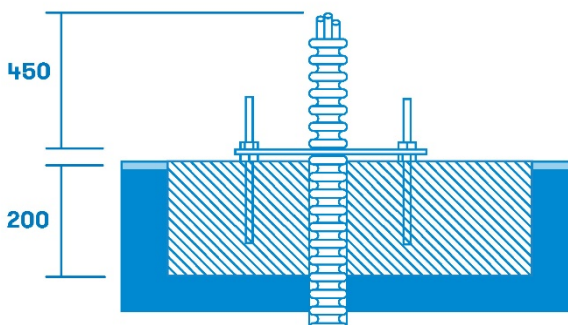
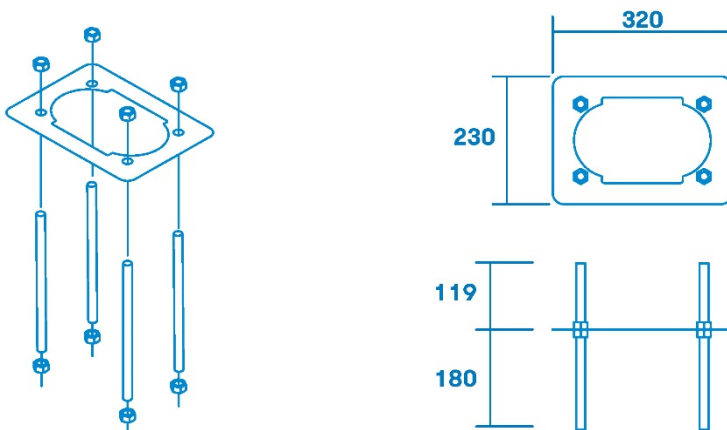
(*) Případné bezpečnostní zábrany Bollard musí být ve vzdálenosti alespoň 500 mm, aby umožňovaly otevření předních dvířek nabíjecí stanice za účelem údržby.

Základová sada:



B Základ

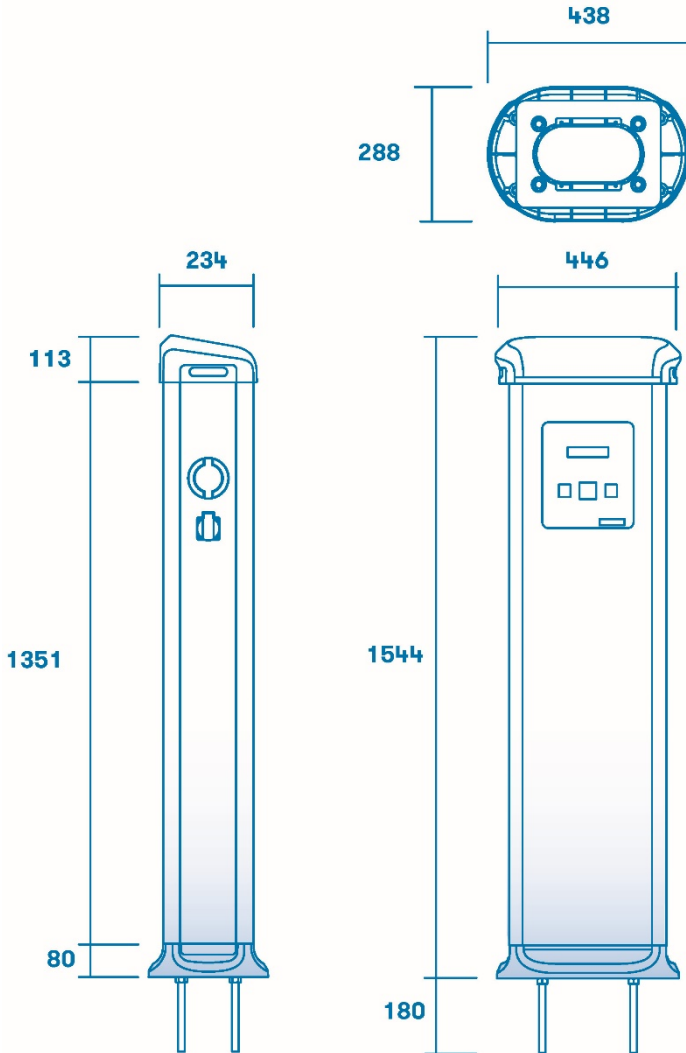
- Vložte montážní šrouby do šablony za použití přibalených matic a **plochého 24mm klíče**.
- Po sestavení sadu zapustíte do země a při tom dodržujte následující.



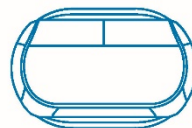
Rozměry v milimetrech

Poznámka: V případě jakýchkoliv pochybností o terénu na místě instalace nabíjecí stanice, s ohledem na hmotnost a rozměry, bude nutné stanovit řešení pro instalaci jednotky. Toto řešení musí být před instalací potvrzeno konkrétním technickým projektem vytvořeným pro stavební firmu.

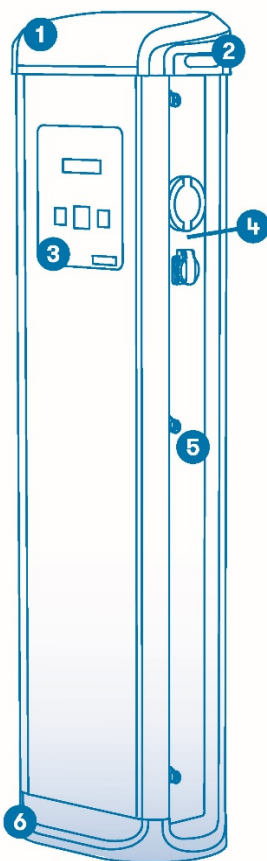
3



Rozměry v milimetrech



— Rozměry a přehled



1 — Stříška

2 — LED majáky

3 — Displej a čtečka RFID*

4 — Zástrčky

5 — Přístup chráněný zámekm

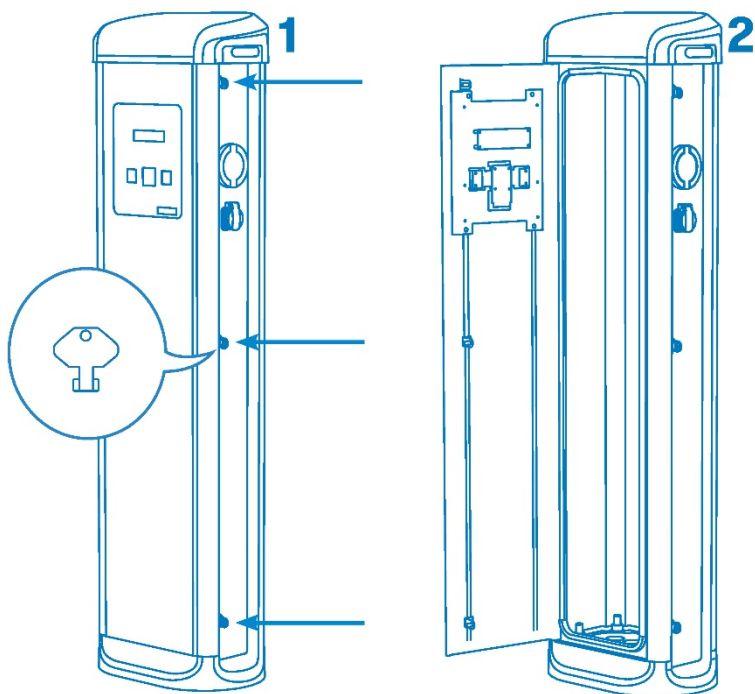
6 — Základna

(*) Pouze řada Smart

4

A Otevření

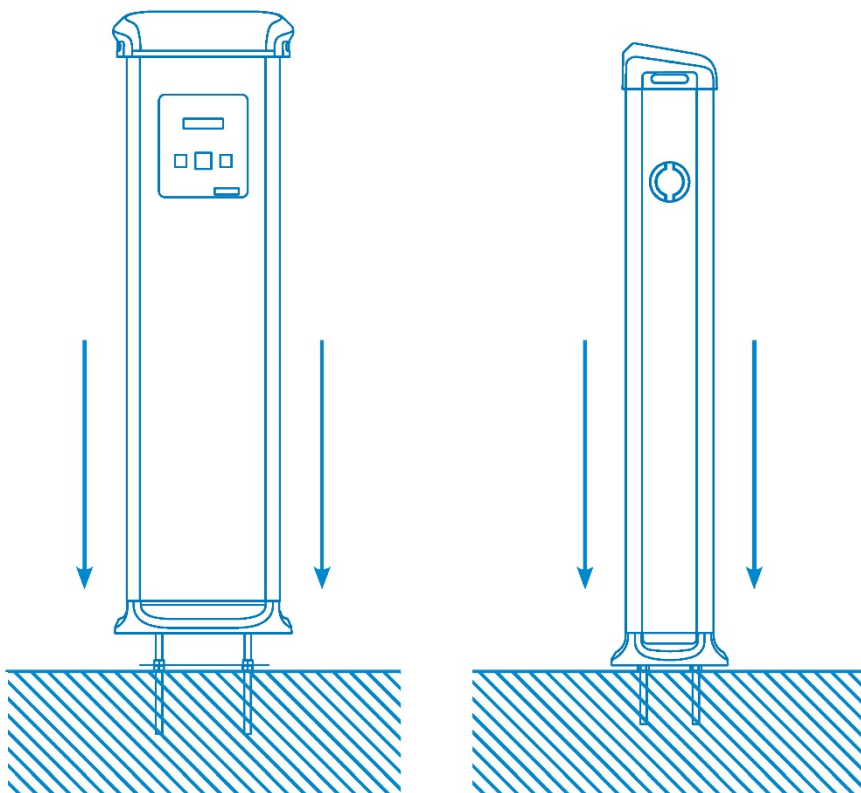
- K otevření zařízení použijte dodaný klíč.



Instalace

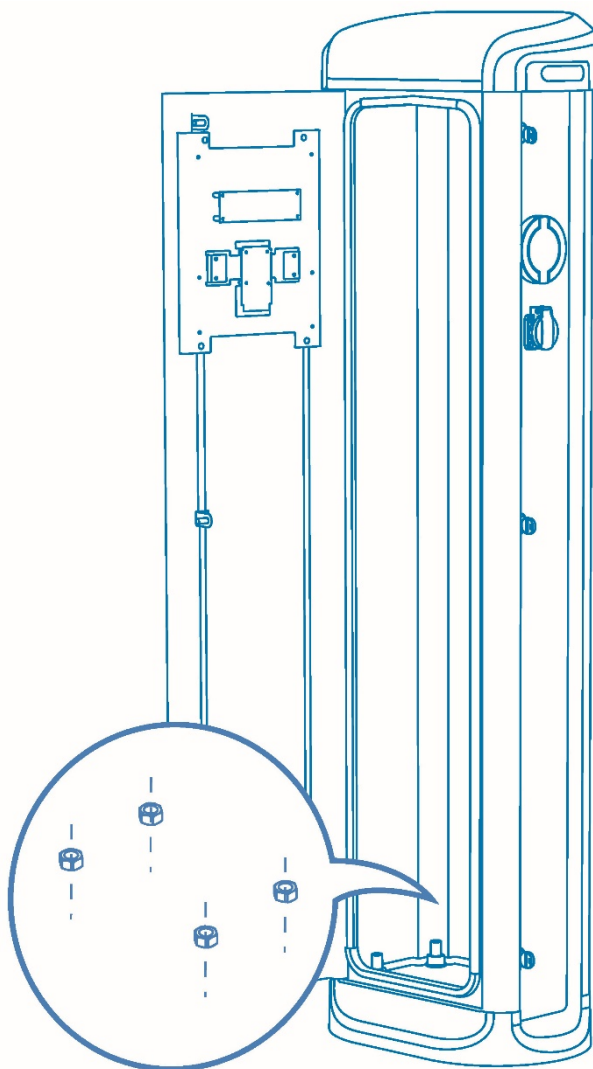
B Umístění

1. Předtím, než přistoupíte k tomuto kroku, vyjměte matice šablony.
2. Nasadte nabíjecí stanici na čtyři základové šrouby.



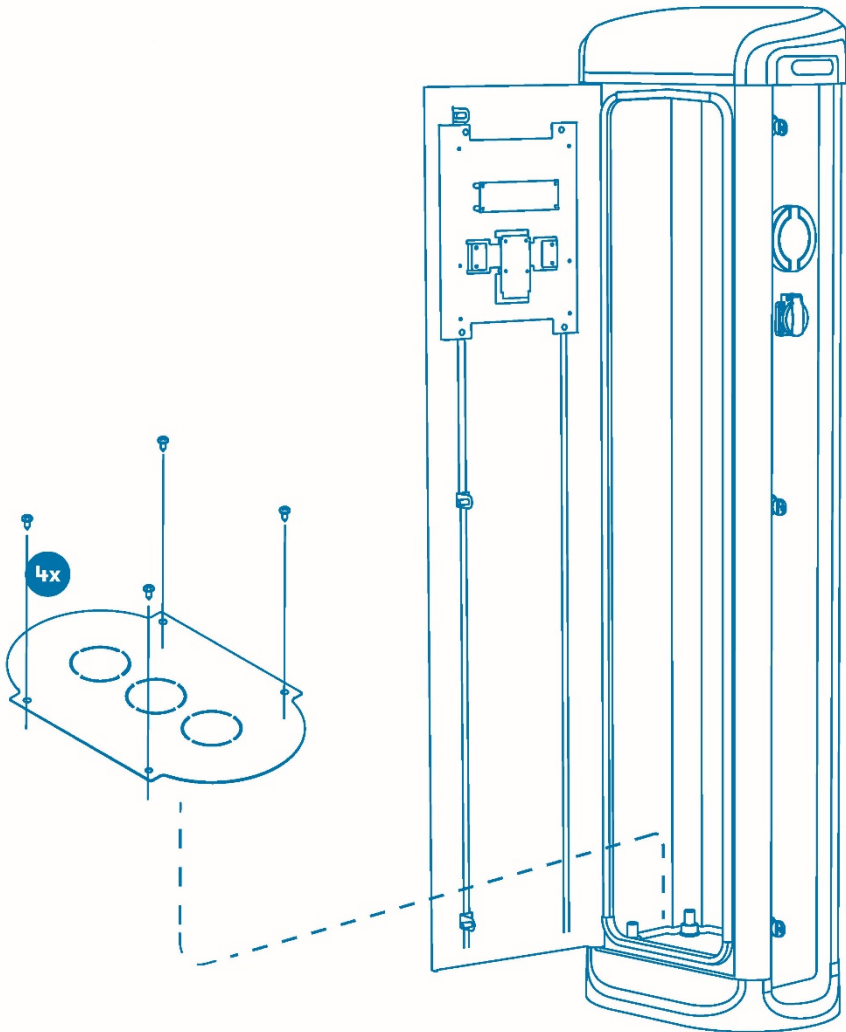
Upevnění

Pevně dotáhněte 4 matice pomocí 24mm plochého klíče.



D Kovová deska

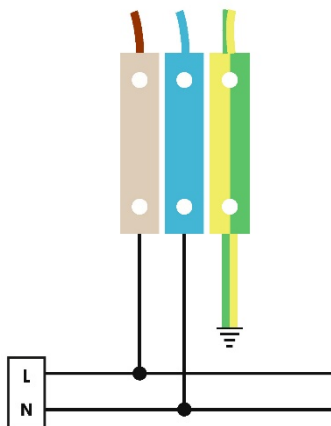
- Do předvrtaných otvorů doporučujeme instalovat kabelové průchodky (nejsou součástí dodávky).
- Kovovou desku namontujte pomocí 4 dodaných šroubů podle návodu níže:



Elektrické zapojení

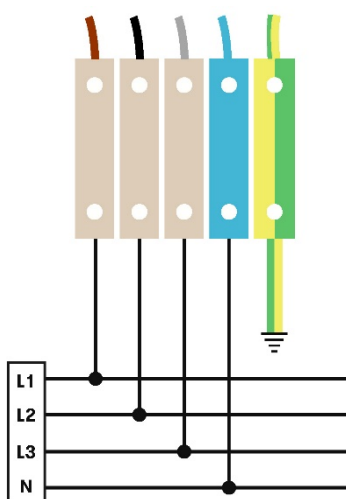
JEDNOFÁZOVÁ NABÍJECÍ STANICE

- Připojte k 230 VAC.



TŘÍFÁZOVÁ NABÍJECÍ STANICE

- Připojte k 400 VAC.
- Pokud je napájení jednofázové, zapojte L1 a N.



- Zkontrolujte správné dotažení všech šroubů
- Nezapomeňte připojit uzemňovací vodič k uzemnění



Kontrola

1 — S KABELY ZACHÁZEJTE OPATRNĚ

Při zavírání zařízení pamatujte na to, že všechny kabely musí zůstat uvnitř.

2 — ZKONTROLUJTE ZÁSTRČKY

Před spuštěním zařízení zkontrolujte, že jsou zástrčky v bezvadném stavu.

3 — PROVOZ

Zkontrolujte, že se při nabíjení neozývají žádné neobvyklé zvuky.

4 — ZKONTROLUJTE SIGNALIZACI

Všechny signalizační majáky musí správně svítit. Zde je odkaz:

STAV ZAŘÍZENÍ	BARVA MAJÁKU
K dispozici	Zelená
Dobíjení	Modrá
Porucha	Červená

5

OBECNÉ ÚDAJE	
Displej*	LCD vícejazyčný
Kontrolka	Barevný indikátor RGB
Čtečka RFID*	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic/Desfire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Sada pro nízké teploty*	-30°C až 45°C

MECHANICKÉ ÚDAJE	
Krytí skříně	IP54 / IK10
Materiál skříně	Hliník a ABS
Dveře skříně	Přední dvířka uzamčená klíčem
Čistá hmotnost	55 kg
Rozměry (Š x V x H)	450 x 1550 x 290 mm

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-5°C až +45°C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní vlhkost	5% až 95% nekondenzující

PŘIPOJENÍ	
Ethernet*	10/100BaseTX (TCP-IP)
Celulární*	Modem 3G / GPRS / GSM
Protokol rozhraní*	OCPP

Technické údaje

ELEKTRICKÉ ÚDAJE	
Napájení	1P+N+PE / 3P+N+PE
Přívodní napětí	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%
Frekvence	50Hz / 60Hz
Nadproudová ochrana	MCB (křivka C)
Bezpečnostní ochrana	RCD Typ A (30mA) / Typ B*
Přepětíová ochrana*	Ochrana před přechodovým přepětím IEC 61643-1 (třída II)

MODEL **	KONEKTORY	VÝSTUPNÍ PROUD	VÝKON
S	Zásuvka typu 2	32 A	7,4 kW
	Zásuvka typu 2	32 A	7,4 kW
T	Zásuvka typu 2	32 A	22 kW
	Zásuvka typu 2	32 A	22 kW
S-one	Zásuvka typu 2	32 A	7,4 kW
T-one	Zásuvka typu 2	32 A	22 kW
SM	Zásuvka typu 2 CEE 7/3	32 A	7,4 kW
		16 A	3,6 kW
TM	Zásuvka typu 2 CEE 7/3	32 A	22 kW
		16 A	3,6 kW
SM4	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	7,4 kW / 3,6 kW
	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	7,4 kW / 3,6 kW
TM4	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	22 kW / 3,6 kW
	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32 A / 16 A	22 kW / 3,6 kW

(*) V závislosti na modelu se některé komponenty mohou lišit.

(**) Informace o dostupnosti jednotlivých modelů získáte od vašeho místního dodavatele



Potřebujete pomoc?

Pokud máte jakékoliv otázky nebo potřebujete více informací, kontaktujte naše **prodejní oddělení**



info@elexim.net



elexim.net



(+420) 573 335 009



CIRCONTROL eVOLVE
NÁVOD K INSTALACI
Komplexní průvodce
instalací a kontrolou vaší
nabíjecí stanice eVolve.

V2.0, vydání květen 2017