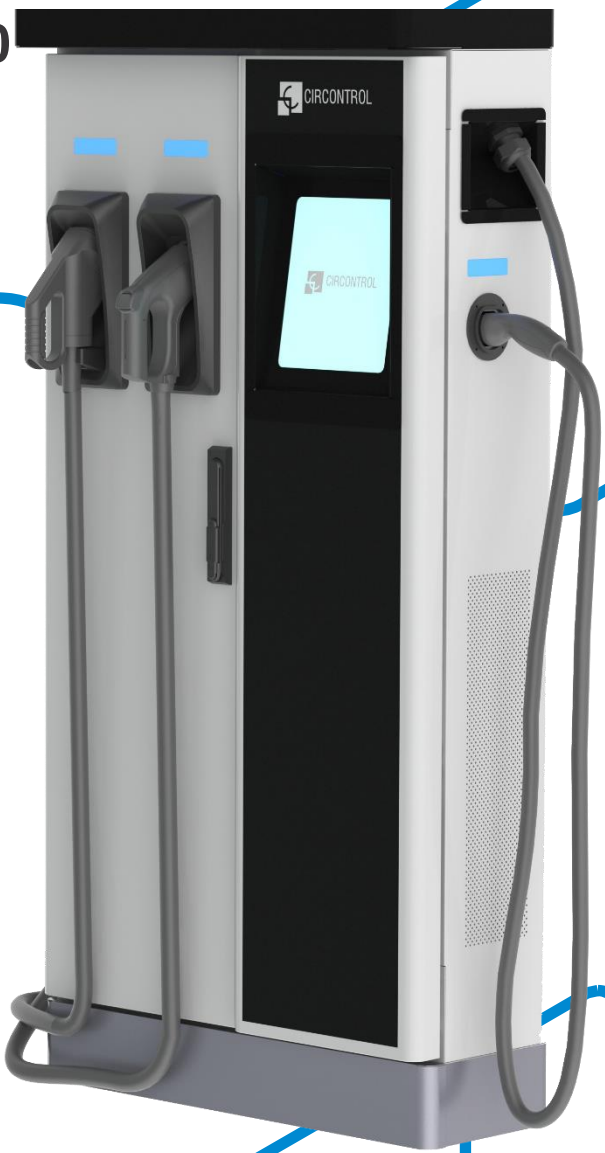
CIRCONTROL
Mobility & eMobility

Řada Raption 50

Návod k instalaci



Řada Raption 50
Návod k instalaci

INFORMACE O AUTORSKÝCH PRÁVECH

Tento dokument je chráněn autorskými právy, 2017, Circontrol, S.A. Všechna práva vyhrazena. Společnost Circontrol, S.A. si vyhrazuje právo kdykoliv bez předchozího upozornění vylepšit výrobky popsané v tomto návodu.

Reprodukce, kopírování, překládání nebo předávání jakékoliv části tohoto návodu v jakékoliv formě a jakýmkoliv způsobem je bez předchozího písemného souhlasu původního výrobce zakázáno. Informace uvedené v tomto návodu jsou považovány za přesné a spolehlivé. Původní výrobce však nenese žádnou odpovědnost za použití návodu ani za porušení práv třetích stran, která mohou vyplývat z jeho použití.

Veškeré ostatní názvy výrobků a obchodní značky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.

Průvodce instalací jednotky Raption 50

1 Vítejte! 5

2 Před instalací 7

3 Rozměry a přehled 12

4 Instalace 14

5 Technické údaje 32

6 Potřebujete pomoc? 36

1 Vítejte!

Tento návod poskytuje informace o instalaci dobíjecí stanice navržené a testované tak, aby umožňovala dobíjení elektrických vozidel dle norem IEC 61851.

Jednotlivé části tohoto dokumentu popisují elektrické součásti uvnitř dobíjecí stanice a postup instalace krok za krokem.

Pro zajištění bezpečné a řádné instalace je nutné dodržovat základní bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu.

Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může vést ke zranění osob, poškození zařízení nebo dokonce smrti. Společnost CIRCONTROL nenese odpovědnost za události plynoucí z tohoto nedodržení.

V DOKUMENTU JSOU U DŮLEŽITÝCH BEZPEČNOSTNÍCH INFORMACÍ POUŽITY NÁSLEDUJÍCÍ SYMBOLY

ELEKTRICKÉ NEBEZPEČÍ

- Tento symbol označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k požáru, vážnému zranění nebo smrti, pokud jí není zabráněno.
- Před provedením jakékoliv údržby, opravy nebo elektrické manipulace musí být dobíjecí stanice odpojena o všech zdrojů napájení.

POZOR!

- Postupujte podle pokynů uvedených za tímto symbolem. V případě nedodržení nebo špatného provedení těchto pokynů může dojít k lehkému nebo středně těžkému zranění uživatele, poškození zařízení, poškození objektů nebo jiného majetku.
- Manipulace se zařízením může vést ke zranění v důsledku rozměrů a hmotnosti. Osoby manipulující s jednotkou musí nosit ochrannou obuv a rukavice.

- V souladu s normou IEC 61851; Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením (IEC 61851-1, IEC 61851-22 a IEC 61851-23).
- V souladu s normou IEC 62196; Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky, Nabíjení elektrických vozidel vodivým připojením (IEC 62196-1, IEC 62196-2 a IEC 62196-3).
- V souladu s certifikací CHAdeMO.
- Splňuje specifikaci CCS, DIN 70121
- Směrnice: 2014/53/EU, rádiová a telekomunikační koncová zařízení; 2014/30/EU, elektromagnetická kompatibilita (EMC); 2014/35/EU, směrnice o nízkém napětí.
- RFID splňuje normu ISO 14443A/B

2 Před instalací

A Důležité bezpečnostní pokyny

Před použitím dobíjecí stanice si pečlivě přečtěte veškeré pokyny.

Dobíjecí stanice je určena k instalaci do vnitřních i venkovních prostor. Ve všech podmínkách instalace musí být jednotka instalována bezpečně a zajišťovat adekvátní ochranu.

- Dobíjecí stanice nesmí být instalována na místech s nebezpečím výbuchu.
- Dobíjecí stanici neinstalujte tam, kde padající předměty mohou poškodit zařízení.
- Plocha, na kterou je dobíjecí stanice umístěna, musí odolávat mechanickým silám.
- 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 opravy či manipulaci jednotky, pokud je pod napětím.
- K elektrickým částem uvnitř dobíjecí stanice by měl mít 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 tuto jednotku, pokud je kryt nebo konektor EV rozbitý, prasklý, otevřený nebo vykazuje jakoukoliv jinou známku poškození.

B Požadavky pro elektrické zapojení

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

1 – VSTUPNÍ NAPÁJENÍ
Vstupní napájecí vedení dobíjecí stanice musí být pevně připojené k rozvaděči a dobíjecí stanici dle předpisů pro elektrickou bezpečnost platných ve vaší zemi.

2 — DIMENZOVÁNÍ NAPÁJECÍHO VEDENÍ
Dimenzování vstupního napájecího vedení dobíjecí stanice musí být zkontrolováno kvalifikovaným elektrikářem. Upozorňujeme, že na zvolený kabel mohou mít vliv různé faktory, jako je délka kabelu mezi rozvaděčem a dobíjecí stanicí, maximální vstupní proud dobíjecí stanice a způsob instalace.

V takových případech může být nezbytné zvětšení průřezu kabelu.

3 — MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ PROUD
V závislosti na vstupním napájecím vedení může být softwarem stanoven větší nebo menší maximální výstupní proud. V části Technické údaje naleznete výchozí tovární nastavení maximálního výstupního proudu dobíjecí stanice.

Pokud je vstupní napájení menší než požadovaný maximální výstupní proud, musí být nastaven menší jmenovitý proud, viz Návod.

C Dodání a skladování

1 — DODÁNÍ
Všechny jednotky prochází příslušnou zkouškou kvality a jsou řádně zabaleny pro bezpečnou přepravu, aby byla zajištěna jejich správná funkce. Za řádnou přepravu jednotky odpovídá dopravce.

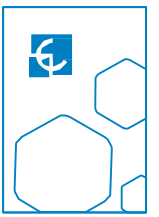
Po přijetí dobíjecí stanice pečlivě zkontrolujte, zda nedošlo k poškození jednotky přepravou.

Poznámka: Pokud nejsou při přijetí dobíjecí stanice v dodacím listu zaznamenány žádné škody způsobené dopravcem, společnost CIRCONTROL nenese odpovědnost za náklady na opravu/výměnu.

Krabice musí obsahovat základovou sadu, dekorativní panely a dvě kartonové krabice, jednu obsahující konektory a druhou obsahující zbývající materiál, jako jsou klíče, identifikační karty, návod k instalaci atd.

Co je obsaženo:

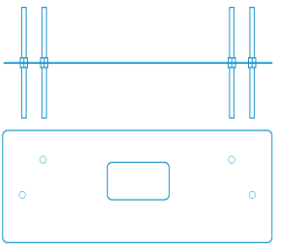
Dobíjecí stanice



Návod k instalaci

Karta CirCarLife RFID Mifare

Klíč od přístupových dvířek



Základová sada

2 — SKLADOVÁNÍ
Kdykoliv je to možné, dobíjecí stanice musí být vyložena na místě instalace a provozu. Pokud je vyložena na dočasném místě pro skladování, je vhodné ji ponechat v obalu a uskladnit v souladu s následujícími minimálními požadavky:

Bezpečnost: Dobíjecí stanice musí být chráněna proti nepříznivým vlivům, jako je tepelné záření, přímé sluneční záření, mechanické poškození, kontakt s organickými rozpouštědly atd.

Teplota: v případě teplot nižších než -20 °C a vyšších než 60 °C je třeba skladování a manipulaci věnovat zvláštní pozornost.

Prostředí: Dobíjecí stanice musí být skladována na suchém a bezprašném místě. Vzdálenost od zdroje tepla musí být alespoň 1 m. Venkovní skladování jednotky je nepřípustné.

D Vyložení a manipulace

Veškeré vykládání a manipulace s dobíjecí jednotkou musí být provedeny a sledovány kvalifikovaným personálem s ohledem na značnou hmotnost jednotky, v souladu s bezpečnostními pravidly a za použití příslušných podpůrných bodů. Důležité poznámky:

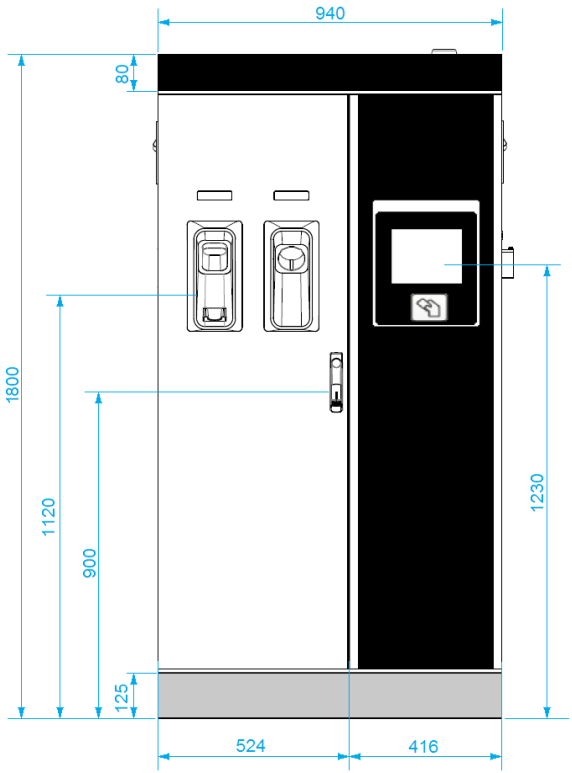
- Dodávkové vozidlo pouze vyloží paletu s dobíjecí stanicí
- Dodávkové vozidlo není vybaveno zvedacími prostředky pro přesunutí dobíjecí stanice na cílové místo
- Umístění dobíjecí stanice na cílové místo je odpovědností dodavatele

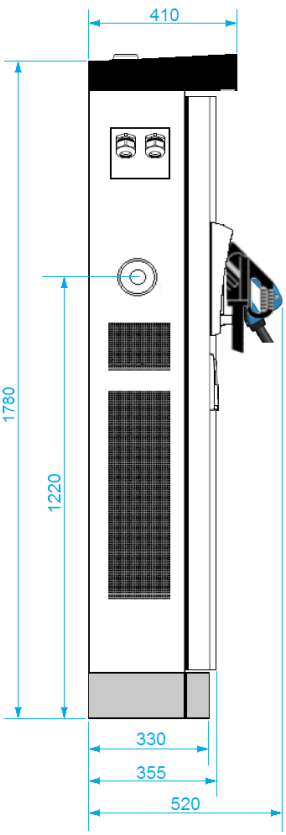
Jakmile je dobíjecí stanice vyložena z vozidla, přesuňte ji na cílové místo pomocí vysokozdvižného vozíku.

3 Rozměry a přehled

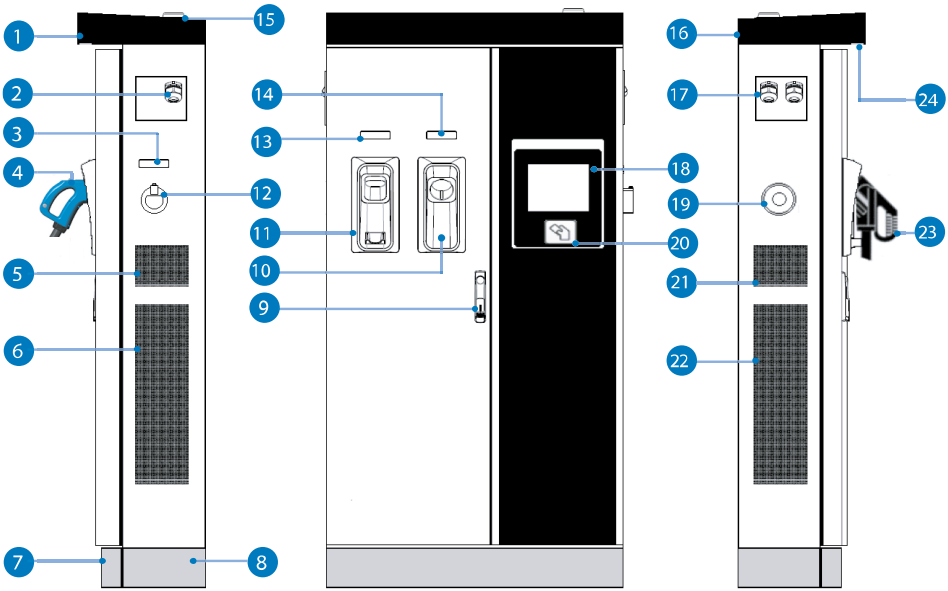
A Rozměry

- Hodnoty jsou uvedené v milimetrech:





B Přehled



1- Kryt	2- Výstup AC kabel	3- AC kontrolka	4- Konektor CHAdeMO	5- Přívod vzduchu jedn.
6- Vývod vzduchu nap. m.	7- Přední panel	8- Zadní panel	9- Klika	10- Držák CHAdeMO
11- Držák CCS	12- AC držák nebo zásuvka 32A *	13- Kontrolka CCS	14- Kontrolka CHAdeMO	15- 3G anténa
16- Vývod vzduchu jedn.	17- Výstup DC kabel	18- Dotyková obrazovka	19- Nouzové tlačítko	20- RFID čtečka
21- Přívod vzduchu jedn.	22- Přívod vzduchu nap. m.	23- Konektor CCS	24- Osvětlení	

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

4 Instalace

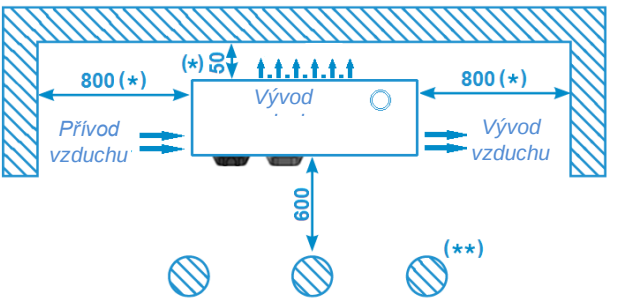
A Minimální vzdálenosti

Při instalaci dobíjecí stanice dodržujte minimální vzdálenosti pro údržbu a bezpečnost.

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.

- Stanici neinstalujte na nestabilním terénu.



Rozměry v milimetrech

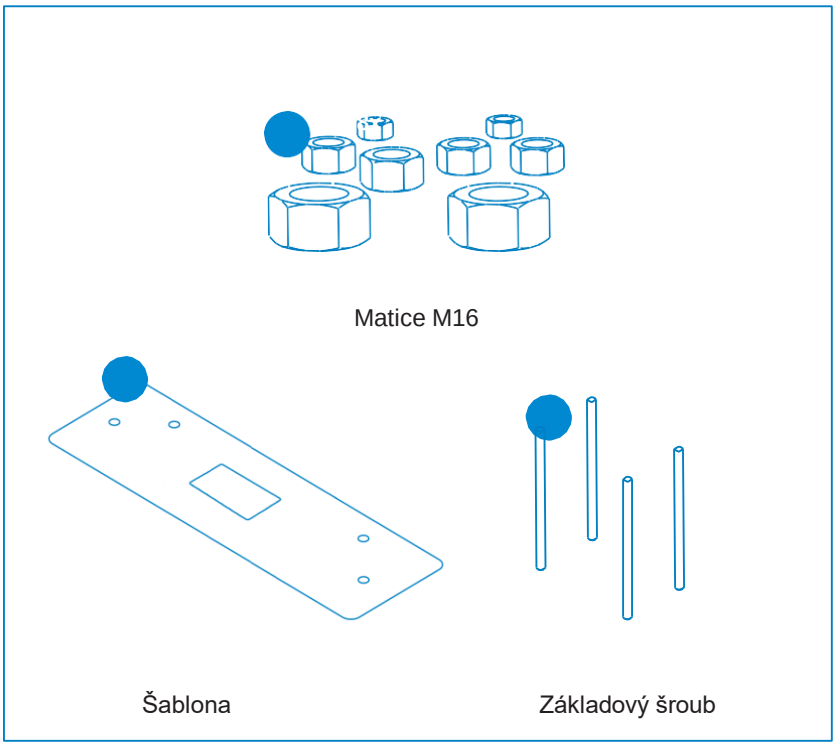
(*) Minimální boční vzdálenost umožňující řádnou cirkulaci vzduchu. Jednotka má nucené větrání.

(**) Případné bezpečnostní zábrany Bollard musí být ve vzdálenosti alespoň **600 mm**, aby umožňovaly otevření předních dvířek dobíjecí stanice za účelem údržby.

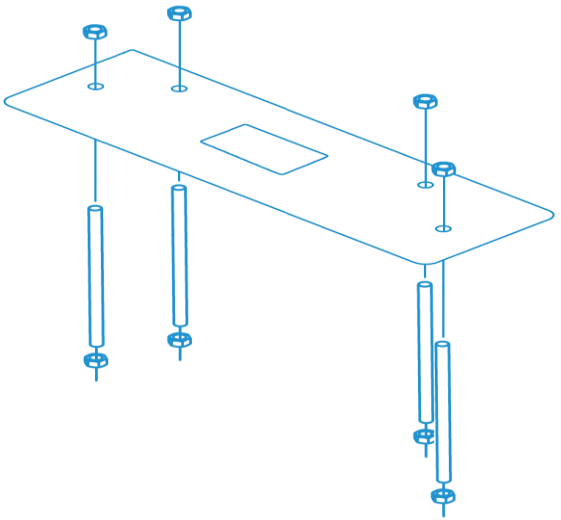
B Základ

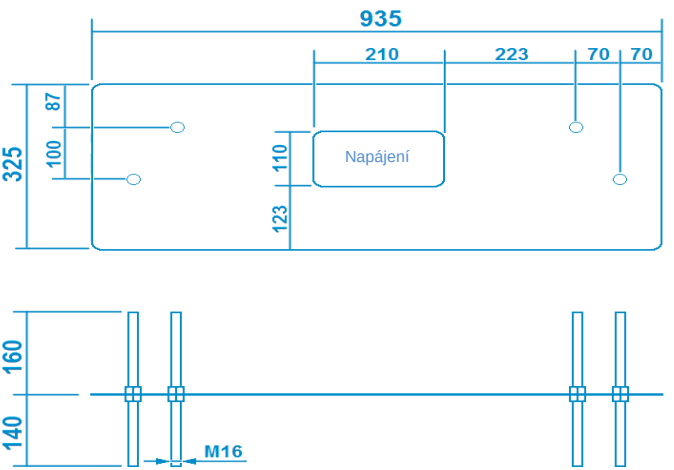
Tato část obsahuje technickou definici a základní požadavky pro realizaci základu a připevnění dobíjecí jednotky.

- Jednotku lze instalovat ve vnitřních i venkovních prostorech.
- K jednotce je přibalena základová sada s montážní šablonou zajišťující správné vzdálenosti mezi základovými šrouby.



- Vložte montážní šrouby do šablony za použití přibalených matic a **otevřeného klíče 24mm**. Vezměte v úvahu následující rozměry.

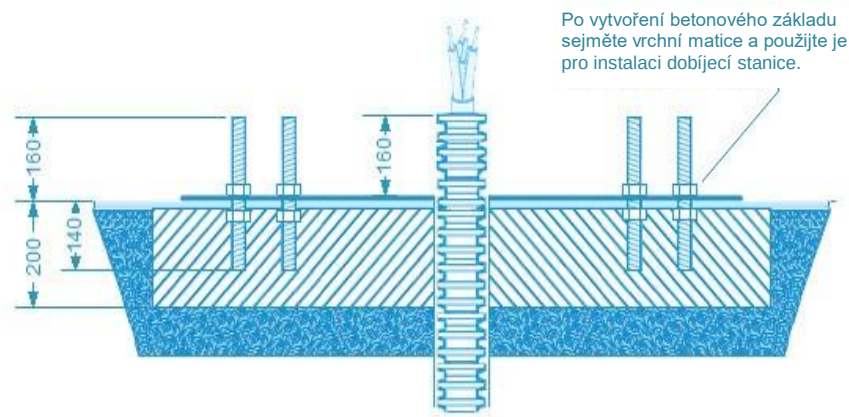




Rozměry v milimetrech

- Po sestavení sady ji umístěte do země. Pokud je dobíjecí stanice instalována venku a není nijak omezena hloubka, doporučujeme vytvořit betonový základ.

- V betonovém základu musí být zajištěn průchod pro napájecí kabely prostřednictvím vlnité trubky umístěné do základu skrz montážní šablonu, viz následující obrázek:



Rozměry v milimetrech

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

C Otevření

- Levá dvířka:

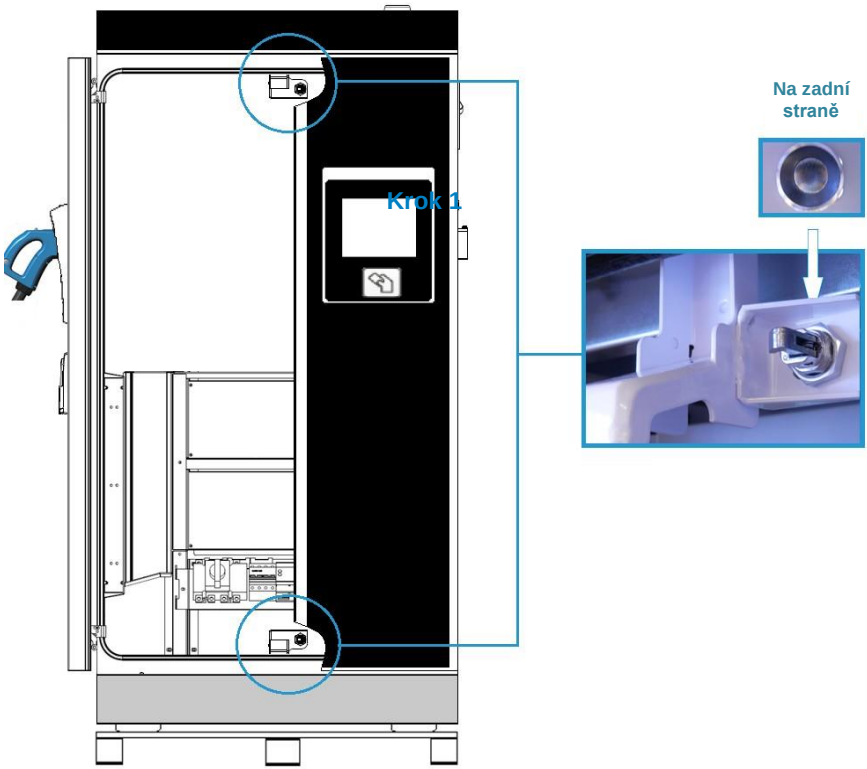
Kroky:

1- Vložte přibalený klíč do zámku a otočte jej o 90 ° proti směru hodinových ručiček.

2- Zatáhněte za kliku.

3- Otočte klikou o 90 ° po směru hodinových ručiček.

- Pravá dvířka:



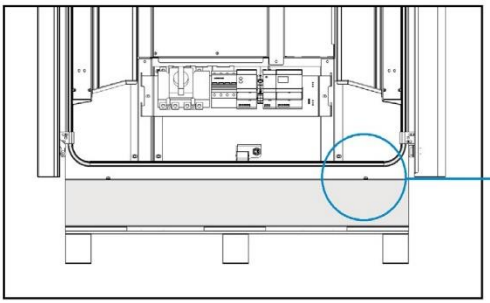
Kroky:

1- Stiskněte kulaté kovové tlačítko za mechanickým zámkem v horní a spodní části pravých dvířek.

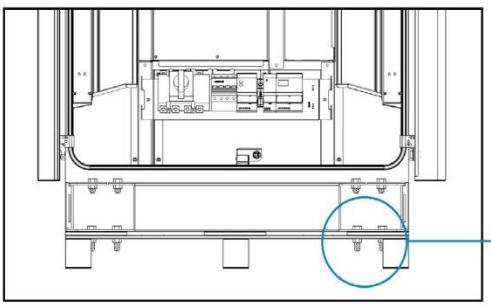
D Umístění

Při umísťování dobíjecí stanice na konečné místo postupujte dle následujících kroků:

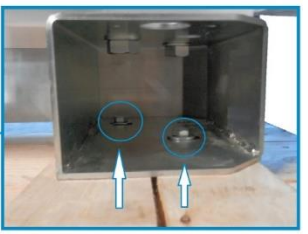
1 — VYJMUTÍ DOBÍJECÍ STANICE Z PALETY
Dobíjecí stanice je namontovaná na paletě za účelem bezpečné přepravy. Před instalací musí být demontována z palety.



Krok 1



Krok 2



Kroky:

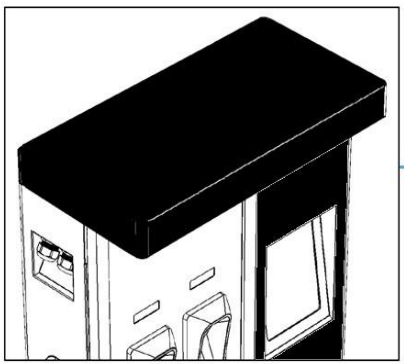
1- Odšroubujte šrouby z dekorativního předního panelu (na obou stranách) a sejměte jej.

2- Po sejmutí předního dekorativního panelu pomocí 17mm klíče odšroubujte odhalené šrouby, které připevňují jednotku k paletě.

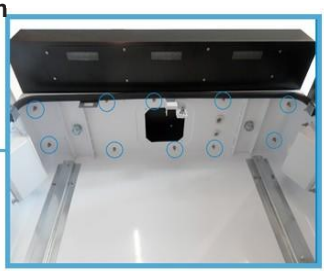
2 — UMÍSTĚNÍ DOBÍJECÍ STANICE NA KONEČNÉ MÍSTO

Po sejmutí dobíjecí stanice z palety ji lze dvěma způsoby přemístit na konečné místo.

a) Přemístění dobíjecí stanice pomocí šroubů s okem



Krok 1



Krok 2

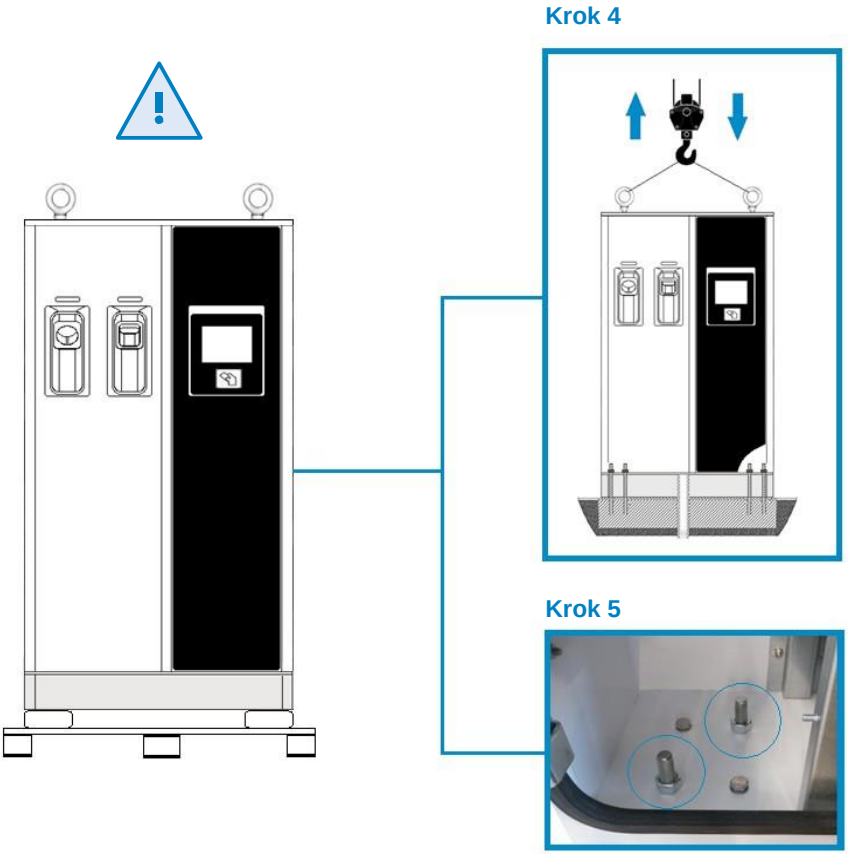
Krok 3

Kroky:

1- Odšroubujte 10 matic M6 připevňující kryt, mírně nadzdvihněte kryt a odpojte konektor 3G antény, konektor osvětlení a konektor odtahového ventilátoru.

2- Kryt zcela odstraňte z dobíjecí stanice.

3- Ujistěte se, že šrouby s okem jsou pevné.



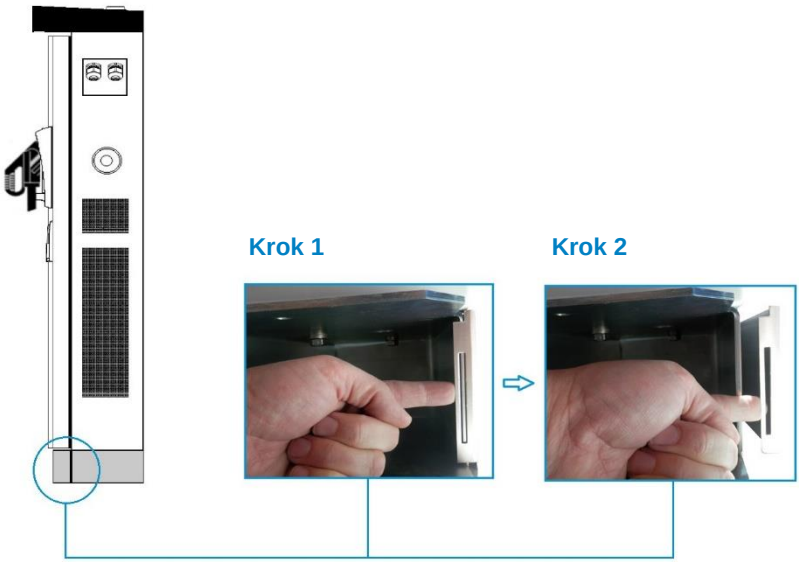
Kroky:

4- Připojte popruhy ke šroubům s okem, zdvihněte dobíjecí stanici nahoru a umístěte ji na konečné místo.

5- Našroubujte 4 matice M16 s podložkami na závitové tyče již instalované v základně (na obou stranách), znovu nasaďte kryt jednotky, připojte konektor 3G antény, konektor osvětlení a konektor odtahového ventilátoru a namontujte přední dekorativní panel.

POZNÁMKA: Nedemontujte šrouby s okem z dobíjecí stanice, nechejte je pod krytem.

b) Přemístění dobíjecí stanice pomocí ručního paletového vozíku nebo vysokozdvižného vozíku.

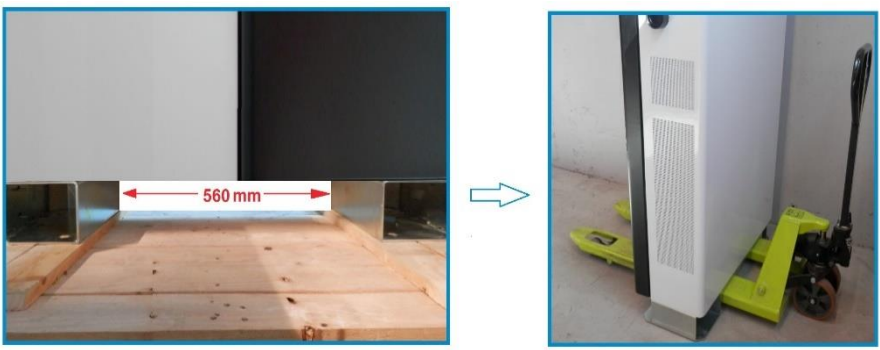


Kroky:

1- Demontujte zadní dekorativní panel. Vytáhněte kovovou obrubu (na obou stranách).

2- Vyjměte kovovou obrubu (na obou stranách) a sejměte zadní dekorativní panel.

Po odstranění dekorativních panelů bude pod jednotkou dostatečný prostor pro zavedení vozíku, 560 mm.



E Elektrické zapojení

Napájení dobíjecí stanice musí být realizováno zvláštním přívodním vedením s obecným vypínačem a stabilizátorem, instalovaným podle spotřeby jednotky a místních nebo státních bezpečnostních norem. Instalující firma bude odpovídat za dimenzování průřezů vodičů a elektrické ochrany s ohledem na podmínky instalace a vzdálenosti.

Nezávisle na elektrických vlastnostech vedení se ujistěte, že elektrické údaje napájení dobíjecí stanice odpovídají štítku na jednotce, tj. napájecí napětí, frekvence sítě a požadovaný zdánlivý výkon. Pokud se vlastnosti napájecího vedení liší od požadovaných, musí být přizpůsobeny tak, aby tyto požadavky splňovaly.

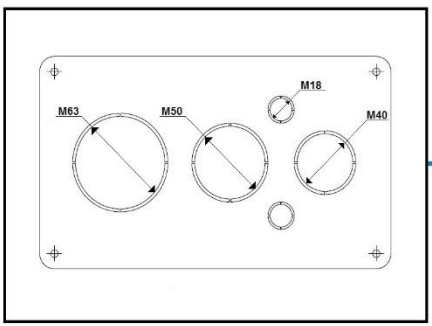
Jednotka musí být řádně uzemněna systémem TT nebo TN-S.

Před zapojením dobíjecí stanice zkontrolujte následující:

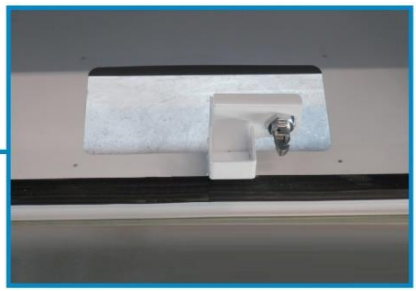
- Ujistěte se, že zapojení hlavního vypínače (MCCB nebo pojistky) AC napájení během instalace přerušuje napájení.
- Doporučujeme přísně dodržovat platné předpisy pro určení vhodného průřezu napájecích kabelů pro napájení dobíjecí stanice a vždy se řiďte alespoň informacemi v části Technické údaje níže.
- Po vybalení dobíjecí stanice se ujistěte, že veškeré elektrické součásti jsou v dobrém stavu.
- Po instalaci utěsněte veškeré otvory uvnitř dobíjecí stanice, aby bylo zabráněno vniknutí nečistot, cizích předmětů, zvířat atd.

Vstup napájení – kovová destička

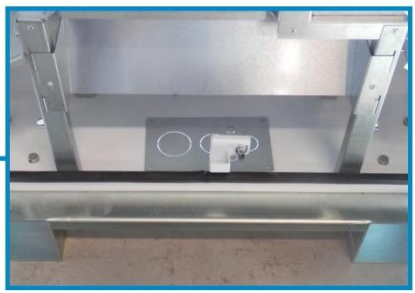
Aby byla instalace kabelů provedena bezpečně, doporučujeme použít přibalenou kovovou destičku.



Krok 1



Krok 2

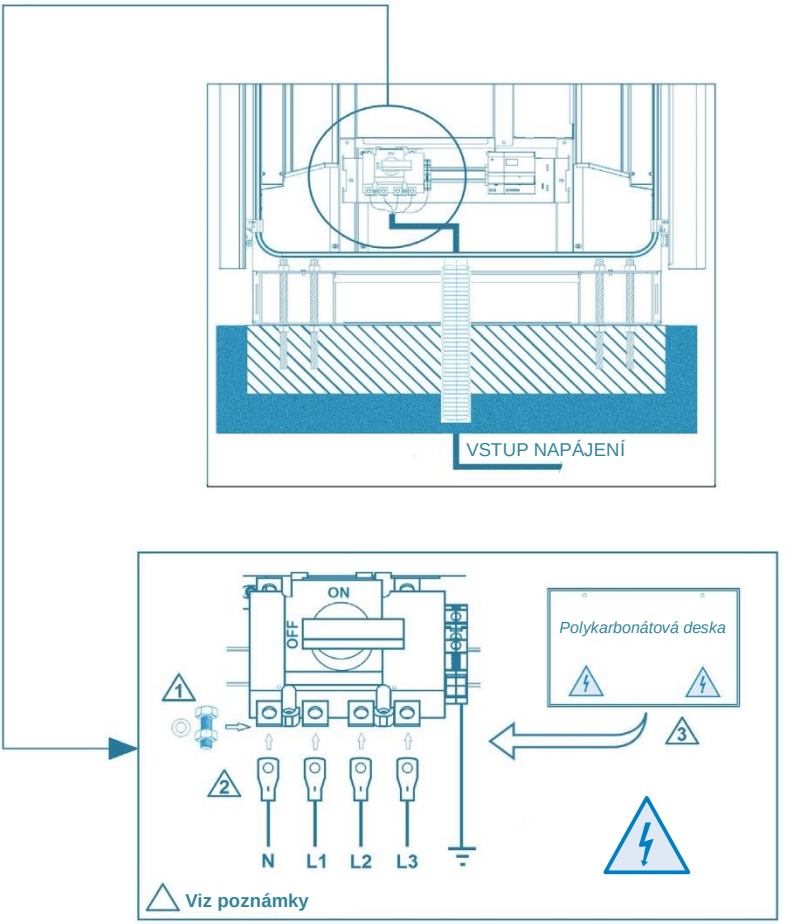


Kroky:

1- Vyhledejte vstup napájení na dně dobíjecí stanice.

2- Namontujte přibalenou kovovou destičku. Do předběžných otvorů doporučujeme instalovat kabelové průchodky (nejsou součástí dodávky).

Vstup napájení – připojovací kabel



Poznámky:

1- Elektrické svorky připojte pomocí přibaleného šroubu M8 a podložky.

2- Použijte kovovou elektrickou svorku M8 odpovídající požadovanému průřezu kabelu dle výkonu dobíjecí stanice (max. 95 mm2). Viz tento požadavek v datovém listu.

3- Po připojení zdroje napájení nasaďte kryt na jistič.

SPECIFIKACE MODELU				
	MODELY			
	CCS CHA T2C63	CCS CHA T2S32	CCS CHA	CCS T2S32
Minimální průřez kabelu *	70 mm2	50 mm2	25 mm2	50 mm2
Maximální průřez kabelu *	95 mm2	95 mm2	95 mm2	95 mm2

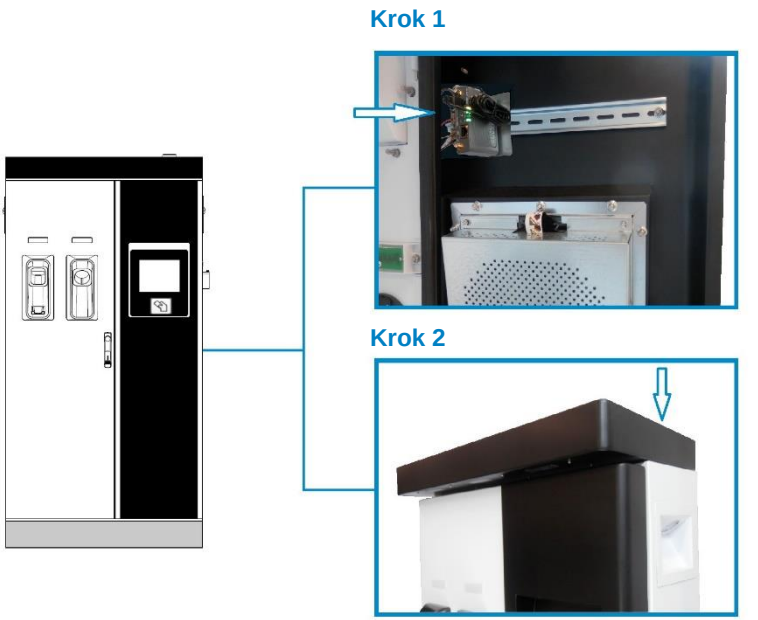
SPECIFIKACE MODELU			
	MODELY		
	CHA T2S32	CCS	CHA
Minimální průřez kabelu *	50 mm2	25 mm2	25 mm2
Maximální průřez kabelu *	95 mm2	95 mm2	95 mm2

(*) Jedná se o minimální průřez kabelu pro maximální vstupní střídavý proud, konečný průřez musí být vypočten instalačním technikem s ohledem na podmínky instalace a vzdálenosti.

F Celulární připojení

V této části je popsán způsob instalace SIM karty do 3G modemu.

1 — UMÍSTĚNÍ MODEMU 3G
Modem je instalován uvnitř dobíjecí stanice a anténa je připevněna zvenčí, přímo na střeše jednotky.



Kroky:

1- Otevřete pravá dvířka dobíjecí stanice, na zadní straně je umístěn 3G modem.

2- Zkontrolujte, zda je dobíjecí stanice vybavena 3G anténou na horní straně krytu.

2 — PŘEHLED MODEMU

3G modem instalovaný při výrobě jednotky je následující:

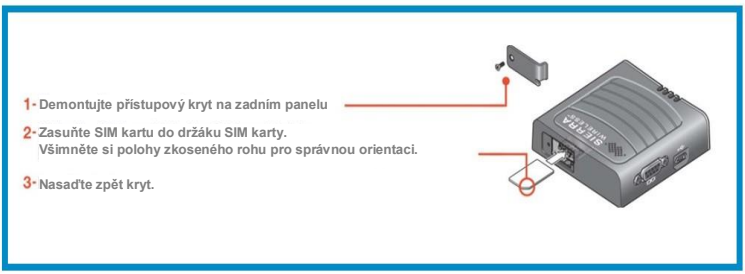
Sierra Wireless AirLink LS300

Toto zařízení umožňuje připojení dobíjecí stanice prostřednictvím 3G sítí za účelem zobrazení nebo správy stavu dobíjecí stanice.

3 — INSTALACE MODEMU

Před instalací SIM karty do modemu se ujistěte, že je od modemu odpojen napájecí kabel.

Na následujícím schématu jsou uvedeny pokyny pro řádnou instalaci SIM karty:



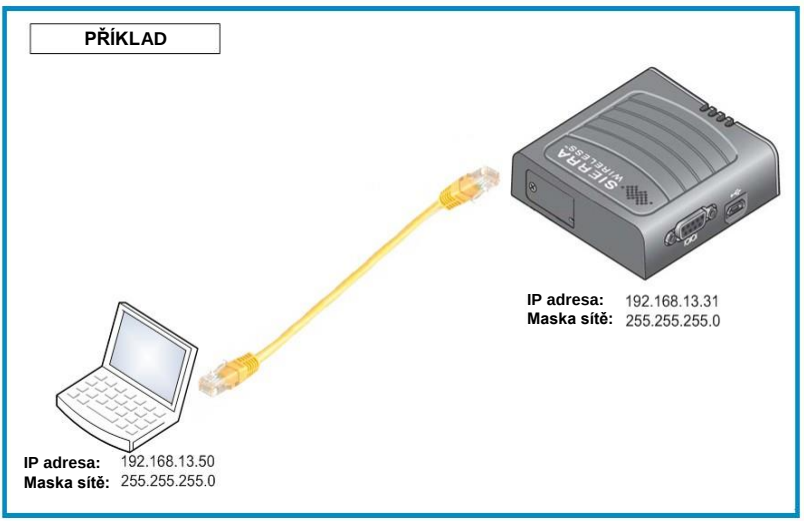
POZNÁMKA: SIM karta není dodávána s dobíjecí stanicí.

4 — KONFIGURACE MODEMU

Znovu připojte napájení modemu.

POZNÁMKA: Po opětovném zapojení modemu může dojít k reakci až po 5 minutách.

Konfigurace 3G modemu se provádí prostřednictvím rozhraní Ethernet. Připojte počítač pomocí kabelu pro Ethernet dle obrázku níže:



Kroky:

1- Otevřete webový prohlížeč na počítači a zadejte adresu **http://192.168.13.31:9191**. Vyčkejte, dokud se neobjeví přihlašovací obrazovka ACE Manager.

2- Výchozí uživatelské jméno je **user** a výchozí heslo je **12345**. Neměňte výchozí přihlašovací údaje; dobíjecí stanice vyžaduje přístup k informacím z 3G modemu.

3- Zobrazí se hlavní stránka ACE Manager. Prostřednictvím ACE Manager nyní můžete nakonfigurovat všechna zařízení.

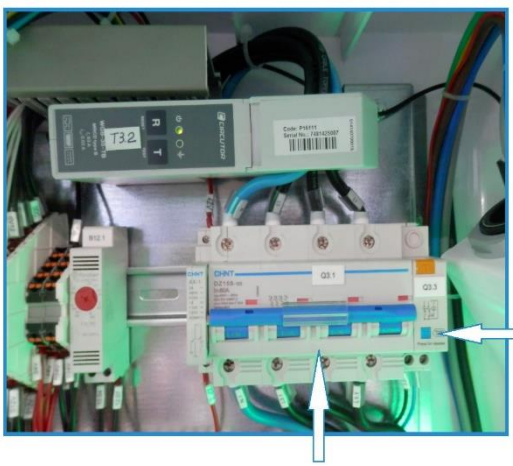
Více podrobných informací o konfiguraci 3G modemu naleznete na webu:
http://www.sierrawireless.com

G Kontrola

Po dokončení celé instalace zkontrolujte následující body:

- Zkontrolujte, zda jsou zapnuty všechny miniaturní jističe, proudové chrániče a hlavní jistič. (*)
- Zkontrolujte, zda jsou řádně umístěny všechny bezpečnostní štítky.
- Zavřete dvířka dobíjecí stanice. Dobíjecí stanice je vybavena bezpečnostním spínačem (ochrana proti neoprávněné manipulaci), který zabraňuje dobíjení s otevřenými dvířky.
- Zkontrolujte, zda veškeré kontrolky svítí zeleně.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny konektory EV v dobrém stavu.
- Ujistěte se, zda dochází k řádné cirkulaci vzduchu a že u ventilačních mřížek nejsou žádné překážky.
- Zkontrolujte, zda při dobíjení vozidla nevzniká abnormální hluk.

(*) Pokud je dobíjecí stanice vybavena proudovým chráničem typu B pro stranu AC, po zapnutí hlavního jističe (F3.1) se nejprve vypne miniaturní jistič AC (Q3.1). To je způsobeno dobou odezvy proudového chrániče a nejedná se o závadu. Proveďte reset na „spouštěcí cívce“ (Q3.3) vedle miniaturního jističe AC (Q3.1) (krok 1) a zdvihněte jistič (krok 2).



5 Technické údaje

OBECNÉ ÚDAJE	
Displej	Vícejazyčná dotyková LCD obrazovka
Kontrolka	Barevný indikátor RGB
Čtečka RFID	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic/Desfire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Splnění	IEC-61851; IEC-62196; CE; certifikace CHAdeMO; CCS (DIN 70121)

MECHANICKÉ ÚDAJE			
Krytí skříně	IP54 / IK10		
Materiál skříně	Nerezová ocel		
Přístup do skříně	Přední dvířka uzamčená klíčem		
Typ konektoru	AC	DC	
	Typ 2 připevněný kabel / zásuvka	JEVS G105	CCS 2
Délka kabelu	3 metry / ---	3 metry / ---	3 metry / ---
Čistá hmotnost	235 Kg		
Rozměry (Š x V x H)	940 x 1800 x 355 mm		

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-30 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní vlhkost	5 % až 95 % bez kondenzace
Hlučnost v provozu	< 55 dB

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

ELEKTRICKÉ ÚDAJE	
Napájení	3P+N+PE
Rozsah napětí	400 VAC +/- 10 %
Účiník	> 0,98
Účinnost	95 % při jmenovitém výkonu
Spotřeba v pohotovostním režimu	38 W
THDi	< 5 %
Frekvence	50/60 Hz
Elektrické ochrany	Nadproudová ochrana, RCD a přepěťová ochrana *
Měřič střídavého proudu	Splňuje normu EN 50470 (evropské normy MID)

(*) V závislosti na modelu jsou tyto komponenty volitelné.

SPECIFIKACE MODELU				
	MODELY			
	CCS CHA T2C63	CCS CHA T2S32	CCS CHA	CCS T2S32
Maximální vstupní střídavý proud	138 A	108 A	76 A	108 A
Požadovaná kapacita zdroje napájení	96 kVA	75 kVA	53 kVA	75 kVA
Maximální výkon	DC: 50 kW AC: 44 kW	DC: 50 kW	DC: 50 kW	DC: 50 kW AC: 22 kW
Rozsah výstupního napětí	DC: 50–500 VDC AC: 400 VAC	DC: 50–500 VDC AC: 400 VAC	DC: 50–500 VDC	DC: 50–500 VDC AC: 400 VAC
Maximální výstupní proud	DC: 0–125 A AC: 63 A	DC: 0–125 A AC: 32 A	DC: 0–125 A	DC: 0–125 A
Počet konektorů	3	3	2	2
Typ konektoru	CCS2; JEVS G105; připevněný kabel Typ 2	CCS2; JEVS G105; zásuvka Typ 2	CCS2; JEVS G105;	CCS2; zásuvka Typ 2

SPECIFIKACE MODELU			
	MODELY		
	CHA T2S32	CCS	CHA
Maximální vstupní střídavý proud	138 A	108 A	76 A
Požadovaná kapacita zdroje napájení	96 kVA	75 kVA	53 kVA
Maximální výkon	DC: 50 kW AC: 44 kW	DC: 50 kW	DC: 50 kW
Rozsah výstupního napětí	DC: 50–500 VDC AC: 400 VAC	DC: 50–500 VDC	DC: 50–500 VDC
Maximální výstupní proud	DC: 0–125 A AC: 63 A	DC: 0–125 A AC: 32 A	DC: 0–125 A
Počet konektorů	2	1	1
Typ konektoru	JEVS G105; Typ 2 zásuvka	CCS2	JEVS G105;

6 Potřebujete pomoc?

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

ELEXIM

info@elexim.net

elexim.net

(+420) 573 335 009

CIRCONTROL
Mobility & eMobility

CIRCONTROL řada Raption 50
NÁVOD K INSTALACI

Komplexní průvodce instalací a
kontrolou vaší
dobíjecí stanice Raption 50.

V1.1, vydání červenec 2017

CIRCONTROL S.A. – VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA