ELEXIM

Řada « WallBox eVolve »

Instalační příručka

Toto je váš průvodce instalací eVolve.

1 — Vítejte! 02

2 — Před instalací 04

3 — Přehled 06

4 — Rozměry 08

5 — Instalace 10

6 — Technické údaje 18

7 — Potřebujete pomoci? 21

1

Instalační příručka řady « WallBox eVolve »

INFORMACE O AUTORSKÝCH PRÁVECH

Autorská práva k tomuto návodu vlastní CIRCONTROL, S.A., 2017. Všechna práva jsou vyhrazena. CIRCONTROL, S.A. si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění inovovat výrobky popsané v tomto návodu.

Žádná část tohoto návodu nemůže být v žádné formě a v žádném případě reprodukována, kopírována, překládána nebo předávána bez předchozího písemného souhlasu původního výrobce. Informace uvedené v tomto návodu jsou přesné a spolehlivé. Původní výrobce však nepřebírá žádnou odpovědnost za použití návodu nebo za porušení práv třetích stran, které mohou vyplývat z jeho použití.

Všechny ostatní názvy výrobků a ochranné známky jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

Vítejte!

Tento návod obsahuje informace o uvedení zařízení WallBox eVolve do provozu. Zařízení bylo navrženo a otestováno pro nabíjení elektrických vozidel (viz IEC 61851).

Tento návod sestává z oddílů popisujících postup instalace a specifikujících technická data.

V DOKUMENTU POUŽÍVÁME PRO DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE NÁSLEDUJÍCÍ SYMBOLY

ELEKTRICKÁ RIZIKA
Vzhledem k elektrickému připojení uvnitř jednotky je třeba přijmout adekvátní bezpečnostní opatření.

Během uvádění do provozu musí být jednotka odpojena od jakéhokoli zdroje energie.

POZOR!
Symbol varuje, že může dojít k poškození majetku, pokud nejsou přijata vhodná bezpečnostní opatření.

- Zařízení vyhovuje IEC 61851, Vodivý nabíjecí systém elektrických vozidel (IEC 61851-1 a IEC 61851-22)
- Zařízení vyhovuje IEC 62196, Konektory, zásuvky, spojky vozidel a přívody vozidel (IEC 62196-1 a IEC 62196-2).
- Normy: 2014/35/UE, LVD;2014/30/UE, EMC.
- RFID vyhovuje normě ISO 14443A/B

2

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Před zahájením provozu si pečlivě přečtěte všechny pokyny, abyste zajistili správnou instalaci nabíjecího bodu.

Nabíjecí bod je určen k instalaci do vnitřních i venkovních prostor. Pro všechny možné podmínky instalace musí být jednotka nainstalována bezpečně a musí být zajištěna odpovídající ochrana.

- Nabíjecí bod nesmí být instalován v prostorách, v nichž hrozí nebezpečí výbuchu.
- Neinstalujte nabíjecí bod do míst, ve kterých by mohlo být zařízení poškozeno padajícími předměty.
- Povrch, na který je nabíjecí bod instalován, musí být odolný vůči mechanickým silám.
- Zařízení nepoužívejte pro jiné účely, než je nabíjení elektrických vozidel (nabíjecí režimy viz IEC 61851).
- Zařízení neupravujte. Pokud dojde k úpravě zařízení, zříká se CIRCONTROL veškeré odpovědnosti a považuje záruku za neplatnou.
- Přísně dodržujte pravidla elektrické bezpečnosti platná pro vaši zemi.
- Neopravujte přístroj a nemanipulujte s ním pod napětím.
- K nízkonapěťovým elektrickým částem uvnitř zařízení by měl mít přístup pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Jednou ročně nechejte zařízení zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
- Odstraňte z provozu všechny součásti, které nejsou zcela v pořádku, a mohly by být uživateli nebezpečné (rozbité konektory, netěsnící uzávěry).
- Používejte pouze náhradní díly dodávané společností CIRCONTROL.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je jeho kryt nebo konektor elektromobilu poškozený, prasklý, otevřený nebo vykazuje jakoukoli jinou známku poškození.

Další informace o podmínkách instalace naleznete v části TECHNICKÉ ÚDAJE.

Před instalací

POKYNY K ELEKTRICKÉMU ZAPOJENÍ

Dříve než začnete nabíjecí bod zapojovat, se seznamte s obsahem této části.

1 — NABÍJECÍ BOD – VSTUPNÍ ZDROJ

Nabíjecí bod nesmí obsahovat prvky elektrické ochrany.

Nabíjecí bod musí být pevně připojen napájecím vedením k rozvodné desce podle národních předpisů pro elektrickou bezpečnost.

2 — DIMENZOVÁNÍ NAPÁJENÍ

Dimenzování přívodního napájecího vedení nabíjecího bodu musí být zkontrolováno kvalifikovaným elektrikářem. Je třeba si uvědomit, že na vybraný kabel mohou mít vliv různé faktory, jako je délka kabelu mezi rozvodnou deskou a nabíjecím bodem, maximální výstupní proud nabíjecího bodu, atd.

V případě zvětšení průřezu kabelu je třeba přizpůsobit teplotní odolnost napájecího vedení.

3 — NABÍJECÍ BOD – MAXIMIMÁLNÍ PROUDOVÝ VÝSTUP

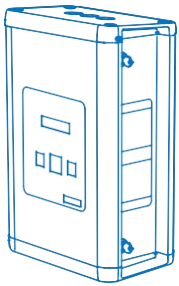
Informace o výchozím továrním nastavení maximálního výstupního proudu nabíjecího bodu je uvedena v části TECHNICKÉ ÚDAJE.

Pokud je napájení menší než maximální výstupní proud a je třeba provést úpravu na nižší jmenovitý proud, přečtěte si prosím NÁVOD K OBSLUZE.

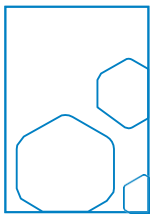
V závislosti na modelu se tato hodnota může lišit.

3

Co je obsaženo:

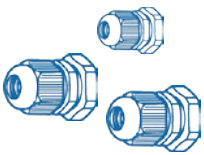


Nabíjecí bod



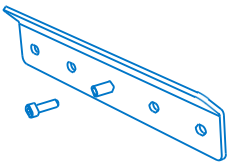
Instalační příručka

CirCarLife RFID Karta Mifare



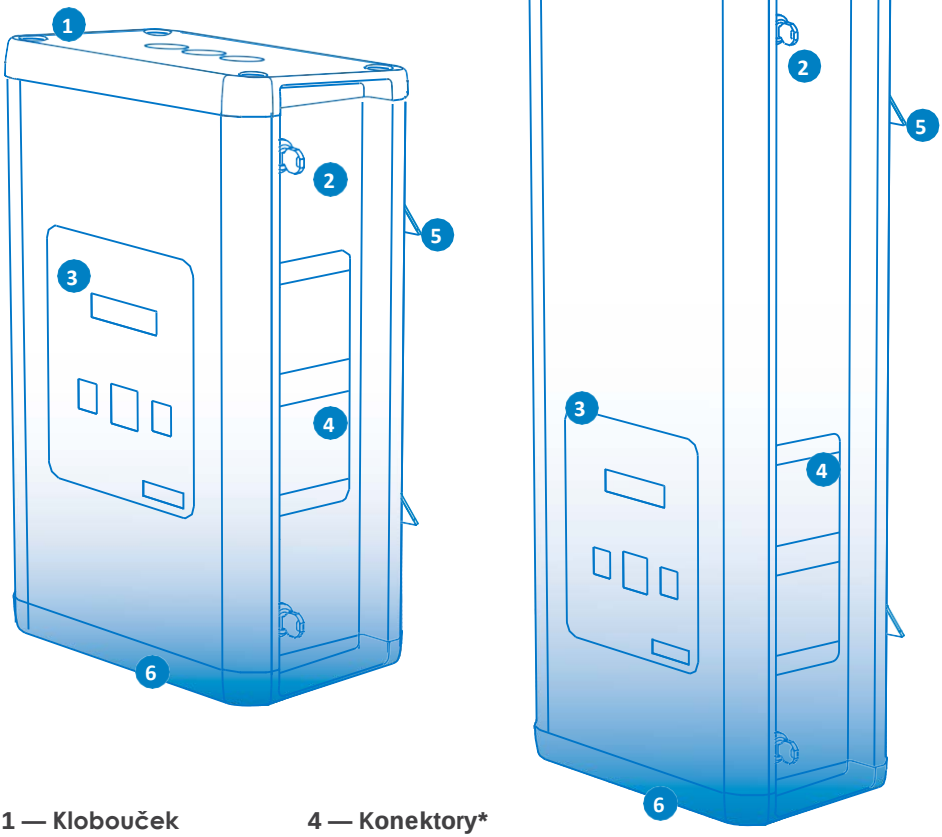
Kabelové průchodky

Klíč eVolve



Instalační sada

Přehled



1 — Klobouček

2 — Klíčový zámek

3 — Displej a RFID čtečka

4 — Konektory*

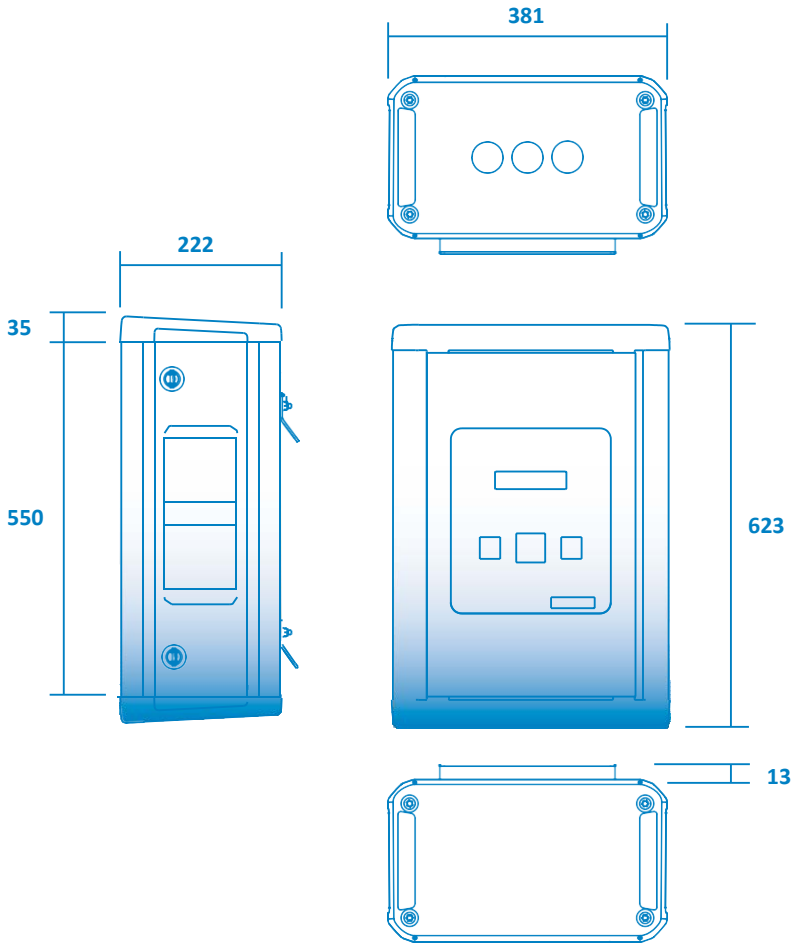
5 — Nástěnný stojan

6 — Základna

(*) Konektory se mohou model od modelu lišit

4

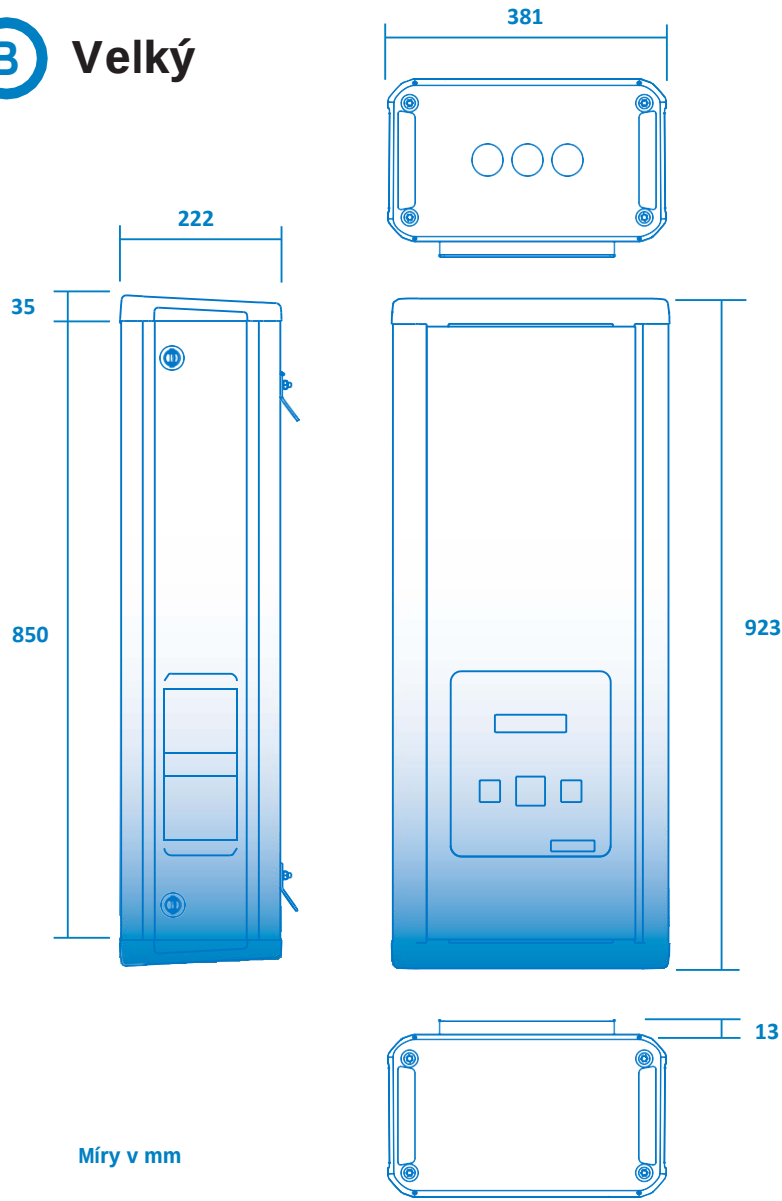
A Malý



Míry v mm

Rozměry

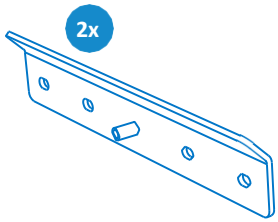
B Velký



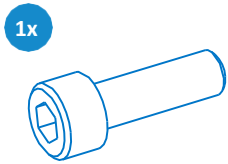
Míry v mm

5

Instalační sada:



N. desky



Fixační šroub

- Šrouby a plastové kotvy NEJSOU SOUČÁSTÍ dodávky.
- Instalační sada byla testována na betonové zdi. Pro bezpečné upevnění jednotky je doporučeno použít:

  8 x nástěnné šrouby Inox A2: DIN 7982 Ø4,8x38

  nebo DIN 7981 Ø4,8x38

  8 x plastové kotvy: 6x30
- Pokud má instalační plocha odlišné vlastnosti, musí být šrouby a plastové kotvy vybrány kvalifikovaným technikem.

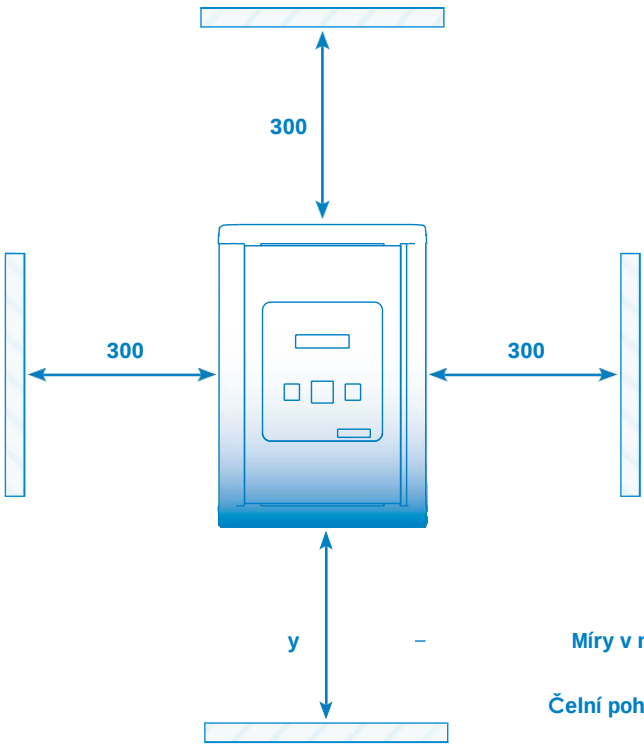
Instalace

A Požadavky na prostor

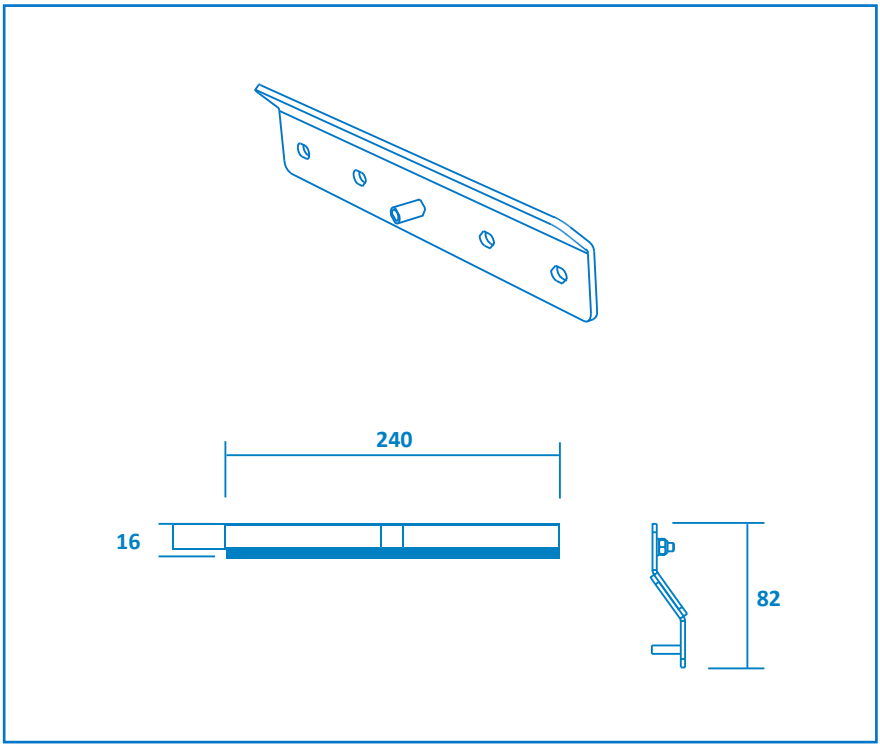
Když jednotku instalujeme, musíme vyhradit dostatečný prostor provoz, údržbu a zajištění bezpečnosti.

Řiďte se, prosím, předpisy své země. Následující

obrázek znázorňuje minimální vzdálenosti:

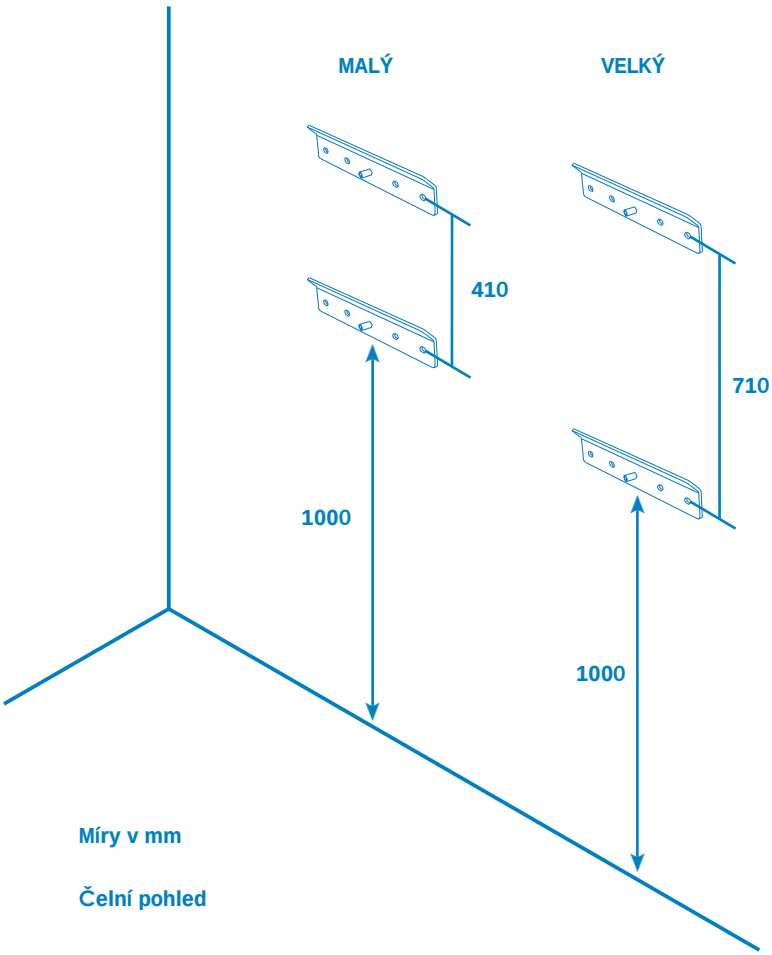


Nástěnné desky:



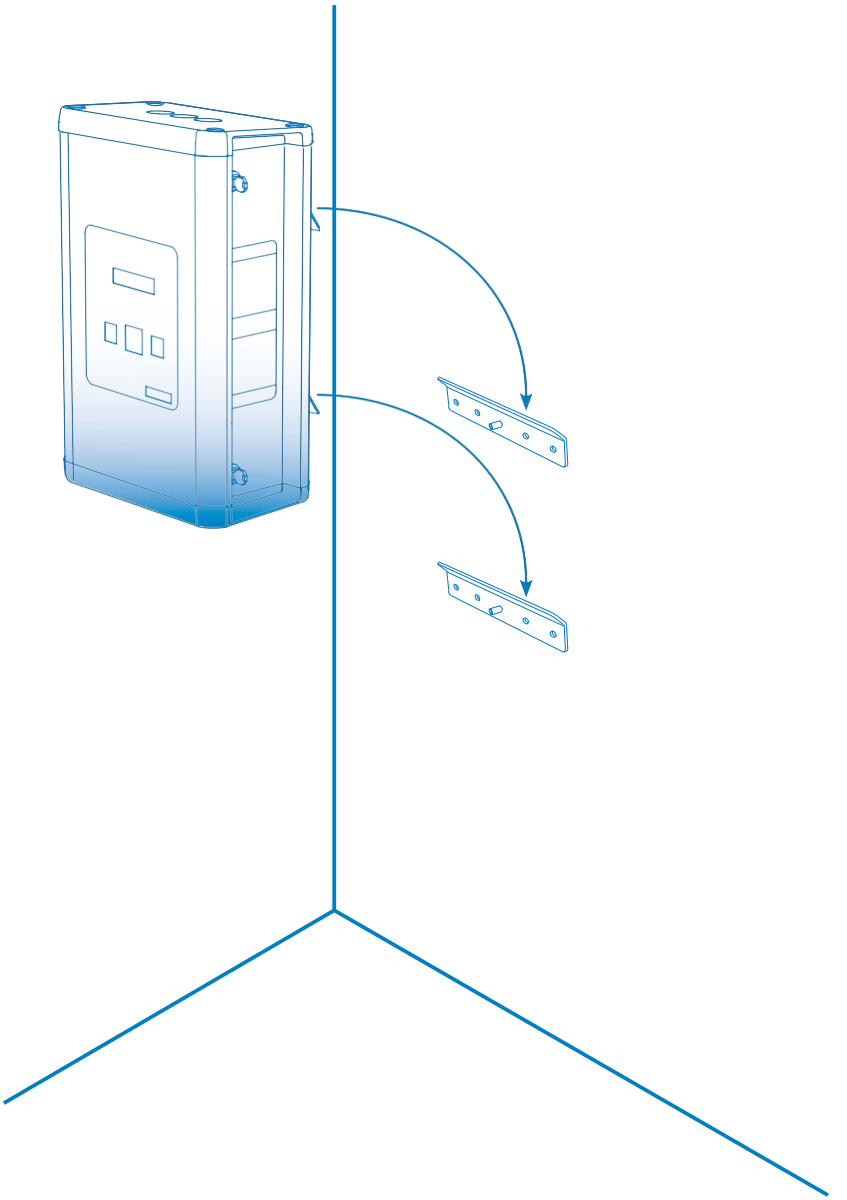
B Upevnění desek

Při instalování desek na zeď je třeba respektovat vzdálenosti uvedené na obrázku níže:



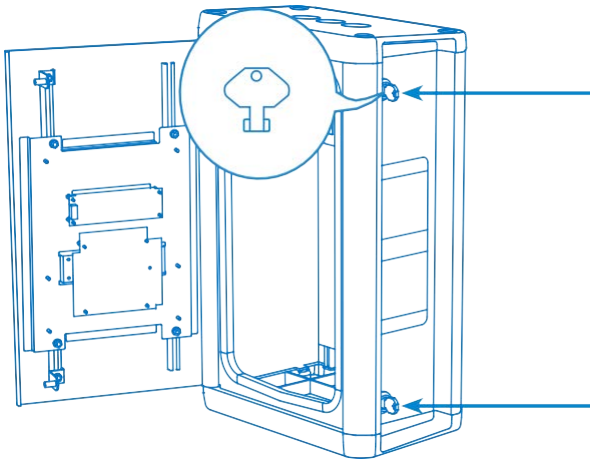
C Umístění

Jednotku umístíme na již nainstalovanou nástěnnou desku.



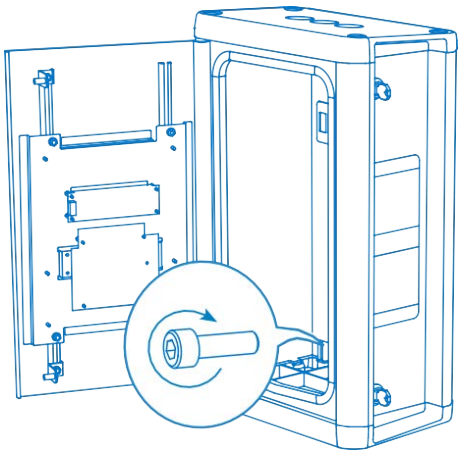
D Otvírání

K otevření jednotky použijeme dodaný klíč.



E Připevnění jednotky

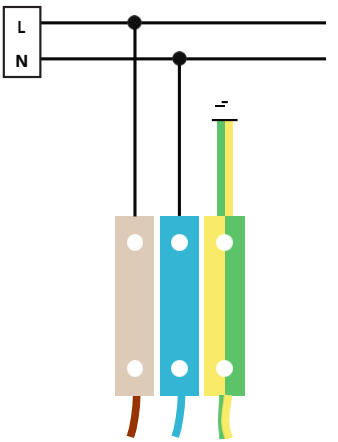
Abychom zajistili upevnění jednotky ke zdi, utáhneme dodaný fixační šroub. Před pokračováním instalace se ujistíme, že všechny komponenty zůstaly ve výchozím stavu.



F Zapojení

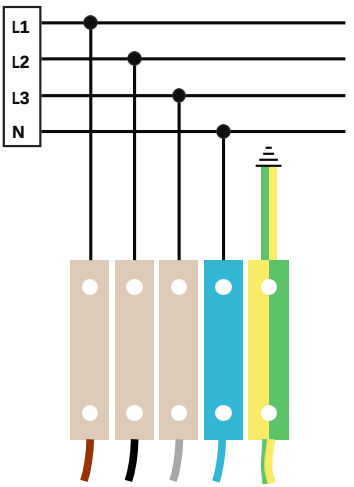
JEDNOFÁZOVÝ NABÍJECÍ BOD

- Připojte k **230 V stř**.



TŘÍFÁZOVÝ NABÍJECÍ BOD

- Připojte k **400 V stř**.
- Pokud je napájení jednofázové, připojte L1 a N.



- **Pro zajištění IP ochrany použijte dodané kabelové průchodky.**
- **Ujistěte se, že všechny šrouby jsou řádně utaženy.**
- **Nezapomeňte připojit zemnicí kabel k zemnící svorce**
- **Maximální průřez svorkovnice: 35mm²**

G Ověření

1 — PŘÍKON

Před zahájením provozu se ujistíme, že je na svorkovnicích napětí.

U třífázových modelů je třeba věnovat zvláštní pozornost nulovému vodiči.

2 — REŽIM ÚDRŽBY

Vytáhneme tamperový spínač umístěný v dolní polovině nabíjecího bodu.

3 — OPATRNĚ S VODIČI

Před uzavřením jednotky je třeba zkontrolovat, že všechny kabely zůstaly uvnitř.

4 — KONTROLA KONEKTORŮ

Před zahájením provozu je třeba zkontrolovat, že konektory jsou v dobrém stavu.

5 — PROVOZ

Zkontrolujeme, zda se během nabíjení neobjevuje neobvyklý zvuk.

6 — KONTROLA PANELU INDIKÁTORŮ

Všechny indikátory na panelu by se měly správně rozsvítit. Viz:

STAV KONEKTORU	BARVA NA PANELU
Dostupný	Zelená
Nabíjení	Modrá
Porucha	Červená

6

VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Displej	Vícejazyčný LCD
Světelný maják	RBG barevný indikátor
RFID čtečka	ISO / IEC 14443A/B MIFARE Classic/Desfire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56MHz
Měřidlo	MID třída 1 - EN50470-3

MECHANICKÉ ÚDAJE	
Klasifikace krytu	IP54 / IK10
Materiál krytu	Hliník & ABS
Dveře krytu	Čelní klíčem uzamčené dveře
Čistá hmotnost	Malý: 25 kg Velký: 30 kg
Rozměry (D x Š x V)	Malý: 450 x 290 x 600 mm Velký: 450 x 290 x 850 mm

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	
Provozní teplota	-5ºC až +45ºC
Provozní teplota se soupravou pro nízkou teplotou	-30ºC až +45ºC
Skladovací teplota	-20ºC až +60ºC
Provozní vlhkost	5% až 95% bez kondenzace

Technické údaje

PŘIPOJENÍ	
Ethernet	10/100BaseTX (TCP-IP)
Buňkový*	Modem 3G / GPRS / GSM
Protokol rozhraní	Otevřený protokol nabíjecího bodu (OCPP)

ELEKTRICKÉ ÚDAJE	
Zdroj napájení	1P+N+PE / 3P+N+PE
Vstupní napětí	230VAC+/-10% / 400VAC+/-10%
Kmitočet	50Hz / 60Hz
Nadproudová ochrana*	MCB (křivka C)
Bezpečnostní ochrana*	RCD typ A (30mA) / typ B
Ochrana proti přepětí*	Přechodná přepěťová ochrana IEC 61643-1 (třída II)

MODEL**	KONEKTORY	VÝSTUPNÍ PROUD	VÝSTUPNÍ VÝKON	MINIMÁLNÍ PRŮŘEZ KABELU***
S	Zásuvka typu 2 Zásuvka typu 2	32A 32A	7,4kW 7,4kW	25mm²
T	Zásuvka typu 2 Zásuvka typu 2	32A 32A	22kW 22kW	25mm²
TM4	Zásuvka typu 2 / CEE 7/3 Zásuvka typu 2 / CEE 7/3	32A / 16A 32A / 16A	22kW / 3,6kW 22kW / 3,6kW	25mm²

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

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

(***) Jedná se o minimální délku kabelu doporučenou pro maximální vstupní střídavý proud. Konečná délka musí být vypočítána kvalifikovaným technikem s uvážením specifických podmínek instalace.

7

Potřebujete pomoci?

V případě jakýchkoli dotazů nebo požadavků na další informace prosím kontaktujte **Oddělení prodeje**

info@elexim.net

elexim.net

(+420) 573 335 009

ELEXIM

PŘÍRUČKA K INSTALACI CIRCONTROL eVOLVE

Komplexní průvodce,
jak nainstalovat a ověřit
funkčnost vašeho
WallBox eVolve.

V1.0, vydáno v prosinci 2017

R60