

NÁVOD

K INSTALACI A POUŽITÍ

MODELY:

CCL-eHOME T1C16

CCL-eHOME T1C32

CCL-eHOME T2C16

CCL-eHOME T2C32

WALLBOX eHOME



CIRCONTROL
Mobility & eMobility

Návod k instalaci a použití zařízení WALLBOX eHome

Tento dokument je chráněn autorskými právy 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.

V1.2, vydání červen 2016

1. ÚVOD

Tento návod obsahuje informace nezbytné k bezpečnému použití systému **Wallbox eHOME** pro nabíjení elektrických vozidel (EV) a pomůže vám dosáhnout nejlepších výsledků při použití tohoto systému.

Toto zařízení obsahuje nejmodernější technologie a nabízí nejvyspělejší službu na trhu nabíjení EV.

1.1 DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Před použitím si pečlivě prostudujte tento návod, abyste zajistili správnou instalaci nabíjecí stanice.

Tato nabíjecí stanice je určena k instalaci do vnitřních i venkovních prostor. Ať už se instaluje kdekoli, musí být instalace zabezpečena odpovídajícími elektrickými ochranami.

- Nabíjecí stanice nesmí být instalována na místech s nebezpečím výbuchu.
- Nabíjecí stanici neinstalujte tam, kde padající předměty mohou poškodit zařízení.
- Plocha stěny, na kterou je nabíjecí stanice umístěna, musí odolávat mechanickým silám.
- Jednotku používejte pouze pro nabíjení elektrických vozidel v nabíjecích režimech dle normy IEC 61851.
- Neupravujte jednotku. V případě úpravy společnost CIRCONTROL odmítne veškerou odpovědnost a záruka bude neplatná.
- Přísně dodržujte bezpečnostní předpisy pro elektrickou bezpečnost.
- Neprovádějte manipulaci či opravy jednotky, pokud je jednotka pod napětím.
- K elektrickým částem s nízkým napětím uvnitř zařízení 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 tento výrobek, pokud je kryt nebo konektor EV rozbitý, prasklý, otevřený nebo vykazuje jakoukoliv jinou známku poškození.

1.2. STRUČNÝ POPIS

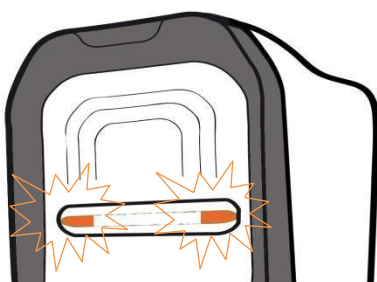
Nabíjecí systém Wallbox eHOME je zvláště navržen ke snadné instalaci jak ve venkovních, tak ve vnitřních soukromých parkovištích. Jsou určeny k nabíjení značek EV dostupných na trhu v REŽIMU 3 (podle evropské normy IEC 61851-1) pouhým připojením nabíjecího kabelu s konektorem typu 1 nebo typu 2.

2. HLAVNÍ FUNKCE

- **Dálkové ovládání:** Umožňuje zahájit/zastavit nabíjení EV pomocí vyhrazeného logického vstupu.
- **Plug & Play:** Nabíjení je možné zahájit pouhým zapojením konektoru **Wallbox eHOME** k automobilu.
- **Proudové omezení:** Maximální proud dodávaný stanicí se nastaví pomocí otočného přepínače.
- **Stavová lišta s RGB LED kontrolkami.** Zobrazuje stav stanice, tj. zda je k dispozici či nabíjí. Zobrazují se také některé specifické blikající chybové sekvence v případě vadné funkce.
- **Kryt:** Navržen pro provoz ve venkovních i vnitřních prostorech.

3. VERZE FIRMWARU:

Při startování stanice se na LED liště oranžovou barvou zobrazí verze firmwaru. První číslo verze se zobrazí jako určitý počet bliknutí první LED a druhé číslo se zobrazí blikáním poslední LED (tj. v případě verze 1.6 uvidíte jedno bliknutí první LED a šest bliknutí poslední LED).



4. NÁVOD K POUŽITÍ

4.1 POSTUP NABÍJENÍ

1

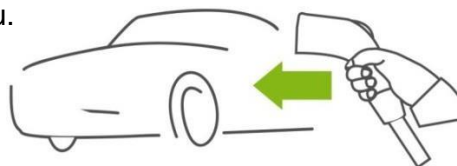
- **Wallbox eHOME** má stavovou lištu s LED kontrolkami. Je-li její barva zelená, znamená to, že je připravena k použití

* Podle normy IEC 61851



2

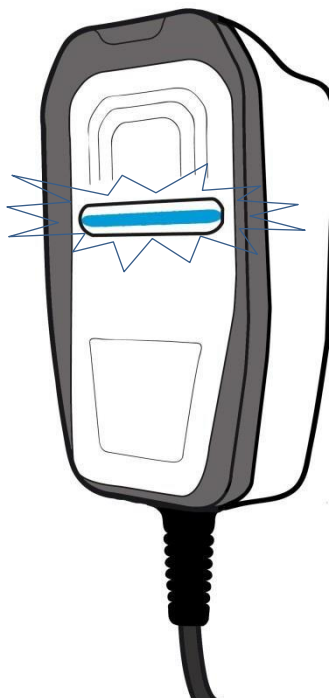
- K zahájení nabíjení připojte kabel **Wallbox eHOME** ke svému automobilu.



3

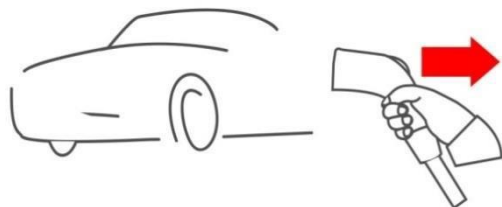
- Stavové LED kontrolky se rozsvítí modře.
- **WALLBOX eHOME** začíná nabíjet.
- Během nabíjení EV bude LED lišta blikat (stav C)*.

* Podle normy IEC 61851



4

- Jakmile je EV plně nabit, proces nabíjení se zastaví a stavová LED lišta přestane blikat a bude svítit modře (stav B)*.
- Teď můžete kabel odpojit od EV.



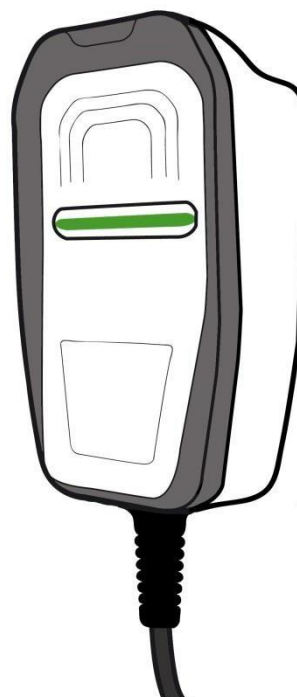
* Podle normy IEC 61851



5

- Po odpojení kabelu od EV se stavová LED lišta opět rozsvítí zeleně (stav A)*.
- V tomto stavu je stanice připravena znovu začít nabíjet, kdykoli je třeba.

* Podle normy IEC 61851



4.2 CHYBOVÉ SEKVENCE NA STAVOVÉ LED LIŠTĚ

Wallbox eHOME umí zjistit následující provozní chyby:

- Chyba požadované ventilace
- Chyba pilota
- Chyba přiblížení
- Chyba negativní PWM
- Chyba maximálního výstupního proudu MiniDips
- Chyba teploty

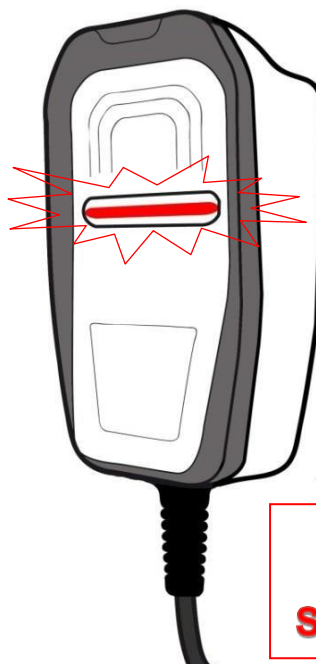
Bez ohledu na příčinu chyby stanice zastaví nabíjení a s výjimkou chyby teploty bude potřeba zajistit technickou pomoc. V případě chyby teploty začne stanice znovu nabíjet, když bude dosaženo provozní teploty.

V následujících částech je vysvětleno, jak **Wallbox eHOME** zobrazuje uvedené chyby a jak se stanice zachová.

4.2.1. CHYBA POŽADOVANÉ VENTILACE (STAV D)*

- U některých starých EV tento stav znamená, že z baterií unikají plyny. Proto se na parkovišti vyžaduje externí odvětrávání.
- Pokud by k tomu došlo, stavová LED lišta by se rozsvítila červeně a vytrvale blikala.

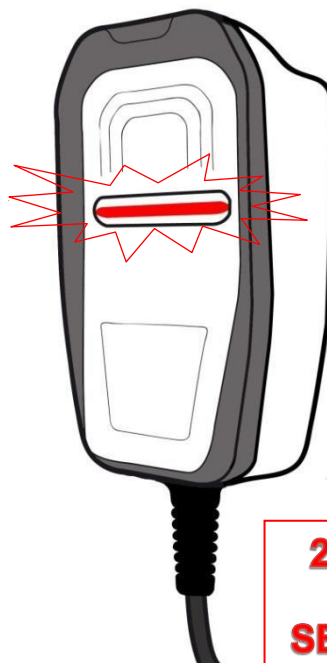
* Podle normy IEC 61851



4.2.2. CHYBA PILOTA (STAV E)*

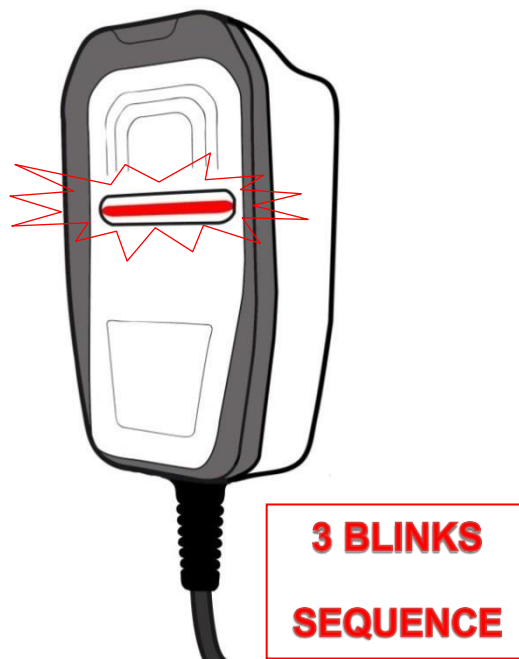
- Když je stanice připojena k EV, může dojít ke zkratu pilota se zemí.
- Stavová LED lišta se rozsvítí červeně a bliká v sekvenci dvou bliknutí.

* Podle normy IEC 61851



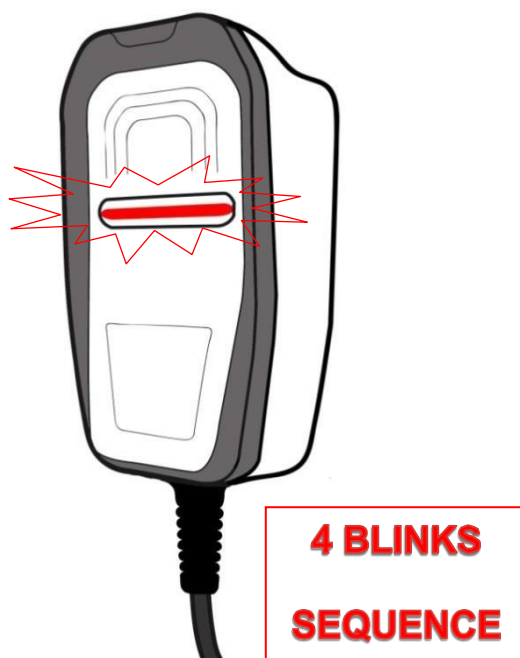
4.2.3. CHYBA PŘIBLÍŽENÍ

- Když je stanice připojena k EV, může dojít ke zkratu se zemí vlivem přiblížení.
- Stavová LED lišta se rozsvítí červeně a bliká v sekvenci třech bliknutí.



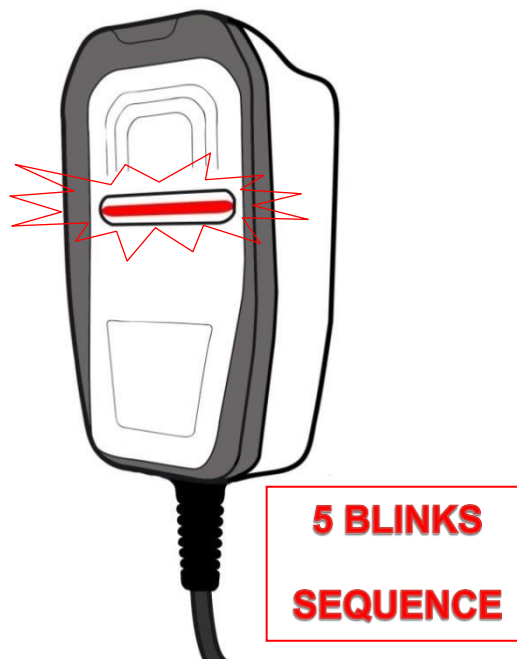
4.2.4. CHYBA NEGATIVNÍHO PWM NAPĚTÍ

- Když je stanice připojena k EV, PWM signál pro komunikaci stanice s EV může být negativní.
- Stavová LED lišta se rozsvítí červeně a bliká v sekvenci čtyř bliknutí.



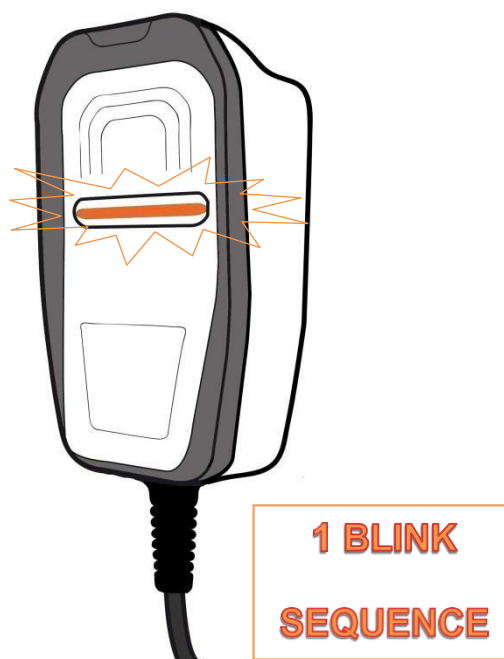
4.2.5. CHYBA MAXIMÁLNÍHO VÝSTUPNÍHO PROUDU

- Není-li toto proudové omezení nastaveno podle hardwaru, stanice špatné nastavení detekuje a hlásí chybu.
- V tomto případě se stavová LED lišta rozsvítí červeně a bliká v sekvenci pěti bliknutí.



4.2.6. CHYBA TEPLoty

- Stanice detekuje, je-li teplota stanice pod určitou hodnotou.
- V tomto případě se stavová LED lišta rozsvítí oranžově a bliká.
- Je-li stanice vybavena ohřívačem (volitelné), začnou se vnitřní komponenty ohřívat, dokud není dosaženo provozní teploty. Poté začne stanice opět nabíjet.



5. POKYNY K INSTALACI

5.1 PŘEDMLUVA

V DOKUMENTU JSOU U DŮLEŽITÝCH BEZPEČNOSTNÍCH INFORMACÍ POUŽITY NÁSLEDUJÍCÍ SYMBOLY

ELEKTRICKÉ NEBEZPEČÍ!



Při provádění elektrického zapojení uvnitř stanice, přijměte nutná bezpečnostní opatření. Během uvádění do provozu musí být stanice odpojena od napájení.

POZOR!



V případě, že nepřijmete nutná bezpečnostní opatření, může dojít k poškození majetku.

Tato část obsahuje informace o uvedení nabíjecích stanic série **Wallbox eHome** do provozu. Popisuje elektrické komponenty uvnitř nabíjecí stanice a podrobný postup instalace.

Normy a předpisy

- Splňuje normu IEC 61851, Systém nabíjení elektrických vozidel vodivým propojením (IEC 61851-1, IEC 61851-2).
- Splňuje normu IEC 62196, Vidlice, zásuvky, vozidlová zásuvková spojení a vozidlové přívodky (IEC 62196-1 a IEC 62196-2).
- Směrnice: 2014/35/EU, LVD; 2014/30/EU, EMC.

5.2. POKYNY TÝKAJÍCÍ SE ELEKTROINSTALACE



Před zahájením práce na elektroinstalaci nabíjecí stanice si musíte prostudovat tuto část.

1. Napájení nabíjecí stanice

Nabíjecí stanice neobsahuje prvky elektrické ochrany.

Napájecí vedení vstupující z rozváděče do nabíjecí stanice musí splňovat normy týkající se elektrické bezpečnosti. Minimální bezpečnostní ochrany jsou:

- RCD: Typ A. $I_{\Delta N}=0,03$ A.
- MCB: Jeho rozsah musí být zvolen v závislosti na maximálním výstupním proudu nabíjecí stanice.

POZNÁMKA: Další informace viz v části *TECHNICKÉ ÚDAJE*.

2. Napájení – dimenzování napájecího vedení

Dimenzování napájecího vedení nabíjecí stanice musí ověřit kvalifikovaný elektrikář. Upozorňujeme, že zvolený kabel mohou ovlivnit různé faktory jako délka kabelu mezi rozváděčem a stanicí, její maximální výstupní proud či teplota okolí.

Je proto důležité zvolit vhodný průměr kabelu v souladu s místními předpisy a podle typu použitého napájecího kabelu.

3. Maximální výstupní proud nabíjecí stanice

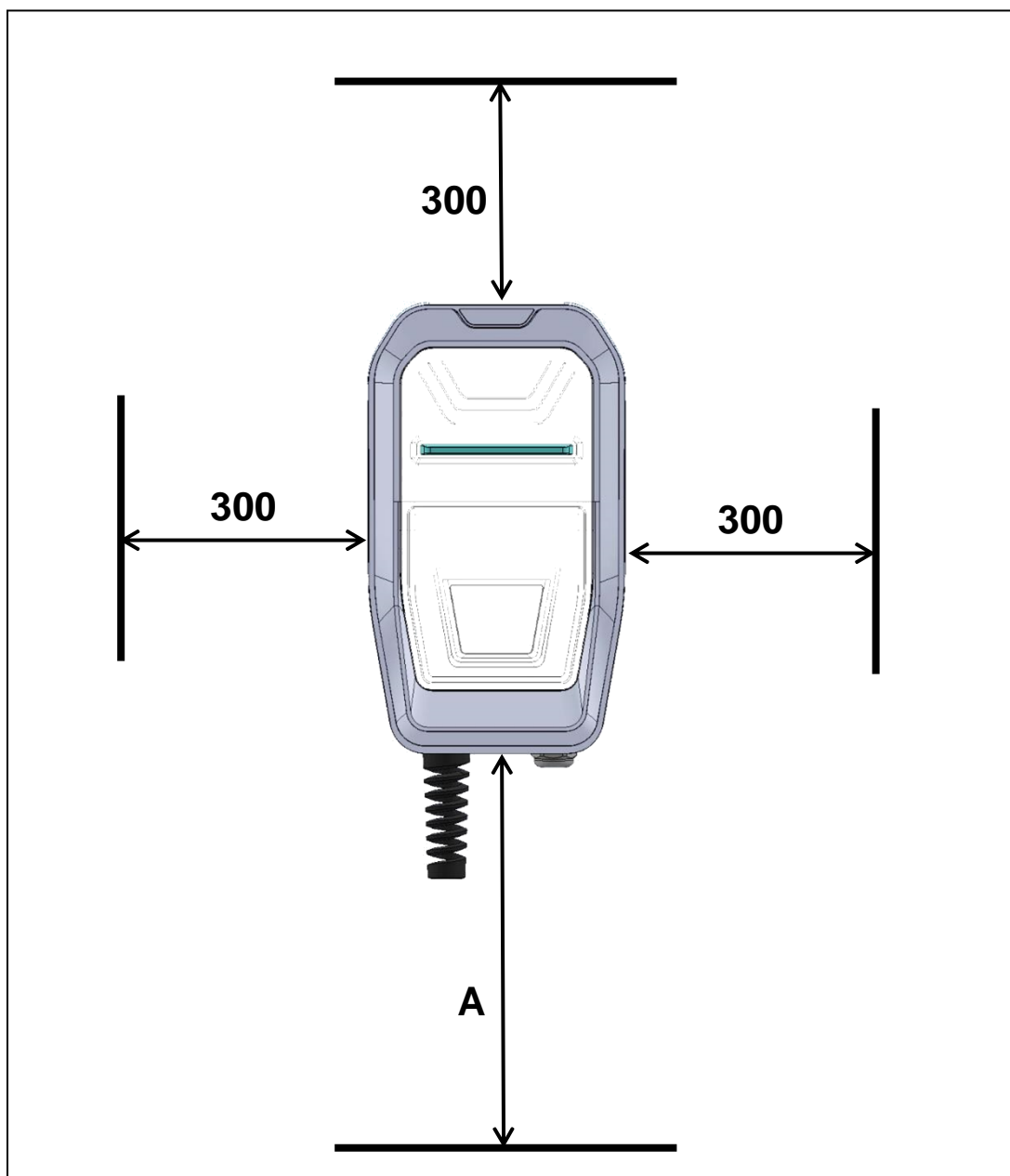
Je-li instalované napájení nabíjecí stanice nižší než maximální výstupní proud nabíjecí stanice, je třeba provést seřízení na nižší jmenovitý proud pomocí palubního otočného přepínače.

POZNÁMKA: Informace o tom, jak tuto hodnotu změnit, viz v části *SELEKTOR PROUDOVÉHO OMEZENÍ*.

5.3. PROSTOROVÉ POŽADAVKY

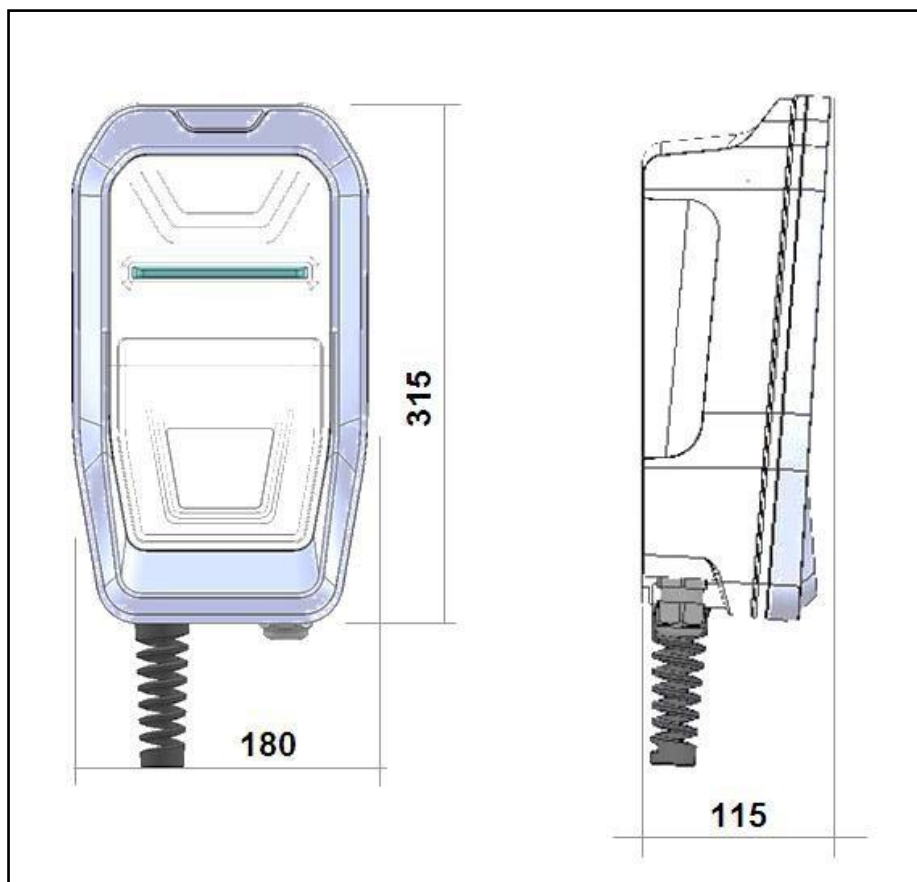
Při instalaci stanice je nutné respektovat určité minimální vzdálenosti z důvodů údržby a bezpečnosti.

Doporučená hodnota pro výšku **A** je minimálně 600 mm a maximálně 1200. Dodržujte specifikace platné ve vaší zemi.



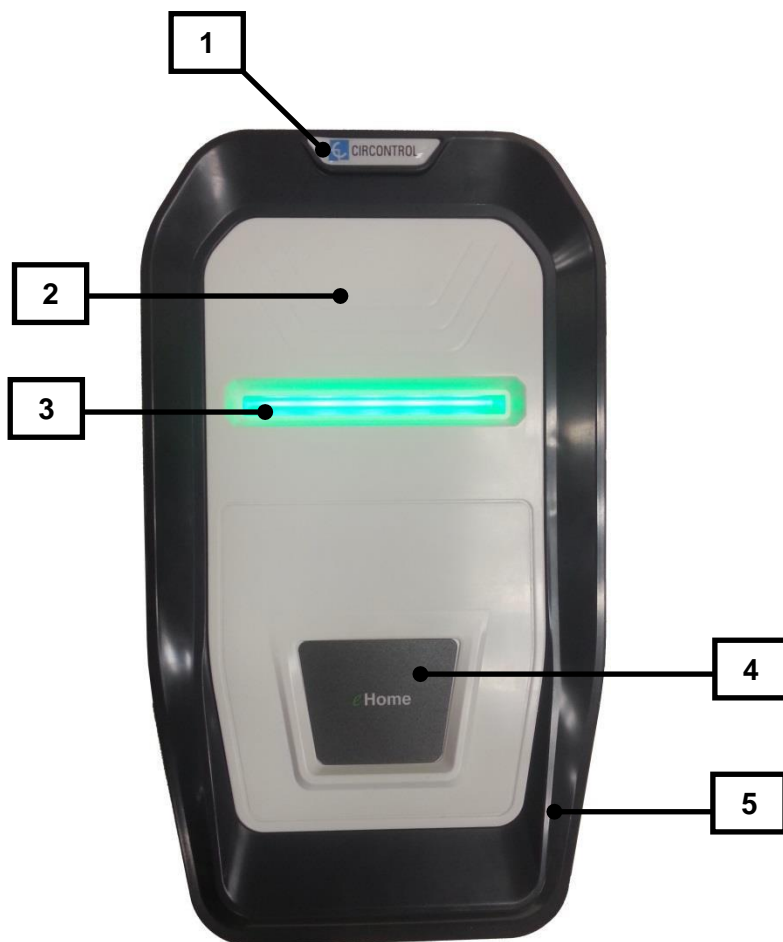
Hodnoty jsou uvedené v

6. ROZMĚRY VÝROBKU



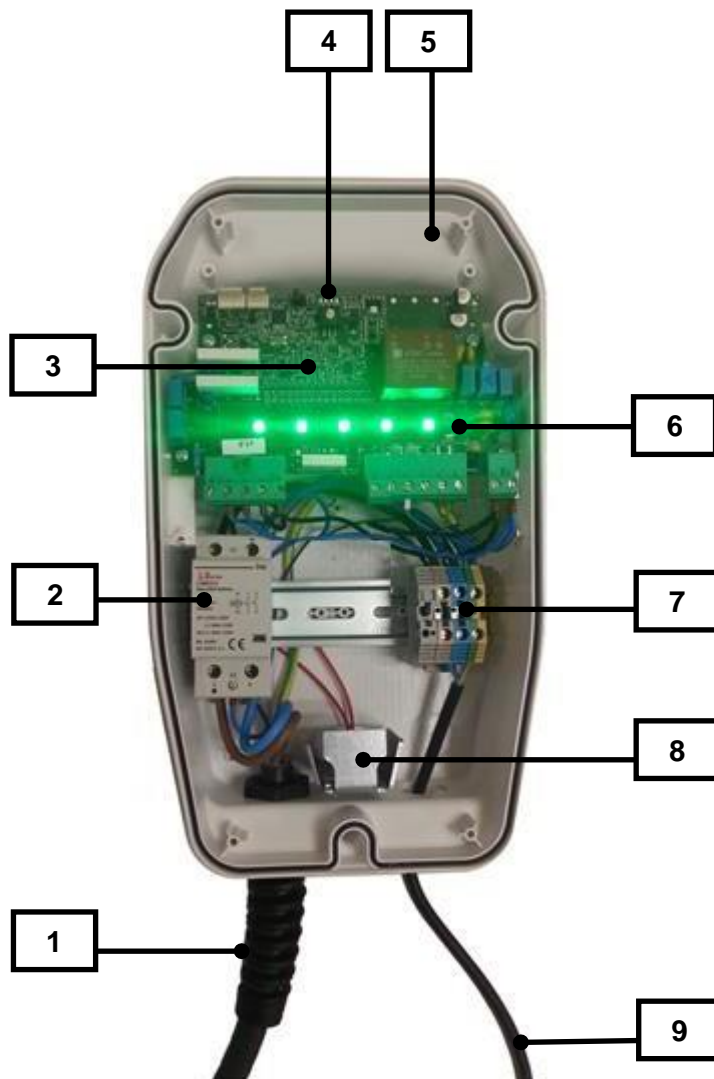
Hodnoty jsou uvedené v

7. PŘEDNÍ POHLED NA VÝROBEK



1. Logo Circontrol	2. Přední kryt	3. Stavová lišta s RGB LED kontrolkami
4. Logo výrobce	5. Rám	

8. POHLED NA VNITŘEK VÝROBKU



1. Nabíjecí kabel EV	2. Výstupní stykač	3. Hlavní panel
4. Selektor proudového omezení	5. Zadní kryt	6. RGB LED
7. Přívodní svorky	8. Ohřívač*	9. Napájecí vedení

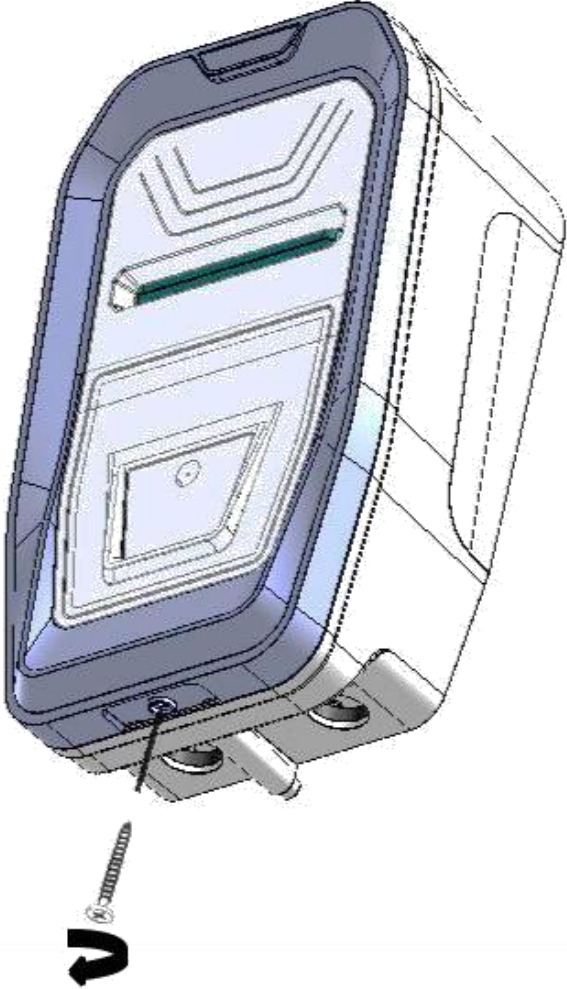
* Volitelné v závislosti na modelu

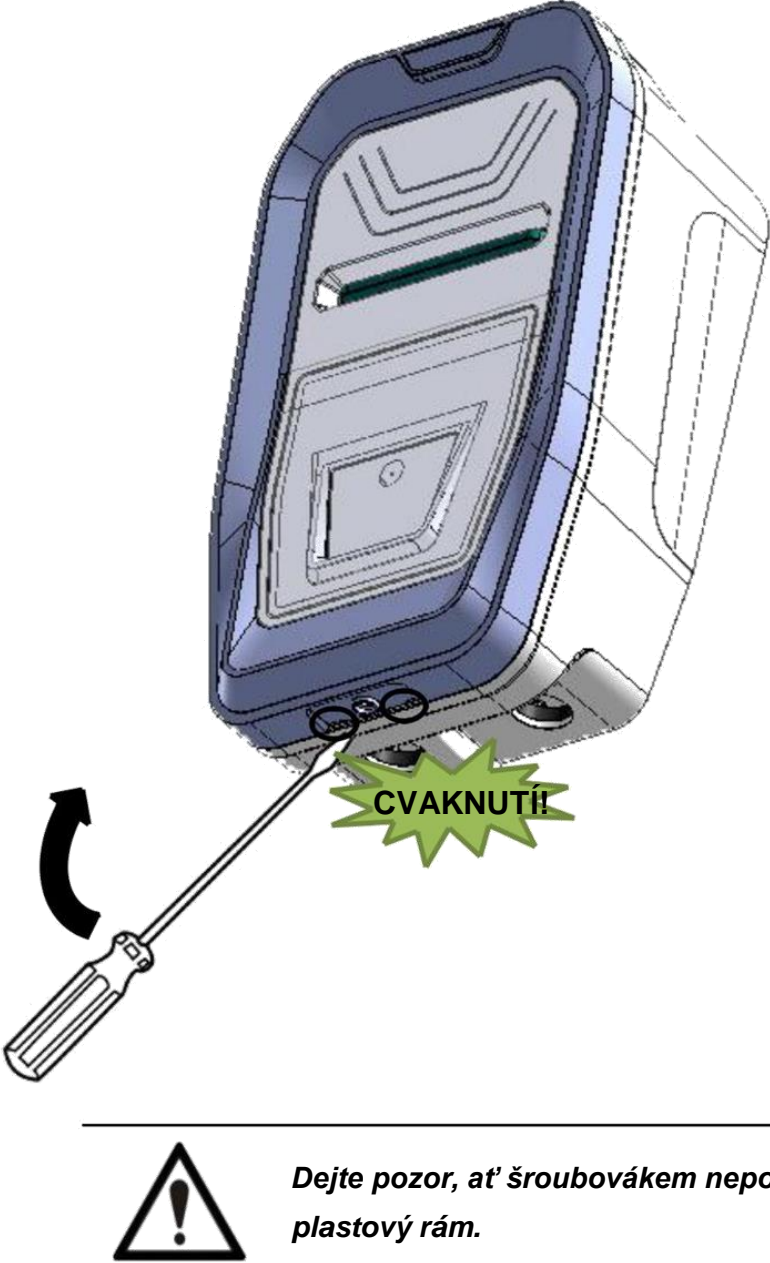
9 INSTALACE

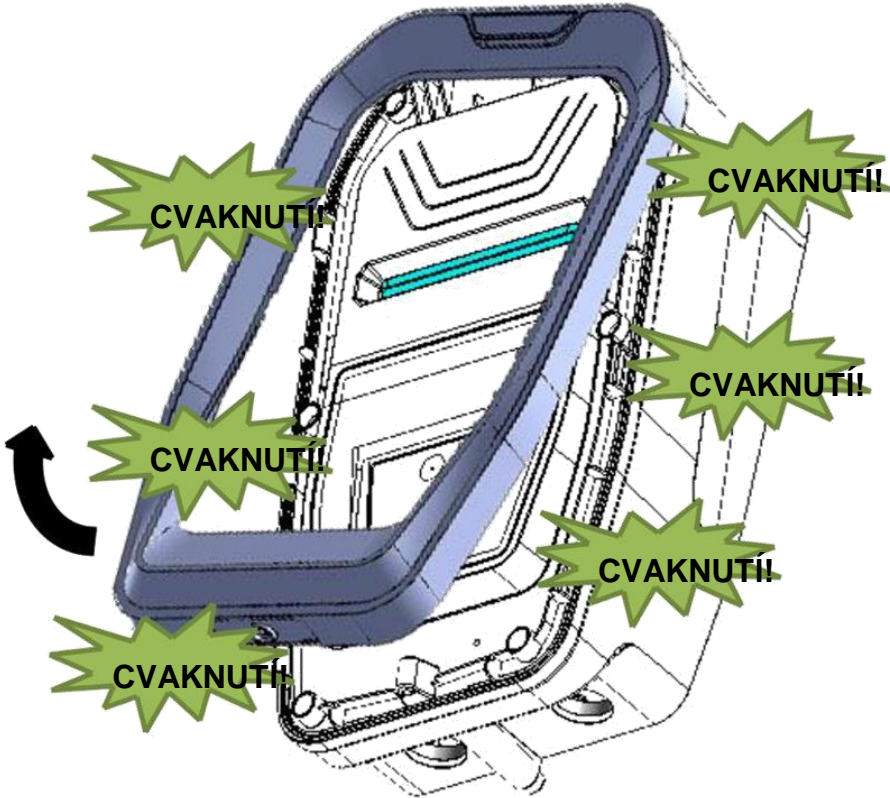

9.1 DODANÝ MATERIÁL

MATERIÁL	Množství
Nabíjecí stanice Wallbox eHOME	1
Příručka uživatele	1
Kabelová průchodka M25×1,5	1

9.2 OTEVŘENÍ ZAŘÍZENÍ

KROK	AKCE
1.	<p data-bbox="341 376 863 412">Odstraňte šroub na spodní straně krytu.</p>  <p>The diagram illustrates a blue and white wall-mounted charging station. A screw is shown being removed from the bottom of the device's cover. The screw is positioned vertically below the cover, with a large black letter 'V' at its base. The cover is shown in a perspective view, highlighting the bottom edge where the screw is located. The device has a rectangular shape with rounded corners and a central panel on the front. The cover is slightly offset from the main body, showing the internal components and the screw being removed.</p>

KROK	AKCE
2.	<p>Vložte šroubovák do označených míst na spodní straně krytu a provedte demontáž rámu vyklapnutím na spodní straně.</p>  <p>CVAKNUTÍ!</p> <p>Dejte pozor, ať šroubovákem nepoškodíte plastový rám.</p>

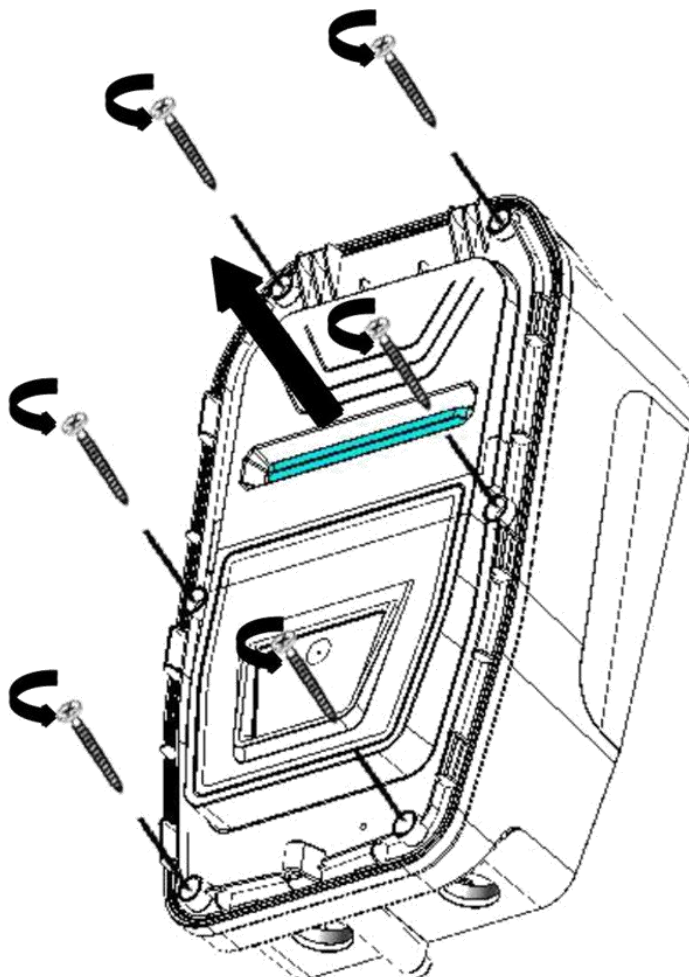
KROK	AKCE
3.	<p>Rukou uchopte rám ve spodní části, zatáhněte a celý rám shora dolů vyjměte.</p>  <p> <i>Pro usnadnění demontáže rámu si pomáhejte šroubovákem.</i></p>

KROK

AKCE

Pomocí šroubováku odstraňte šest šroubů v přední části a vyjměte přední část z krytu.

4.



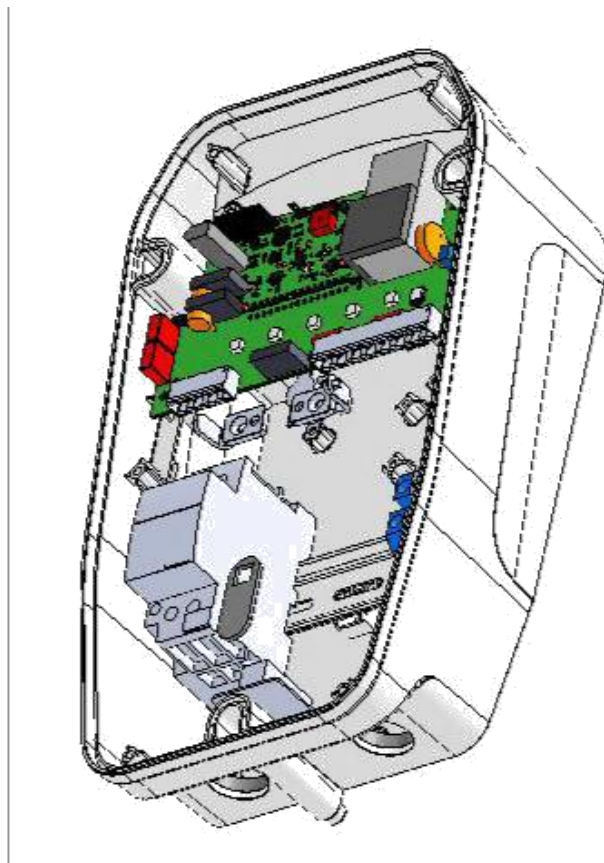
***Před pokračováním v dalším postupu
zkontrolujte, zda zařízení není pod napětím.***

KROK

AKCE

5.

Po sejmutí přední části krytu získáte přístup k vnitřním prvkům zařízení.



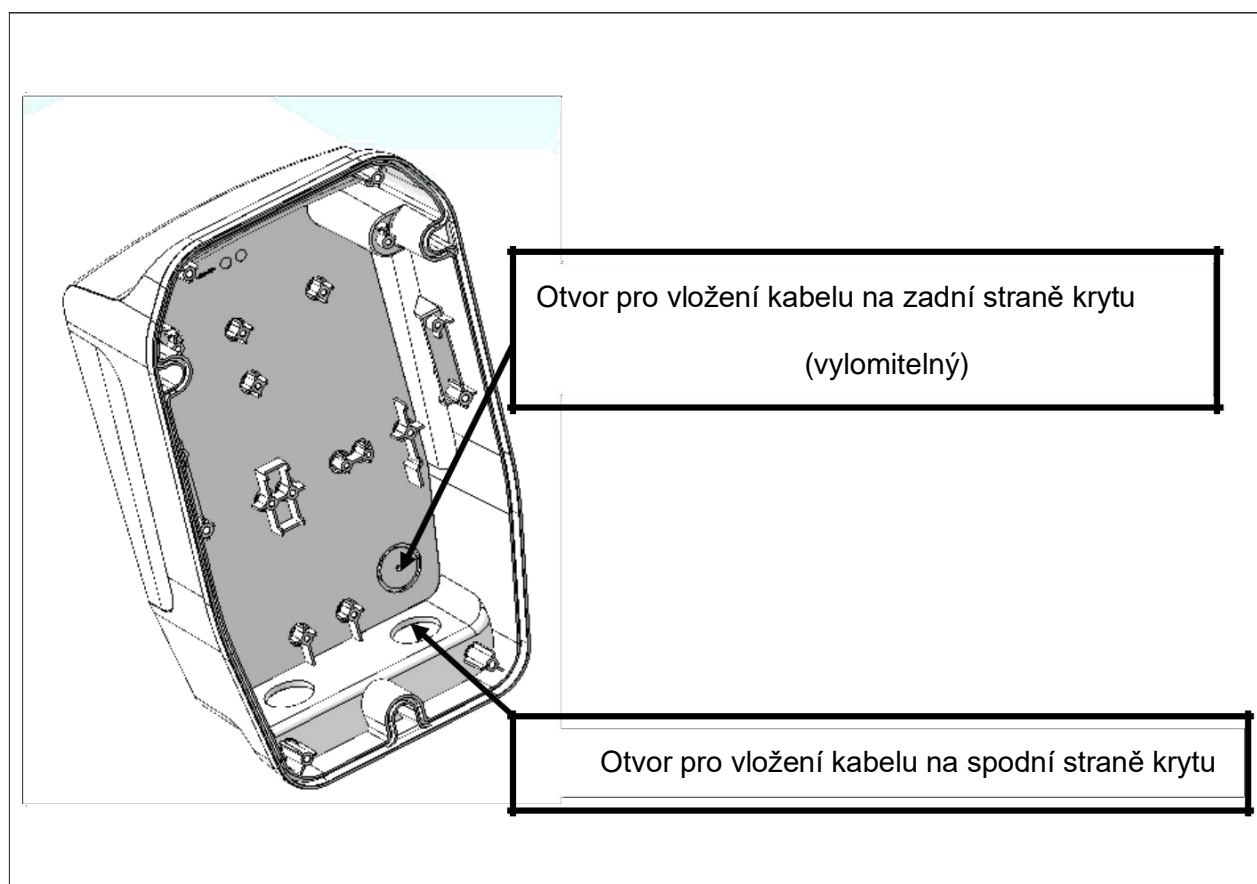
S elektrickými a elektronickými částmi zařízení může manipulovat pouze pověřený a kvalifikovaný personál.

9.3 VLOŽENÍ NAPÁJECÍHO KABELU

Elektrické vodiče nebo vedení lze vložit dvěma způsoby:

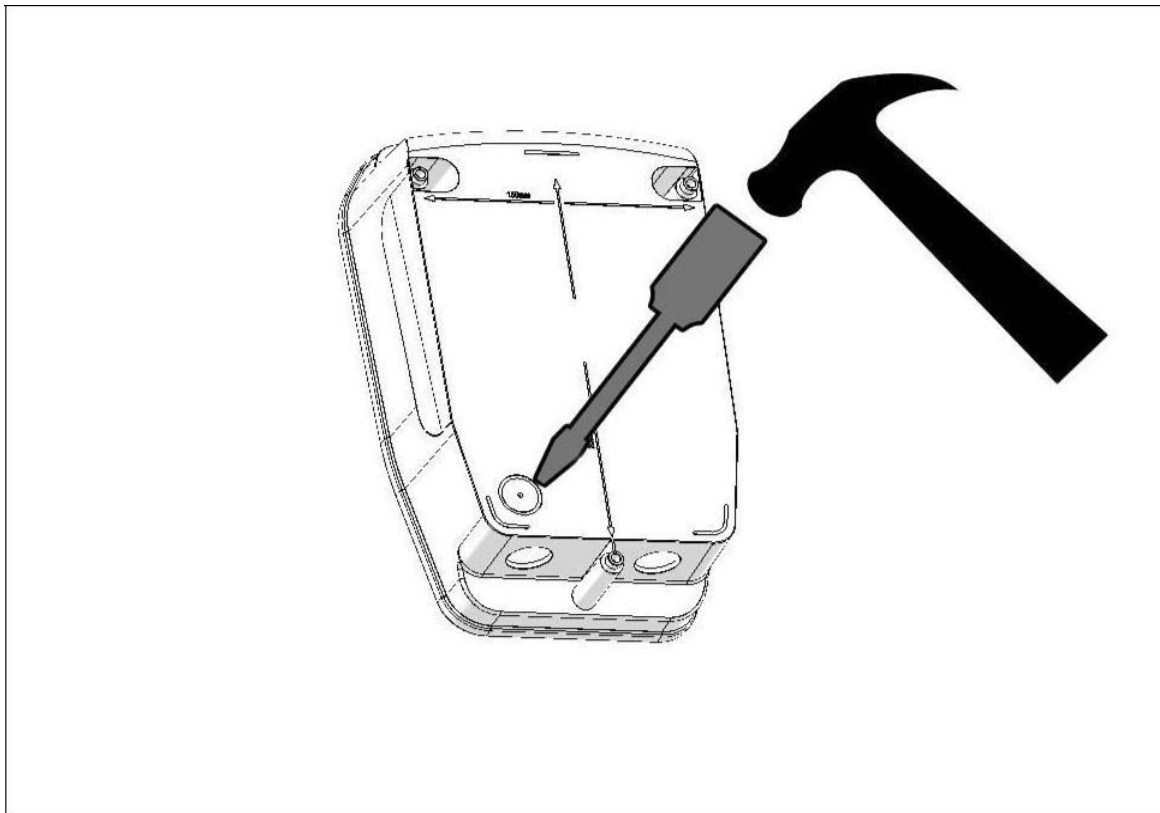
- a) Vylomení otvoru pro vložení kabelu na zadní straně krytu.
- b) Použití otvoru pro vložení kabelu na spodní straně krytu.

V obou případech je třeba instalovat kabelovou průchodku pro zajištění správné instalace a IP krytí zařízení.



9.3.1 POUŽITÍ ZADNÍHO OTVORU PRO VLOŽENÍ KABELU

Opatrně pomocí kladívka a plochého šroubováku vylomte otvor pro vložení kabelu, jak je znázorněno na obrázku níže.



Nedělejte do krytu žádné další díry. Pro instalaci požadovaných elektrických vedení použijte pouze označené otvory pro vložení kabelu.

Pro zajištění IP krytí nabíjecí stanice vždy instalujte dvojitá membránová těsnění.



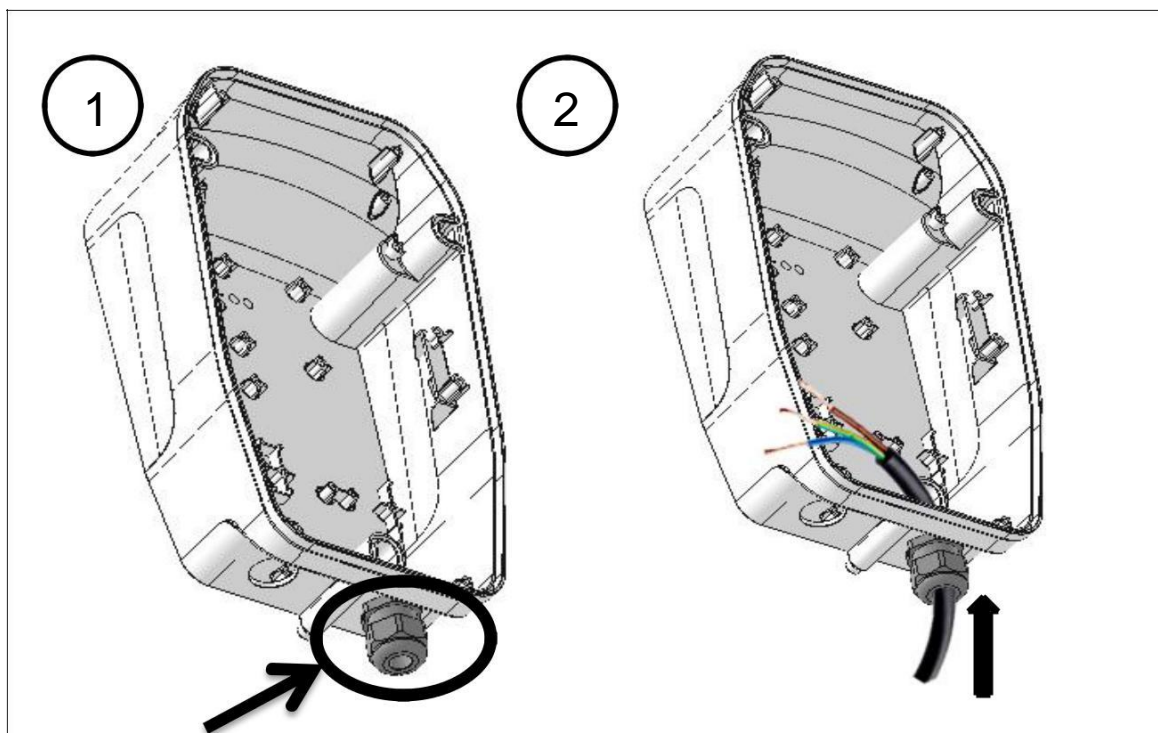
Dejte pozor, ať při vylomení zadního otvoru pro vložení kabelu nepoškodíte vnitřní prvky.

9.3.2 POUŽITÍ SPODNÍHO OTVORU PRO VLOŽENÍ KABELU

Pro použití tohoto otvoru prosím dodržte následující postup:

- Veděte kabel otvorem a dobře zafixujte pomocí dodané kabelové průchodky M25.

POZNÁMKA: Napájecí kabel musí mít průřez $3 \times 4 \text{ mm}^2$ (pro 16A modely) a $3 \times 6 \text{ mm}^2$ (pro 32A modely), aby byl vhodný pro dodanou kabelovou průchodku.



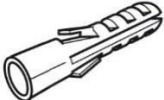

Nedělejte do krytu žádné další díry. Pro instalaci požadovaných elektrických vedení použijte pouze označený otvor pro vložení kabelu.

Pro zajištění IP krytí nabíjecí stanice vždy instalujte kabelové průchodky nebo dvojitá membránová těsnění.

9.4 POSTUP PŘIPEVNĚNÍ NA STĚNU

9.4.1 POTŘEBNÝ MATERIÁL

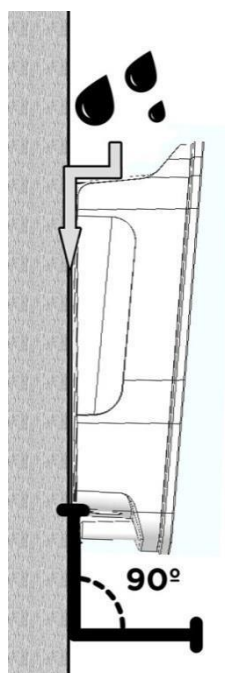
Níže je uveden seznam materiálu (není součástí dodávky), který je nutný pro připevnění stanice na stěnu:

MATERIÁL	Množství	OBR.	ROZMĚRY
Hmoždinky	3		Ø 6 mm
Šrouby	3		3x45 mm



Materiál uvedený v tabulce se může lišit v závislosti na povrchu stěny.

9.4.2 INFORMACE

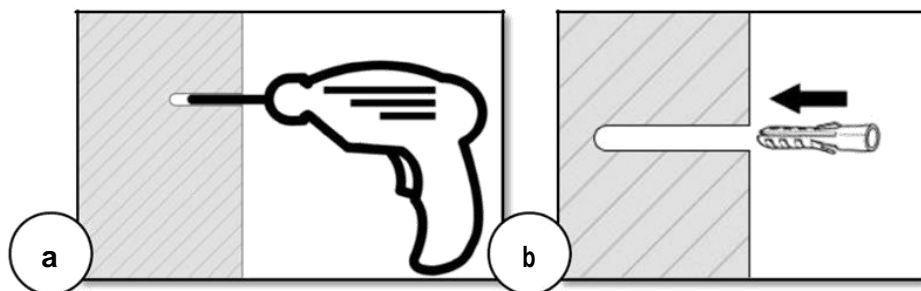


- Zařízení je určeno pro odvod vody shora dolů.
- Nabíjecí stanice musí být instalována svisle (pro zajištění instalace v úhlu 90° použijte vodováhu).
- Zkontrolujte, zda je povrch instalace rovný.

9.4.3 INSTALACE

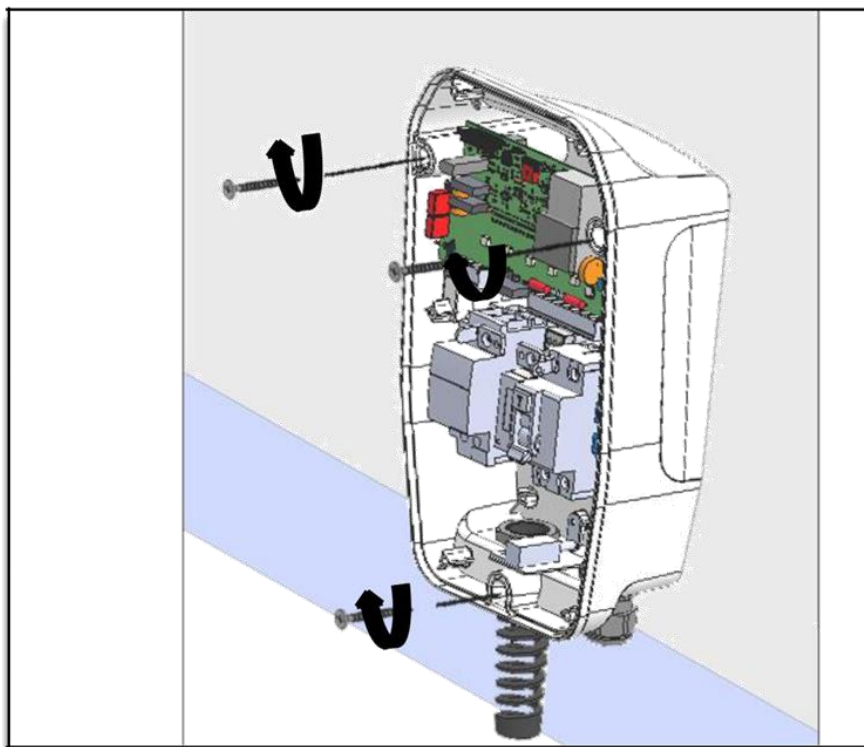
KROK	AKCE
1.	<p>Seřídte svislou polohu nabíjecí stanice, aby byla zajištěna správná kontrola a obsluha pro koncového uživatele.</p> <div data-bbox="687 546 1155 965" data-label="Image"> </div> <p>Minimální doporučená výška: 600 mm</p> <p>Dodržujte specifikace platné ve Vaší zemi.</p>
2.	<div data-bbox="392 1234 836 1839" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Označte 3 otvory podle rozměrů na obrázku (jsou uvedeny také na zadní straně krytu). 2. Umístěte kryt na rovnou plochu. 3. K připevnění zařízení na stěnu použijte šrouby 3x45 mm. 4. Pomocí vodováhy zkontrolujte, zda stanice není nakloněná.

3.



- a) Vrtákem Ø 6 vyvrtejte do stěny 3 otvory.
b) Podle materiálu proveďte ukotvení.

4.



- Šroubovákem přišroubujte zařízení na stěnu (doporučené rozměry šroubů: 3x45 mm).
- K připevnění zařízení na stěnu použijte pouze otvory označené na výše uvedeném obrázku. Do krytu nedělejte žádné další otvory; do zařízení by mohla při dešti vnikat voda.



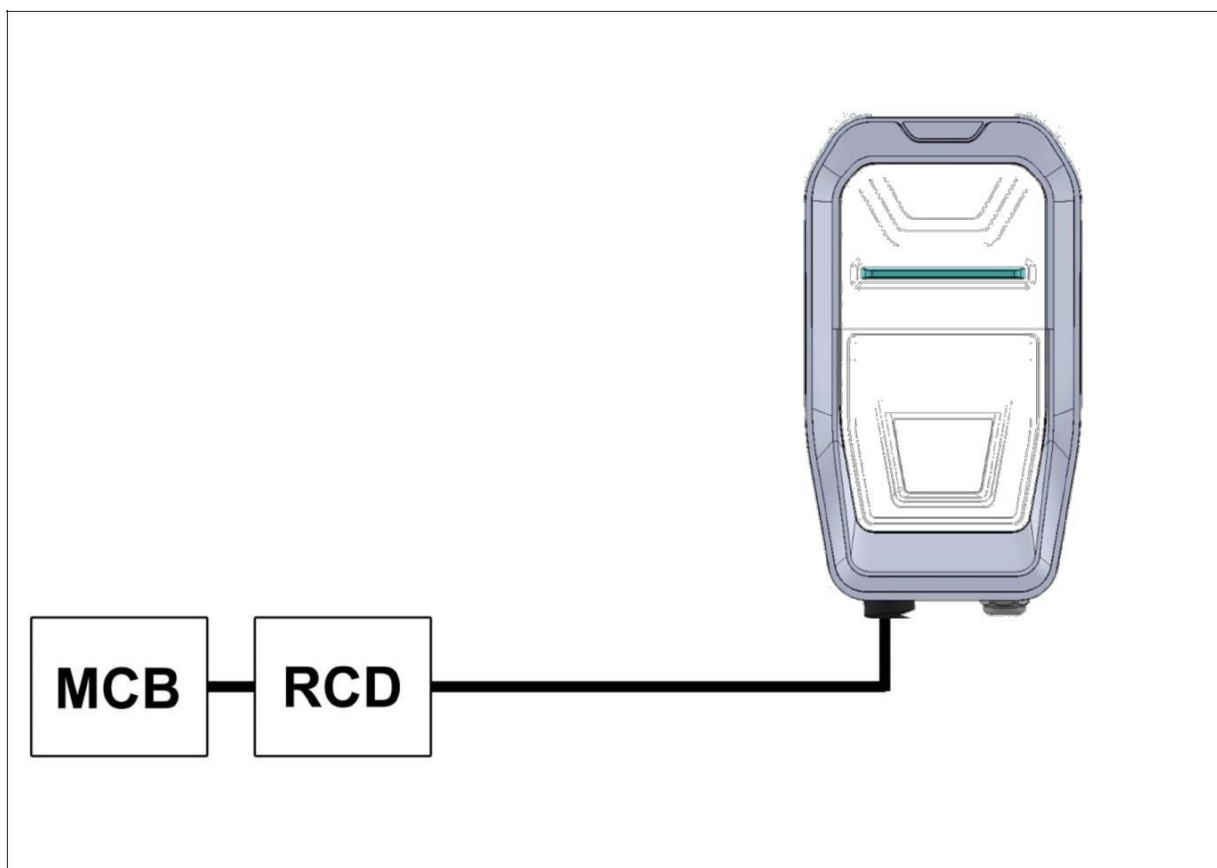
Šrouby a zásuvky potřebné pro připevnění zařízení na stěnu nejsou součástí dodávky.

9.5 ELEKTRICKÁ INSTALACE

9.5.1 OCHRANY NAPÁJECÍHO VEDENÍ

Nabíjecí stanice **Wallbox eHOME** nezahnují elektrické ochrany.

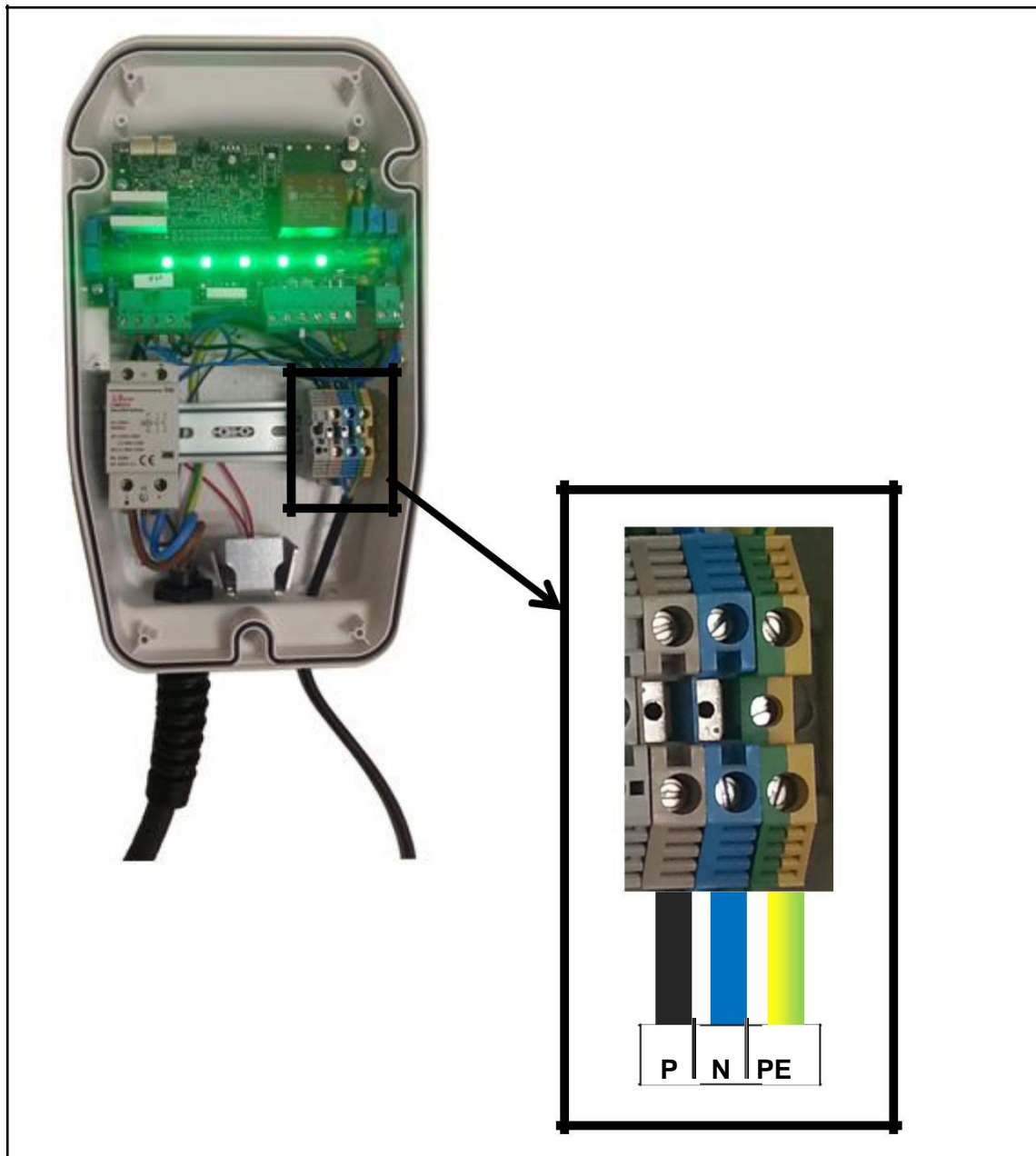
Pro ochranu napájecího vedení je nutno provést externí instalaci jističe (MCB) a proudového chrániče (RCD).



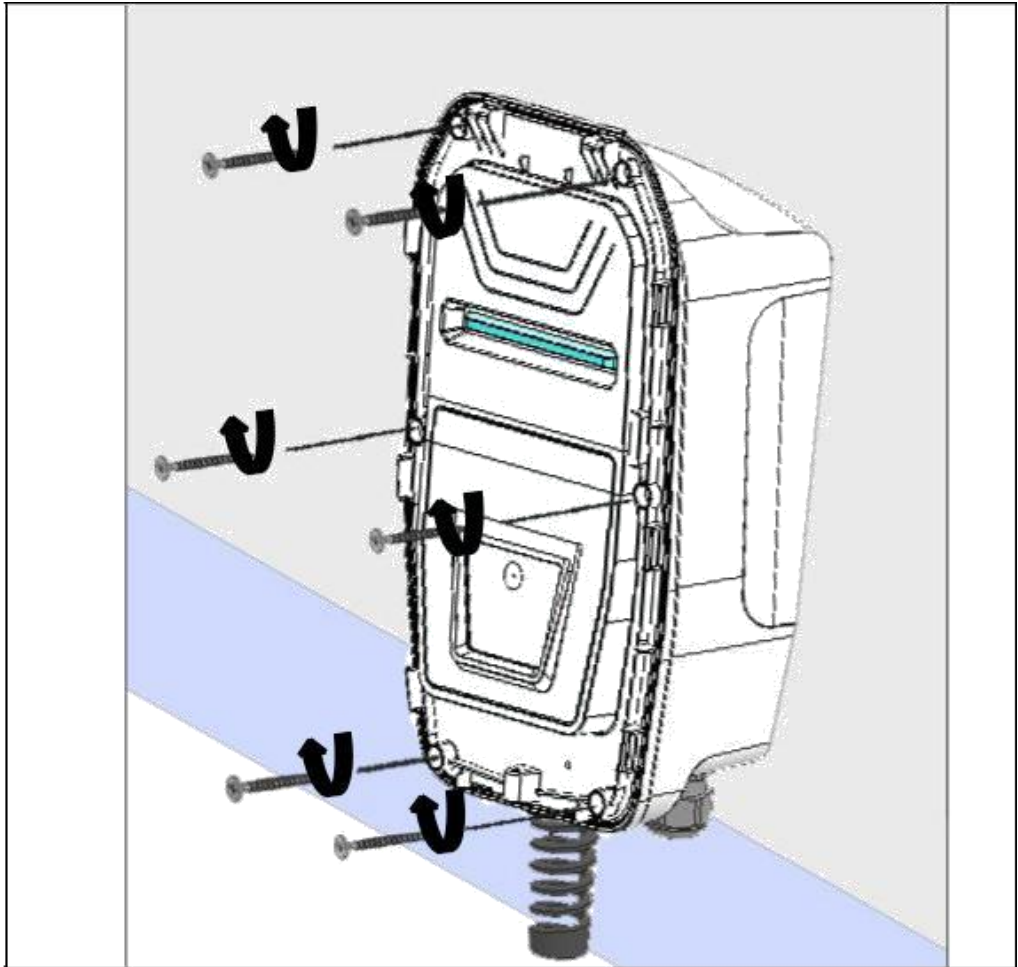

Tovární nastavení nabíjecí stanice je 16/32 A v závislosti na modelu.

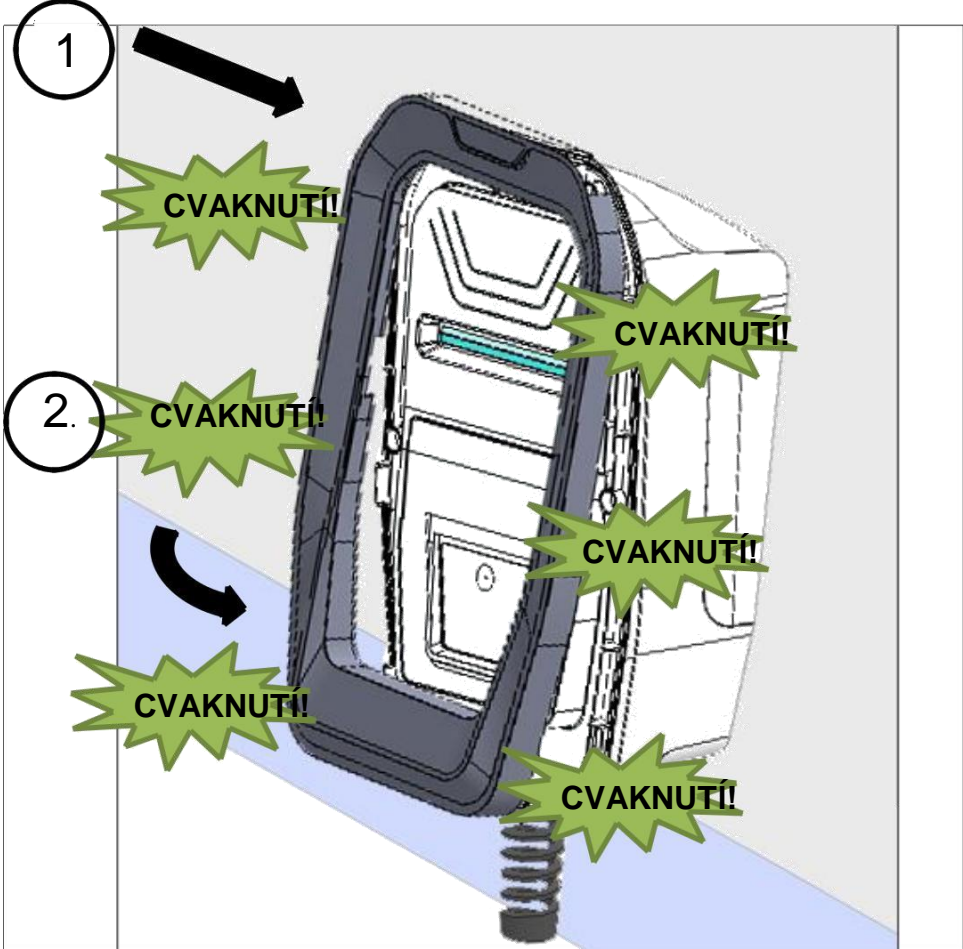

9.5.2 PŘIPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU

- Provedte přípojky pro **jednu fázi 230 V AC**, jak je znázorněno na obrázku níže.
- Nezapomeňte připojit zemnicí kabel (PE) do příslušné svorky.



9.6 ZAVŘENÍ ZAŘÍZENÍ

KROK	AKCE
1.	<p data-bbox="341 412 1126 443">Pro zavření zařízení opět instalujte 6 šroubů předního krytu.</p>  <p data-bbox="491 1675 625 1800"></p> <p data-bbox="670 1697 1257 1778"><i>Při zavírání zařízení dejte pozor na vodiče mezi krytem a základnou.</i></p>

KROK	AKCE
2.	<p data-bbox="341 322 1436 405">Opět instalujte rám od horní po spodní stranu stanice, zkontrolujte zaklapnutí v šesti bodech znázorněných na obrázku.</p> <div data-bbox="395 546 1362 1491"></div> <div data-bbox="459 1648 1321 1818"><p data-bbox="491 1675 625 1796"></p><p data-bbox="667 1666 1311 1800"><i>Pro zajištění požadovaného IP krytí zařízení zkontrolujte polohu rámu vzhledem k přednímu krytu.</i></p></div>

10 KONTROLA STAVU ZAŘÍZENÍ

Po dokončení instalace zkontrolujte následující body:

1. Před zahájením procesu nabíjení zkontrolujte stav vázaného kabelu EV a jeho konektoru.
2. Zkontrolujte, zda během nabíjení zařízení neuslyšíte abnormální hluk.
3. Zkontrolujte aktuální provozní stav zařízení podle diod LED. V následující tabulce je uveden význam čtyř možných provozních barev diod LED:

STAV ZAŘÍZENÍ	BARVA DIOD
K dispozici	Zelená
Dobíjení	Modrá (bliká)
Nabito	Modrá
Porucha	Červená (bliká)
Ohřev	Oranžová

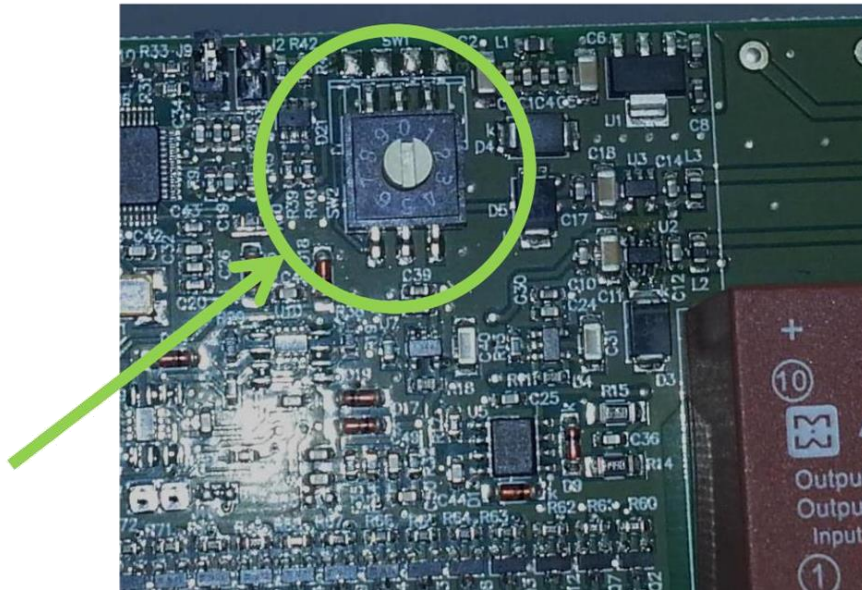
POZNÁMKA: Další informace o různých posloupnostech diod LED jsou uvedeny v části PROVOZNÍ POKYNY.

11 VOLIČ PROUDOVÉHO OMEZENÍ

Jak bylo poznamenáno v úvodu tohoto dokumentu, na hlavním panelu je rotační přepínač, který umožňuje nastavení mezního proudu zařízení podle modelu nabíjecí stanice **Wallbox eHOME**, jejíž instalaci provádíme.



Zkontrolujte, zda je volič proudového omezení nastaven podle výstupního proudu Vašeho zařízení.

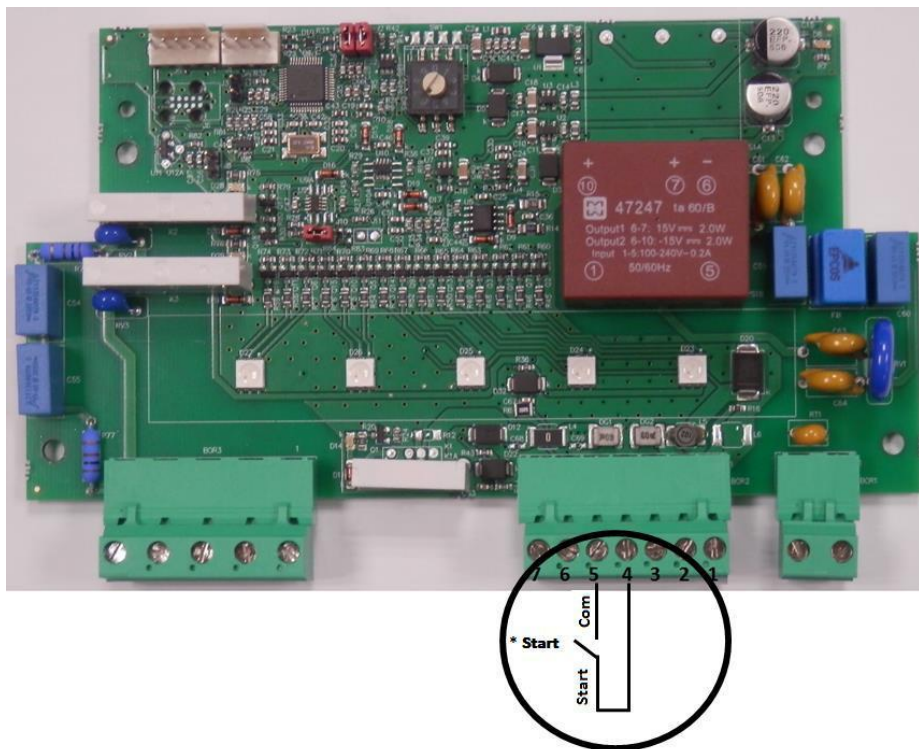


V následující tabulce jsou uvedeny možné hodnoty pro volič proudového omezení:

POLOHA	PROUDOVÉ OMEZENÍ
0	NEPOUŽITO
1	6 A
2	10 A
3	13 A
4	16 A
5	20 A
6	32 A
7	NEPOUŽITO
8	NEPOUŽITO
9	NEPOUŽITO

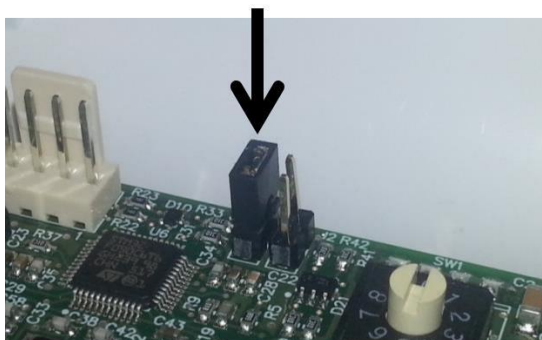
12 VSTUP DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Wallbox eHOME umožňuje nabíjení při připojení externího bezpotenciálového kontaktu do vyhrazeného vstupu (piny 4 a 5) na hlavním panelu.



Když je kabel elektromobilu připojen k zařízení, při sepnutí kontaktu START okamžitě začne dobíjení.

Tento vstup dálkového ovládání se standardně aktivuje pomocí propojky (viz obrázek níže). Pro použití vstupu 4-5 musíte propojku odstranit.



Zkontrolujte, zda je propojka standardně připojena, jinak proces nabíjení nemůže začít.

13 eHOME BeON (volitelné vybavení)

eHOME BeON je volitelné zařízení, které může optimalizovat nabíječku elektromobilu. Je důležité analyzovat celkovou spotřebu proudu v domě a využít zbývající proud pro nabíječku elektromobilu tak, aby nedocházelo k vybavení hlavního jističe (MCB) kvůli nadměrné spotřebě.

Rozsah výrobku BeON: 20 A pro 4,6* kW, 25 A pro 5,75* kW, 30 A pro 6,9* kW, 35 A pro 8,05* kW, 40 A pro 9,2* kW, 50 A pro 11,5* kW, 63 A pro 14,49* kW. *Hodnoty pro jednofázové provedení

Zařízení eHOME BeON se připojuje do obvodu za hlavním vypínačem a před hlavními spotřebiči.



S elektrickými a elektronickými součástmi může manipulovat pouze pověřený personál.

- Přísně dodržujte předpisy pro elektrickou bezpečnost platné ve vaší zemi.
- Neprovádějte manipulaci či opravy jednotky, pokud je jednotka pod napětím.
- K elektrickým součástem s nízkým napětím uvnitř zařízení by měl mít přístup pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Odstraňte z provozu jakoukoliv vadnou část, která představuje nebezpečí pro uživatele (rozbité zástrčky, uzávěry, které nelze uzavřít...).
- Používejte pouze náhradní díly dodané společností Circontrol.

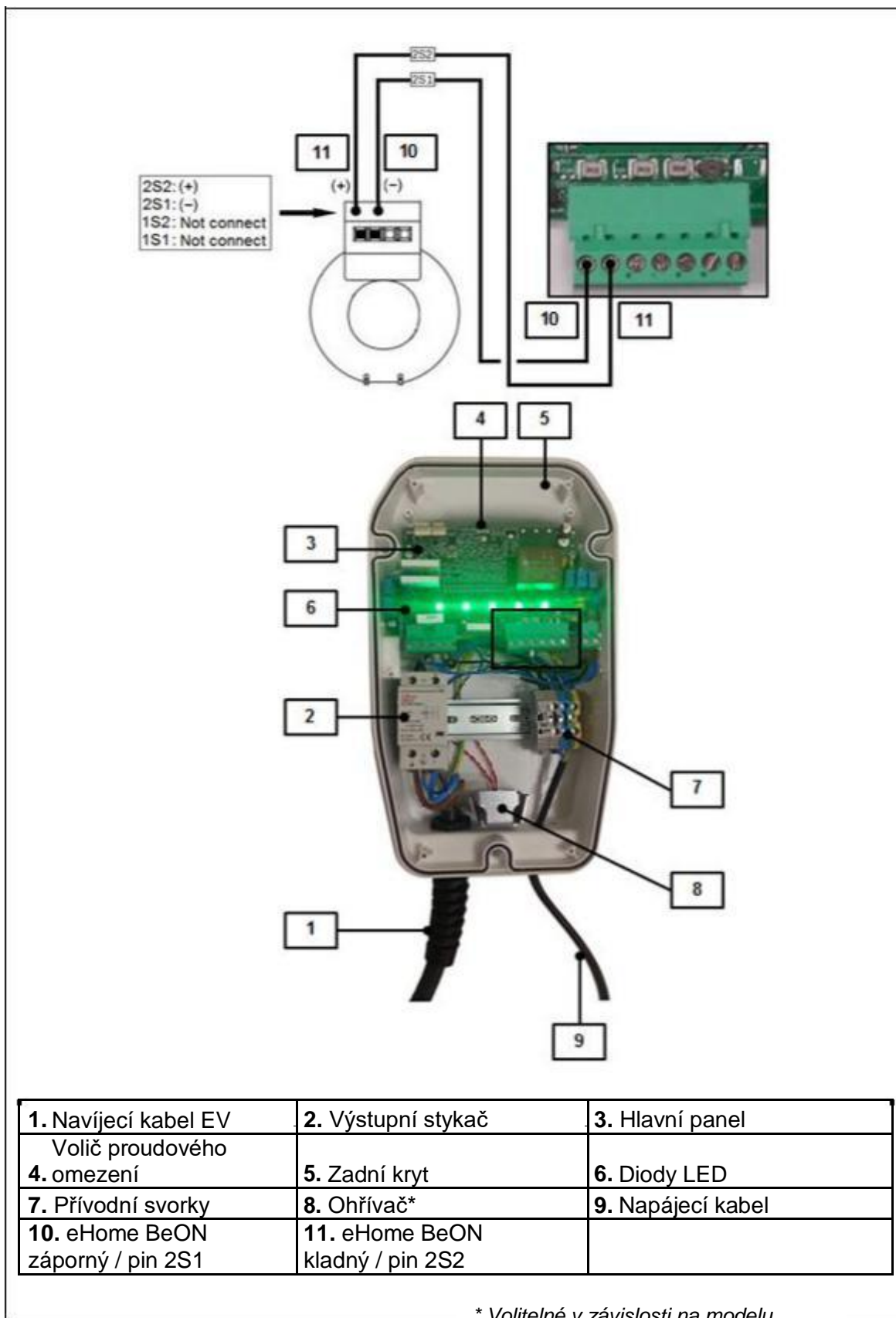
INFORMACE O STAVU POMOCÍ DIOD LED

V případě nedostatečného proudu pro nabíjení elektromobilu začnou všechny stavové diody LED modře blikat. Po zajištění dostatečného proudu systém obnoví proces nabíjení automaticky.

-



13.1 PŘÍPOJKY eHOME BeON



14 TECHNICKÉ ÚDAJE

Wallbox eHOME	
STŘ. VSTUP	
Stř. napájení	1P + N + PE
AC napětí	230 VAC +/- 10 %
Jmenovitý vstupní proud	16 A / 32 A*
Jmenovitý příkon	3,7 kW / 7,4 kW*
Frekvence	50/60 Hz
VÝSTUP	
Systém nabíjení	Mód 3
Zdiřky/zásuvky	Vázaný kabel typ 1 / typ 2 *
Délka kabelu	5 m
Zamykací systém	Ne
Maximální výkon	3,7 kW / 7,4 kW*
Maximální výstupní proud	16 A / 32 A*
Rozsah výstupního napětí	230 VAC (1P + N + PE)
OBECNÉ INFORMACE	
Krytí skříně	IP54 / IK10
Materiál skříně	ABS-PCV0
Provozní teplota	-5 °C až +50 °C
Provozní vlhkost	Max. relativní vlhkost 95 %, bez kondenzace
Čistá hmotnost	4 kg
VOLITELNÉ FUNKCE	
Rozšířený rozsah provozních teplot	(Volitelný ohřivač) -30 °C...+50 °C
eHOME BeON*	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Proudový transformátor	Kruhové jádro
Materiál	Polyester
Rozměry	30 x 15 mm
Jmenovitá izolace	0,72 / 3 /- kV
Připojení	2S1 (-) / 2S2 (+)
Poměr	20/0,05 A, 25/0,05 A, 30/0,05 A, 35/0,05 A, 40/0,05 A, 50/0,05 A, 63/0,05 A
Přesnost	Třída I
Maximální délka kabelu	200 m
Maximální průřez kabelu	1 mm ²

* V závislosti na modelu



CIRCONTROL

Mobility & eMobility

www.circontrol.cz