



# BMW Wallbox

**NÁVOD K POUŽITÍ.  
ORIGINÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ BMW.**





# BMW Wallbox

## Návod k použití

### Obsah

1 Informace	4
2 Přehled	9
3 Předpoklady	10
4 Instalace	12
5 Připojení svorek	16
6 Nastavení přepínače DIP	17
7 Lokální správa zatížení	21
8 Uvedení do provozu	25
9 Provoz	26
10 LED indikátory	30
11 Odstraňování problémů	31
12 Technické údaje	32
13 Likvidace	35

# 1 Informace

## 1.1 Použité symboly



Označuje upozornění, která poukazují na nebezpečí.



Označuje upozornění, která poukazují na zvláštnosti.

- ◀ Označuje konec textu typu Pozor nebo Upozornění.

## 1.2 Bezpečnostní pokyny



- Než se pokusíte zařízení instalovat, provozovat nebo provádět jeho údržbu, přečtěte si pozorně bezpečnostní pokyny a se zařízením se důkladně seznámte.
- Nebezpečí vyvolané elektrickým proudem! BMW Wallbox musí instalovat, uvádět do provozu a udržovat patřičně vyškolení, kvalifikovaní a autorizovaní pracovníci z oboru elektro <sup>(1)</sup>, kteří nesou plnou odpovědnost za dodržování platných norem a předpisů pro instalaci.
- Mějte prosím na paměti, že vozidla nebo předpisy platné v konkrétní zemi mohou vyžadovat doplňkovou ochranu proti přepětí. Dodržujte prosím standardy platné pro připojování a instalaci ve Vaší zemi.
- Před uvedením přístroje do provozu zkontrolujte, zda jsou všechny spoje provedené šrouby a svorkami správně utažené. Blok připojovacích svorek nesmí nikdy zůstat otevřený bez dohledu. Blok připojovacích svorek vždy zakryjte, pokud by nabíjecí stanice BMW Wallbox zůstala během instalace bez dohledu.
- Na nabíjecí stanici BMW Wallbox neprovádějte žádné svévolné přestavby nebo modifikace.
- Opravy BMW Wallbox jsou nepřipustné a smí je provádět pouze výrobce nebo kvalifikovaný odborník (např. výměna BMW Wallbox).
- Neodstraňujte žádná značení jako bezpečnostní symboly, výstražná upozornění, typové štítky, etikety nebo označení kabelů.
- BMW Wallbox nemá vlastní síťový vypínač. Jako zařízení pro odpojení od sítě se používají proudový chránič a ochranný spínač v instalaci budovy.

<sup>(1)</sup> Osoby, které na základě svého vzdělání, schopností a zkušeností a rovněž znalosti příslušných norem umí posoudit práci a identifikovat možná rizika. ◀



- Konektor kabelu nevytahujte z nabíjecí zásuvky vozidla pomocí kabelu, ale vždy za koncovku.
- Dbejte na to, aby konektor kabelu nebyl mechanicky poškozený (zlomený, sevřený nebo aby nedošlo k jeho přejetí) a aby se kontaktní plocha nedostala do styku se zdroji horka, znečištěním nebo s vodou.
- Nedotýkejte se kontaktů konektoru.
- Před nabíjením vždy pohledem zkontrolujte, zda nejsou viditelné známky poškození. Všímejte si zejména nečistoty a vlhkosti na konektoru, trhlin v kabelu nebo odřených míst na izolaci. Kromě toho dbejte na bezpečné upevnění výstupu kabelu nabíjecí stanice BMW Wallbox.
- BMW Wallbox neostříkujte vodou (hadice, vysokotlaký čistič apod.)!
- Dbejte na to, aby nabíjecí stanice BMW Wallbox nebyla poškozena neodbornou manipulací.
- Je-li stanice BMW Wallbox instalována ve venkovním prostředí, nesmí být za deště nebo sněžení otevřený kryt bloku připojovacích svorek.
- Nebezpečí destrukce plastového pláště (třída ochrany IK09).
- K upevnění zařízení nepoužívejte žádné šrouby se zápusťnou hlavou.
- Upevňovací šrouby utahujte pouze předepsaným utahovacím momentem.
- Montážní plocha musí být dokonale rovná (max. rozdíl mezi úložnými, resp. upevňovacími body 1 mm). Plášť nesmí být prohnutý ◀

Informace pro vyškolené pracovníky, kteří smí přístroj otevírat: Nebezpečí poškození. Při dotyku může dojít ke zničení elektronických komponent. Před manipulací s moduly zajistěte jejich vybití tak, že se jich dotknete kovovým uzemněným předmětem. Při nedodržení bezpečnostních upozornění hrozí nebezpečí smrti, úrazu a poškození nabíjecí stanice. Za nároky vyplývající z takového jednání nenese výrobce přístroje žádnou odpovědnost.

### 1.3 CE prohlášení o shodě

CE prohlášení o shodě je možné si stáhnout pomocí následujícího odkazu.

<https://www.bmw.com/supportwallboxgen3>

### 1.4 Prohlášení o shodě týkající se elektromagnetické compatibility: Federal Communications Commission část 15

BMW Wallbox splňuje všechny požadavky uvedené v odstavci 15 Federal Communications Commission. Provoz BMW Wallbox podléhá následujícím podmínkám: (1) Nabíjecí stanice může být zdrojem škodlivého rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně takového, které může způsobit nežádoucí provoz.

## 1.5 Upozornění k 2014/94/EU

Dodržujte nařízení příslušné země (např. nařízení o nabíjecích stanicích v Německu) k realizaci směrnice EU (2014/94/EU) ohledně závazných minimálních technických parametrů pro zásuvky a spojky vozidel pro nabíjení elektrických nebo hybridních vozidel plug-in na veřejně přístupných místech. Toto nařízení se týká nabíjecích stanic na veřejných prostranstvích jako např. parkoviště u obchodních domů nebo parkoviště pro zákazníky. Nabíjecí stanice, které se nachází v soukromých přístřešcích nebo soukromých garážích, nejsou v zásadě ve smyslu tohoto nařízení veřejně příslušnými nabíjecími stanicemi.

## 1.6 Použití v souladu s určením

BMW Wallbox je nabíjecí stanice pro interiér a exteriér, která slouží k nabíjení elektrických nebo hybridních vozidel plug in. Nepřipojujte k ní žádné jiné přístroje, např. elektrické nářadí. BMW Wallbox je navržena pro montáž na stěnu nebo sloupek. Při montáži a připojování nabíjecí stanice BMW Wallbox dodržujte předpisy platné v konkrétní zemi. Řádné užívání zařízení vždy zahrnuje dodržování okolních podmínek, pro které je zařízení určeno. Nabíjecí stanice BMW Wallbox byla vyvinuta, vyrobena, odzkoušena a dokumentována na základě příslušných bezpečnostních norem. Budete-li dodržovat pokyny pro řádné používání a bezpečnostní upozornění, nepředstavuje zařízení z hlediska věcných škod nebo zdraví osob žádné ohrožení. Nabíjecí stanice musí být uzemněna. V případě poruchy zmenšuje uzemnění nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokyny v této příručce musí být přesně dodržovány. V opačném případě by mohlo dojít k vytvoření zdroje nebezpečí nebo neúčinnosti bezpečnostních zařízení. Navíc k bezpečnostním upozorněním v této příručce musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci úrazu, které se na toto zařízení vztahují.

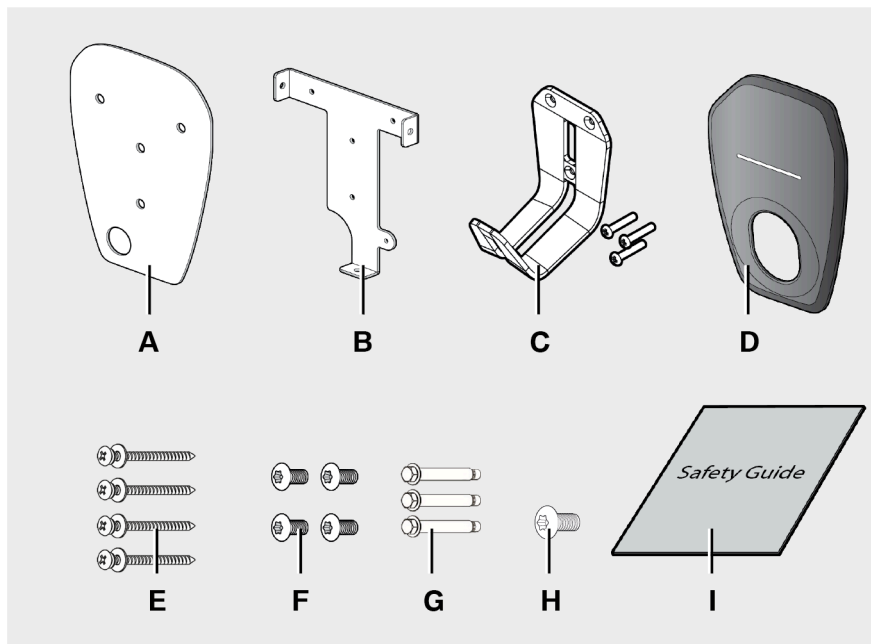
## 1.7 O této příručce

Tato příručka a funkce v ní popsané platí pro zařízení následujícího typu: BMW Wallbox:

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B4
- 61 90 5 A1E 1B5

Obrazky a vysvětlivky obsažené v této příručce se vztahují na typické provedení zařízení. Verze Vašeho přístroje může být odlišná.

## 1.8 Rozsah dodávky



I01 0050 V

- A Montážní šablona
- B Montážní držák
- C Držák kabelu
- D Kryt skříně
- E Šrouby do dřeva č. 8 (4 ks)
- F Upevňovací šrouby Torx T30 (4 ks)
- G Šrouby se zápustnou hlavou 1/4" (3 ks)
- H Bezpečnostní šroub Torx T20
- I Safety Guide

## 1.9 Záruka

Další informace o záručních podmínkách Vám poskytne servis BMW. Následující případy však záruka nepokrývá.

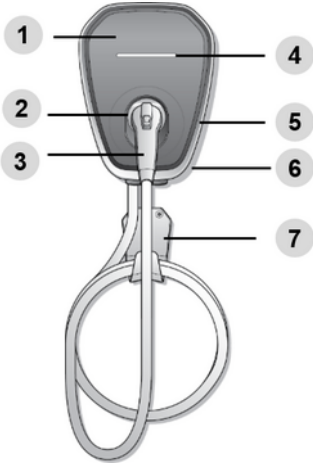
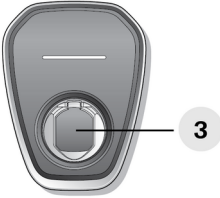


- Vady nebo škody, které byly způsobeny montážními pracemi, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu.
- Vady nebo škody, které byly způsobeny používáním produktu v rozporu s tímto dokumentem.
- Náklady a škody, které byly způsobeny opravami prováděnými nekvalifikovaným elektrikářem, který k tomu nebyl prodejnou BMW nebo autorizovaným servisem autorizován. ◀



## 2 Přehled

### 2.1 Signalizační a ovládací prvky

<ul style="list-style-type: none"><li>■ 61 90 5 A1E 1B1</li><li>■ 61 90 5 A1E 1B2</li><li>■ 61 90 5 A1E 1B3</li><li>■ 61 90 5 A1E 1B5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 61 90 5 A1E 1B4</li></ul>
	

1. Kryt skříně
2. Držák konektoru kabelu
3. Konektor kabelu (L)/nabíjecí zásuvka s ochranou (R)
4. LED indikátory
5. Kryt bloku připojovacích svorek
6. Montážní držák
7. Držák kabelu

## 3 Předpoklady

### 3.1 Obecná kritéria pro výběr stanoviště

BMW Wallbox byl zkonstruován pro použití ve vnitřním i vnějším prostředí. Proto je nutné, aby na zvoleném místě byly zaručeny podmínky pro instalaci a ochrana zařízení.

- Dodržujte místní předpisy pro elektroinstalace, protipožární ochranu a ochranu zdraví a rovněž mějte na paměti záchranné cesty na daném místě.
- BMW Wallbox neinstalujte na místech:
  - která slouží jako únikové a záchranné cesty,
  - která se nacházejí uvnitř zón ohrožených výbuchem,
  - na nichž by nabíjecí stanice BMW Wallbox byla vystavena působení čpavku nebo čpavkových plynů
  - na nichž by nabíjecí stanice BMW Wallbox mohla být poškozena padajícími předměty,
  - kde by se nabíjecí stanice BMW Wallbox nacházela přímo na pěší cestě a kde by procházející osoby mohly o připojený kabel zakopnout,
  - na nichž by nabíjecí stanice BMW Wallbox mohla být zasažena proudem vody,
  - kde montážní plocha nemá dostatečnou pevnost, která by vyhovovala mechanickému namáhání.
- Nabíjecí stanici BMW Wallbox nainstalujte pokud možno tak, aby byla chráněna před přímým slunečním zářením, abyste zabránili snížení nabíjecího proudu v důsledku vysokých teplot komponent stanice nebo přerušeni nabíjecího procesu.
- Dodržuje přípustné podmínky prostředí, viz odstavec „Technické údaje“.
- Dbejte na dodržování národních a mezinárodních norem a předpisů pro instalaci.

### 3.2 Specifikace pro elektrickou přípojku

Při dodání je nabíjecí stanice BMW Wallbox výrobcem nastavena na maximální nabíjecí proud 6 A. Ujistěte se, že jste pomocí přepínače DIP nastavili maximální proud pro instalovaný jistič (viz odstavec „Nastavení napájení elektrickým proudem“).

### 3.3 Výběr proudového chrániče

Připojovací kabel musí být pevně propojen se stávající instalací budovy a musí odpovídat zákonným předpisům konkrétní země. U variant

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B4

je nutné mít na paměti následující:

- Každá nabíjecí stanice BMW Wallbox musí být připojena přes samostatný proudový chránič. Na tyto proudové chrániče nesmí být připojeny žádné jiné elektrické obvody.
- Proudový chránič musí být minimálně typu A (30 mA vybavovacího proudu).
- V zařízení byla uplatněna přídavná opatření, aby byla zaručena ochrana v případě chyby stejnosměrného proudu (> 6 mA stejnosměrný proud).
- Tato opatření jsou v souladu s požadavky IEC 62955. Proto není zásadně nutné používat proudový chránič (RCD) typu B, pokud to výslovně nevyžadují instalační předpisy, které musejí být aplikovány.

### 3.4 Výběr jističe

Při výběru jističe vedení mějte na paměti i zvýšenou teplotu prostředí ve skříňovém rozvaděči. Ta si může za určitých okolností vyžádat snížené nastavení nabíjecího proudu, aby se zvýšila využitelnost systému. Jmenovitý proud nastavte podle požadovaného nabíjecího výkonu, dostupného příkonu a údajů na typovém štítku.

Pro následující varianty musí být použit proudový chránič typu B (min. 40 A, min. 400 V):

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B4

Pro následující varianty musí být použit proudový chránič typu B (min. 50 A, min. 250 V):

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

### 3.5 Výběr připojovacího kabelu

Při výběru připojovacího kabelu mějte na paměti možné redukční faktory a zvýšené teploty prostředí ve vnitřním prostoru připojení BMW Wallbox – viz údaje o teplotě pro připojovací svorky. Za určitých okolností může být proto zapotřebí kabel s větším průřezem a přizpůsobení teplotního odporu připojovacího kabelu.

### 3.6 Zařízení pro odpojení od sítě

BMW Wallbox nemá vlastní síťový vypínač. Jako zařízení pro odpojení od sítě se používají proudový chránič a ochranný spínač v instalaci budovy.

## 4 Instalace

### 4.1 Požadavky na instalaci

- Dodržuje místní předpisy pro instalaci.
- Aklimatizace: Při rozdílu teplot při přepravě a na místě instalace vyšším než 15 °C se nabíjecí stanice BMW Wallbox musí neotevřená aklimatizovat po dobu nejméně dvou hodin. Okamžité otevření může vést k tvorbě kondenzátu uvnitř stanice BMW Wallbox, který může při zapnutí zařízení poškodit. Poškození v důsledku kondenzace vody se může za určitých okolností projevit i později po instalaci. V ideálním případě by měla být nabíjecí stanice BMW Wallbox uložena na místě několik hodin před montáží. Pokud to není možné, neskladujte BMW Wallbox za nízkých teplot (< 5 °C) přes noc venku nebo ve vozidle.

### 4.2 Seznam nářadí

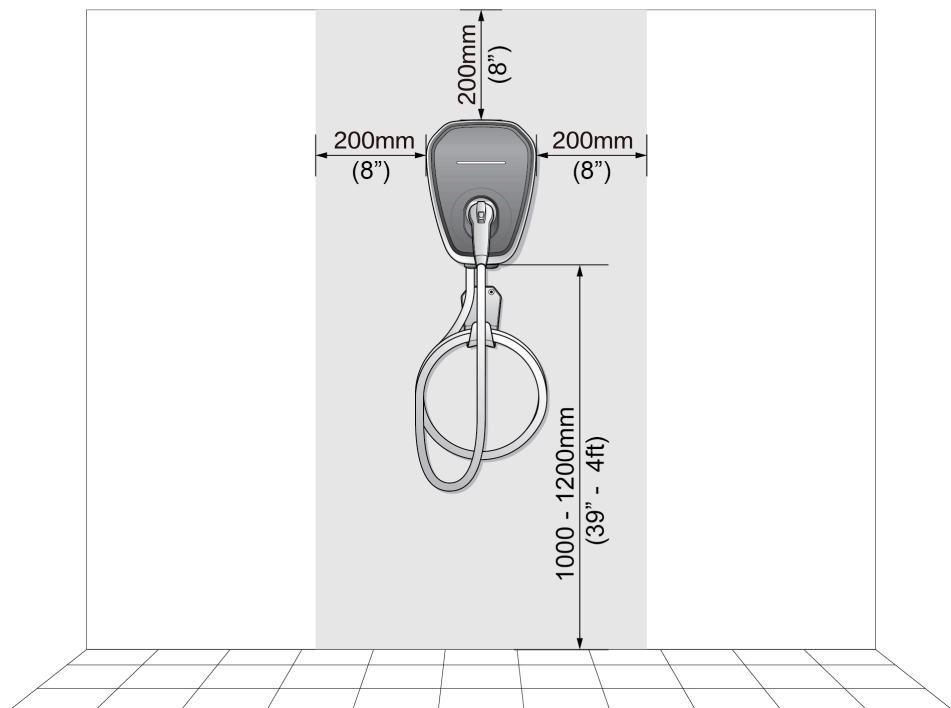
- Měřicí nástroj a kolík
- Vrtačka
- Šroubovák Torx T30
- Šroubovák Torx T20 bezpečnostní šroub
- Křížový šroubovák č. 2
- Krimpovací nářadí

### 4.3 Doporučená montážní poloha

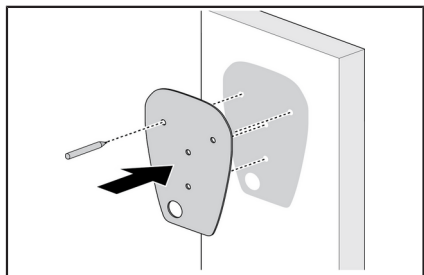
Při výběru polohy pro instalaci mějte na paměti dosažitelnost nabíjecí zásuvky ve vozidle a obvyklý směr parkování.

## 4.4 Potřebná vzdálenost

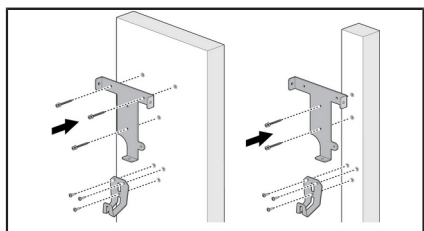
Pro přesné určení montážní polohy postupujte podle následujícího obrázku.



## 4.5 Montáž nabíjecí stanice BMW Wallbox



1. Nabíjecí stanice je stacionární zařízení pro montáž na stěnu. Součástí dodávky je montážní šablona pro vyznačení polohy šroubů pro montážní držák a volitelný držák kabelu.



2. Montážní držák upevněte na stěnu.

Doporučeny jsou následující typy šroubů:

- Zděné stěny:

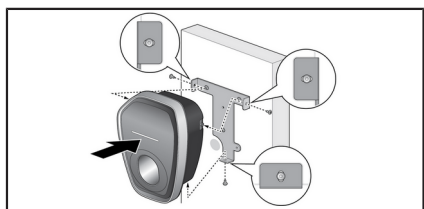
Šrouby se zápusťnou hlavou 1/4". Utahovací moment: 8,8 Nm (78 lb in)

- Prefabrikované stěny nesené dřevěnými sloupky:

šrouby do dřeva č. 8 s délkou šroubu min. 2".

Utahovací moment:

3 Nm (26 lb in)

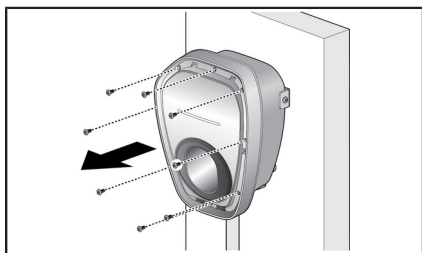
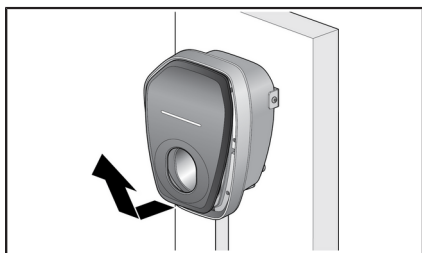


3. Vyrovnajte otvory pro šrouby na montážním držáku a na produktu.

4. Produkt nainstalujte a upevněte na montážní držák souběžně dodanými šrouby Torx T30.

Utahovací moment: 1,5 Nm (13 lb in)

## 4.6 Odstranění krytů



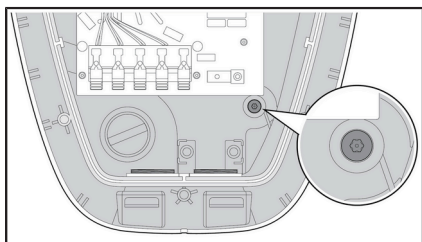
5. Odstraňte kryt skříně.

6. Pro odstranění šroubů, kterými je upevněn kryt bloku připojovacích svorek, použijte šroubovák T20.

Utahovací moment: 1,4 Nm (12 lb in)

7. Odstraňte kryt bloku připojovacích svorek.

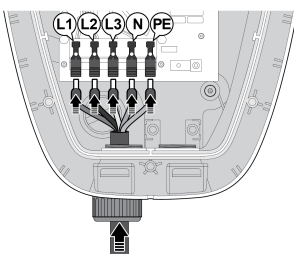
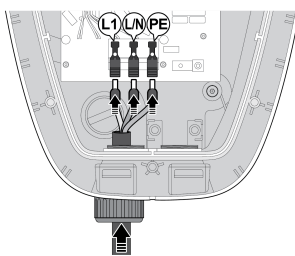
## 4.7 Upevnění pojistného šroubu proti krádeži



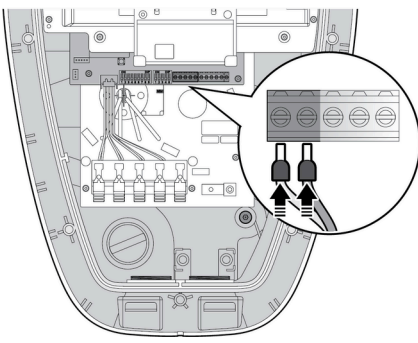
8. Upevněte pojistný šroub proti krádeži.

## 5 Připojení svorek

Použijte vhodné vedení s koncovkami žil.

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 61 90 5 A1E 1B1</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1B2</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1B4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 61 90 5 A1E 1B3</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1B5</li> </ul>	
 <p><b>Upozornění:</b> Nabíjecí stanice BMW Wallbox může být rovněž připojena na jednu fázi. Pro tento účel připojte svorky L1, N a PE</p>		<p>Každou svorku spojte se správnou přípojkou na vstupní svorkovnici. Potom svorky pro vstupní kabel správně zajistěte.</p> <p><b>Upozornění:</b> Vyberte vhodné vedení, které odpovídá všem platným místním, státním a národním předpisům a normám pro elektrická zařízení. Ujistěte se, že jistič byl před montáží vypnut.</p>

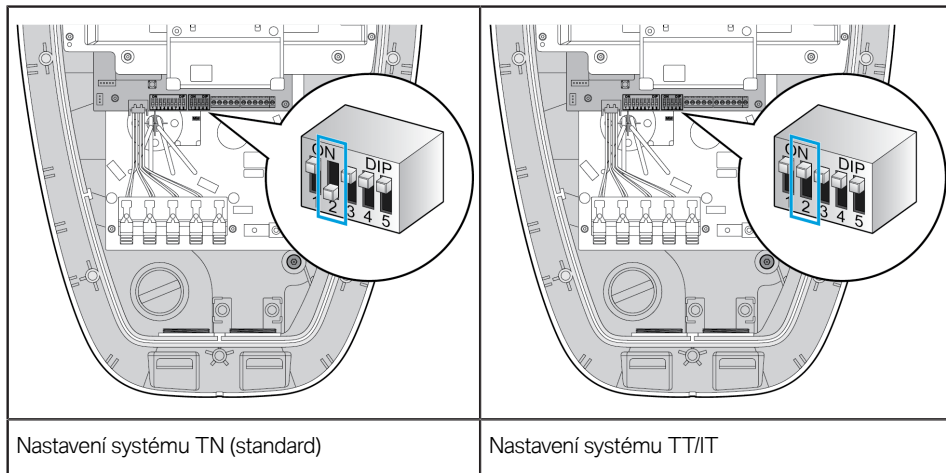
### 5.1 Vstup X1 (volitelný)

	<p>Kabel připojte na přípojku X1. Vstup odblokování je určen pro použití s beznapěťovým kontaktem. Se vstupem odblokování je možné řídit provoz nabíjecí stanice Wallbox pomocí externích komponent.</p>
<p><b>Upozornění:</b> Musí být zajištěno bezpečné odpojení nebezpečného napětí.</p>	



## 6 Nastavení přepínače DIP

### 6.1 Nastavení uzemňovacího systému

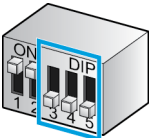
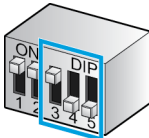
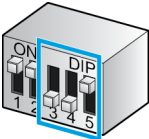
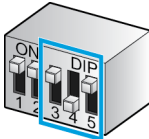
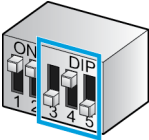
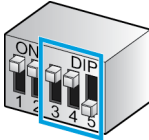
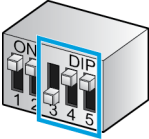
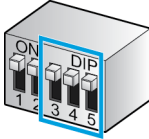


## 6.2 Nastavení proudu

Při dodání je nabíjecí stanice BMW Wallbox výrobcem nastavena na maximální nabíjecí proud 6 A.

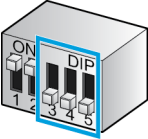
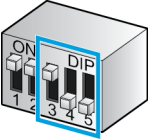
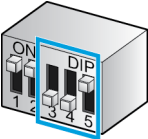
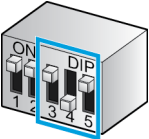
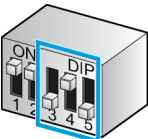
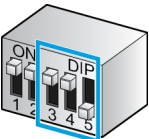
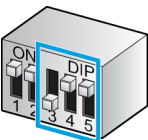
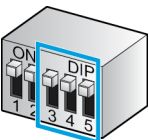
Následující nastavení platí pro tyto varianty:

- 61 90 5 A1E 1B1
- 61 90 5 A1E 1B2
- 61 90 5 A1E 1B4

Konfigurace	Max. jmenovitý proud	Konfigurace	Max. jmenovitý proud
000 	0 A	100 	16 A
001 	6 A	101 	20 A
010 	10 A	110 	24 A
011 	12 A	111 	32 A

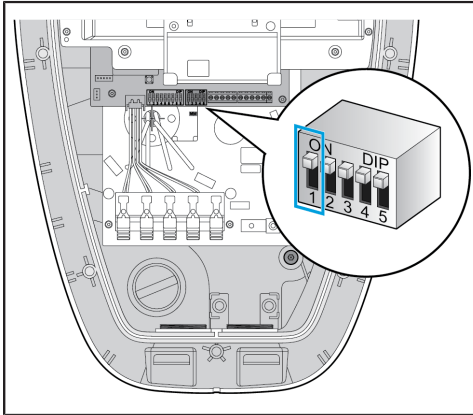
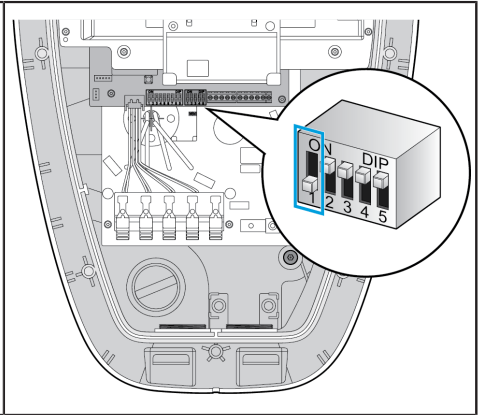
Následující nastavení platí pro tyto varianty:

- 61 90 5 A1E 1B3
- 61 90 5 A1E 1B5

Konfigurace	Max. jmenovitý proud	Konfigurace	Max. jmenovitý proud
000 	0 A	100 	20 A
001 	6 A	101 	24 A
010 	12 A	110 	32 A
011 	16 A	111 	40 A

### 6.3 Nastavení autorizace

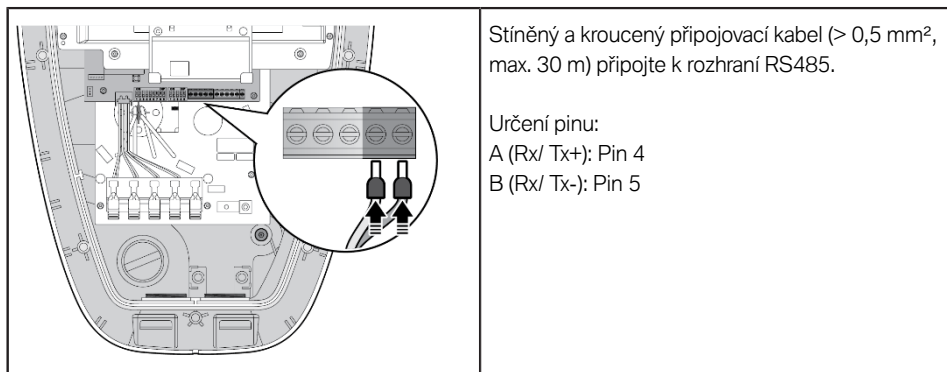
Nabíjecí stanice BMW Wallbox je u výrobce nastavena tak, aby procesy nabíjení bylo nutné autorizovat pomocí aplikace. Nemá-li autorizace před nabíjením žádoucí a má-li být k BMW Wallbox neustále umožněn volný přístup, musí být přepínač DIP nastaven do polohy „OFF“ (viz obrázek vpravo)

 <p>The diagram shows the internal wiring of the BMW Wallbox. A callout box highlights a DIP switch with five positions labeled 1 through 5. Position 1 is labeled 'ON' and is currently set to the 'ON' position.</p>	 <p>The diagram shows the internal wiring of the BMW Wallbox. A callout box highlights a DIP switch with five positions labeled 1 through 5. Position 2 is labeled 'OFF' and is currently set to the 'OFF' position.</p>
<p>Nastavení od výrobce: Přístup k nabíjecí stanici BMW Wallbox a autorizace nabíjení pouze pomocí aplikace.</p> <p><b>Upozornění:</b> Autorizace prostřednictvím aplikace myBMW je při zahájení prodeje dostupná pouze v Číně. Další země se v současné době plánují.</p>	<p>Volný přístup k nabíjecí stanici BMW Wallbox bez autorizace pomocí aplikace před každým nabíjením.</p>

## 7 Lokální správa zatížení

### 7.1 Připojení externích počítadel energie

Aby bylo možné sledovat připojení v domácnosti, připojte externí počítadlo energie.

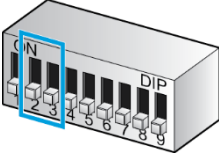
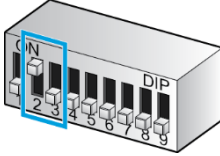
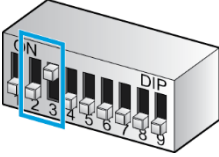


<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 61 90 5 A1E 1B1</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1B2</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1B4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 61 90 5 A1E 1B3</li> <li>■ 61 90 5 A1E 1B5</li> </ul>	
		<p>Připojte počítadlo k elektrickému napájení. Dodržujte specifické instrukce v návodu použitého počítadla.</p>

## 7.2 Přiřazení fází

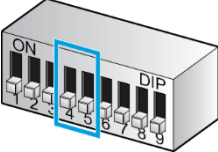
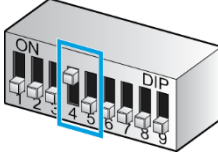
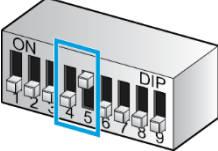
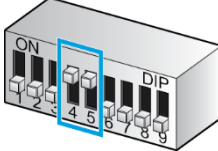
Přiřazení fází mezi zařízením Wallbox a domovní přípojkou je možné nastavit pomocí přepínače DIP.

Přiřazení fází mezi zařízením Wallbox a domovní přípojkou/počítadlem lze nastavit pomocí přepínačů DIP 2 a 3.

Nastavení přepínače DIP	Přiřazení fází domovní přípojka/ počítadlo -> Wallbox	Konfigurace	Přiřazení fází domovní přípojka/ počítadlo -> Wallbox
00 	L1 -> L1 L2 -> L2 L3 -> L3	10 	L3 -> L1 L1 -> L2 L2 -> L3
01 	L2 -> L1 L3 -> L2 L1 -> L3		












### 7.3 Funkce sledování asymetrického zatížení

Pomocí přepínačů DIP 4 a 5 lze určit maximální hodnotu proudu pro asymetrické zatížení.

Nastavení přepínače DIP	Maximální proud	Nastavení přepínače DIP	Maximální proud
00 	Funkce sledování asymetrického zatížení deaktivována (nastavení výrobce)	10 	16 A
01 	10 A	11 	20 A

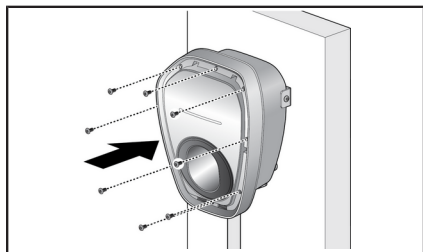
## 7.4 Monitorování domovní přípojky

Pomocí přepínačů DIP 6 až 9 lze určit maximální hodnotu pro nastavení parametrů domovní přípojky.

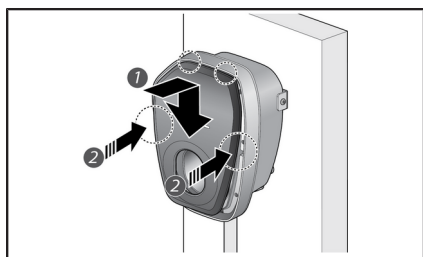
Nastavení přepínače DIP	Maximální proud	Nastavení přepínače DIP	Maximální proud
0000 	Lokální správa zatížení deaktivována (nastavení výrobce)	0110 	80 A
0001 	20 A	0111 	100 A
0010 	25 A	1000 	125 A
0011 	35 A	1001 	150 A
0100 	50 A	1010 	200 A
0101 	63 A		



## 8 Uvedení do provozu



Namontujte kryt bloku připojovacích svorek  
Utahovací moment: 1,0 Nm (8,7 lb in)



Nainstalujte a zablokujte kryt skříně.

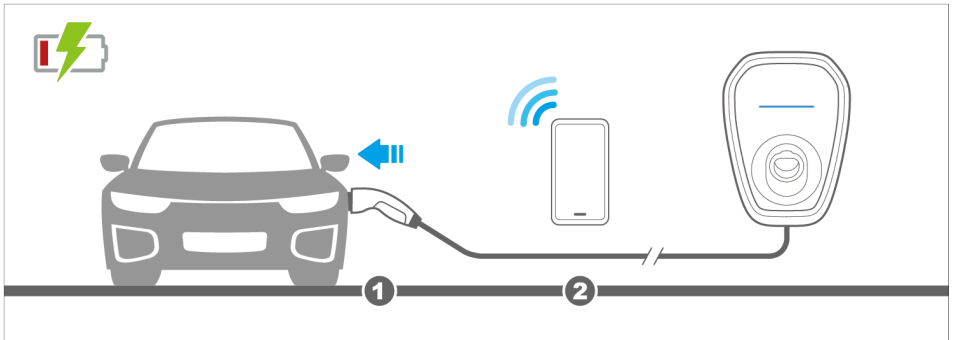
## 9 Provoz

Nabíjecí stanici BMW Wallbox výrobce dodává s aktivovanou kontrolou přístupu prostřednictvím aplikace. Pokud přístupovou kontrolu pomocí aplikace nechcete využít, nastavte přepínač DIP do příslušné polohy. Další informace najdete v odstavci „5.3 Nastavení autorizace“.

**Upozornění:** Aplikace je při zahájení prodeje dostupná pouze v Číně. Další země se v současné době plánují.

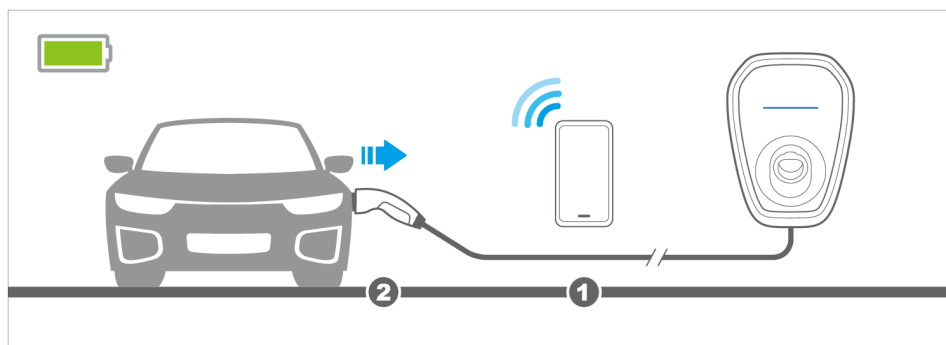
### 9.1 Zahájení procesu nabíjení s aktivovanou kontrolou přístupu

1. Konektor kabelu zasuňte do nabíjecí zásuvky vozidla.
2. Pro autorizaci a spuštění nabíjení použijte aplikaci.



## 9.2 Ukončení procesu nabíjení s aktivovanou kontrolou přístupu

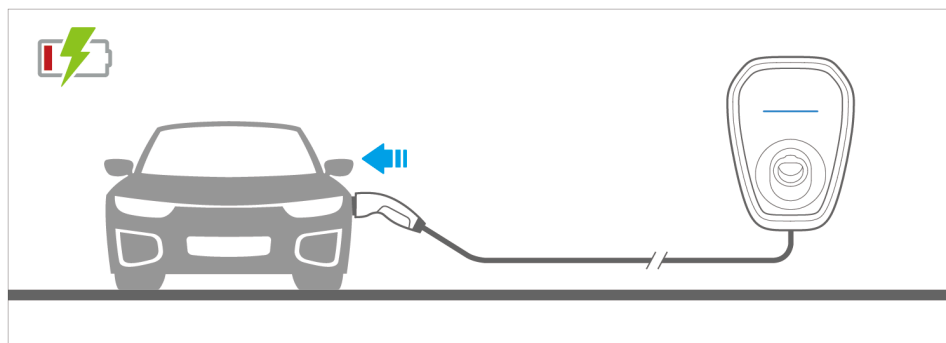
1. Proces nabíjení zastavte ve vozidle nebo pomocí aplikace.
2. Vytáhněte konektor kabelu z nabíjecí zásuvky vozidla.
3. Konektor zasuňte zpět do držáku kabelu nabíjecí stanice BMW Wallbox.



**Upozornění:** Další informace o ukončení procesu nabíjení najdete v návodu k provozu Vašeho vozidla.

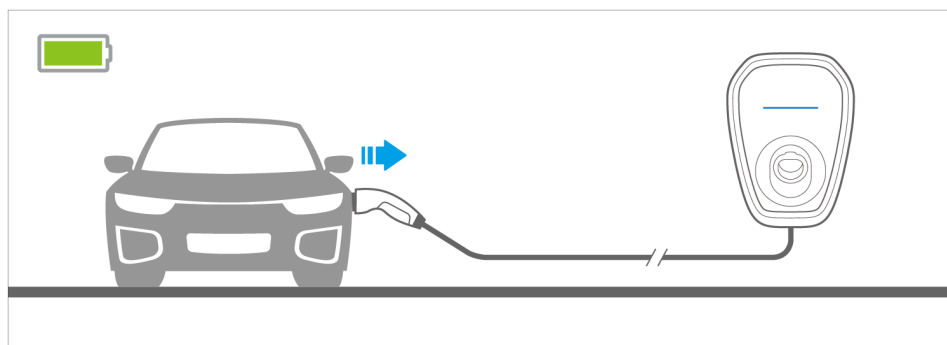
## 9.3 Zahájení procesu nabíjení s deaktivovanou kontrolou přístupu

1. Konektor kabelu zasuňte do nabíjecí zásuvky vozidla.
2. Vozidlo zahájí proces nabíjení automaticky.



## 9.4 Ukončení procesu nabíjení s deaktivovanou kontrolou přístupu

1. Proces nabíjení ukončete ve vozidle.
2. Vytáhněte konektor kabelu z nabíjecí zásuvky vozidla.
3. Konektor zasuňte zpět do držáku kabelu nabíjecí stanice BMW Wallbox.



**Upozornění:** Další informace o ukončení procesu nabíjení najdete v návodu k provozu Vašeho vozidla.

## 9.5 Servisní aplikace Wallbox

Montér nebo servisní partner BMW může aplikaci pro servis a instalaci použít ke konfiguraci zařízení, stahování historie nabíjení a diagnostických dat, aktualizaci firmwaru a odstraňování poruch. Pro možnost využití servisní aplikace Wallbox musí být správně nastavený přepínač DIP (viz odstavec 5 Nastavení přepínače DIP). Aplikaci je možné zakoupit ve všech příslušných App-Store.

Funkce:

- Historie nabíjení
- Průvodce instalací
- Nastavení elektrického proudu
- Aktualizace firmwaru
- Diagnostické údaje
- Restart zařízení

			
Servisní aplikace Wallbox iOS	Servisní aplikace Wallbox Android	Servisní aplikace Wallbox Čína	Servisní aplikace Wallbox Baidu

## 10 LED indikátory

LED indikátory	Stav
Žádný údaj	Nabíjecí stanice BMW Wallbox není napájena elektrickým proudem.
Modrá barva, postupující zleva doprava	Probíhá inicializace BMW Wallbox.
Modrá barva, svítí trvale	Vozidlo není připojeno. Zařízení Wallbox je připraveno k nabíjení. Stav připravenosti.
Modrá barva, pomalu měnící odstín	Vozidlo se nabíjí.
Zelená barva, blikající (1x)	Úspěšné přihlášení uživatele nebo autorizace.
Červená barva, blikající (1x)	Chybné přihlášení uživatele nebo autorizace.
Červená barva, svítí trvale	Porucha.
Červená barva, pravý prvek LED	Porucha modulu Bluetooth.

## 11 Odstraňování problémů

Situace	Činnost
Indikátor LED není napájen elektrickým proudem.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Žádné napájecí napětí – zkontrolujte, příp. zapněte proudový chránič a jistič.</li><li>2. Porucha nabíjecí stanice BMW Wallbox – obraťte se na svého místního prodejce.</li></ol>
Proces nabíjení se nespustí.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nesprávně zasunutý konektor kabelu – vytáhněte konektor a znovu ho připojte.</li><li>2. Vozidlo bylo naprogramováno tak, aby se proces nabíjení zahájil později.</li><li>3. Vozidlo nepotřebuje energii – zkontrolujte stav vozidla.</li><li>4. Spojení s aplikací nefunguje správně.</li></ol>
Konektor kabelu nelze odpojit.	Vozidlo neukončilo proces nabíjení.
Indikátor LED svítí červeně.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pomocí zařízení pro odpojení od sítě vypněte napájecí napětí nabíjecí stanice BMW Wallbox.</li><li>2. Vytáhněte konektor kabelu a znovu zapněte napájecí napětí.</li><li>3. Pokud porucha přetrvává, obraťte se na svého místního prodejce.</li></ol>

## 12 Technické údaje

Číslo dílu	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Konektor kabelu	Konektor typ 2	Konektor GB/T	Konektor SAE J1772	Typ 2 s ochranou	Konektor SAE J1772
Vstupní/výstupní hodnoty	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, tři fáze 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, jedna fáze	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, tři fáze 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, jedna fáze	240 V, 40 A, 60 Hz, jedna fáze	220-240 V/ 380-415 V, 32 A, 50-60 Hz, tři fáze 220-240 V, 32 A, 50-60 Hz, jedna fáze	240 V, 40 A, 50-60 Hz, jedna fáze
Vstupní propojení	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, L2, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE
Systém uzemnění	TT/ TN/ IT				
Jmenovitý proud (jmenovitý proud nastavitelný přepínačem DIP)	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A	0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A	0 A, 6 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A, 40 A
Délka kabelu	5 m	5 m	25 ft	nehodí se	5 m
Přívodní kabel	Na omítku	Na omítku	Na omítku	nehodí se	Na omítku
Minimální průřez přípojky	3 x 8,4 mm <sup>2</sup>	3 x 8,4 mm <sup>2</sup>	6 AWG	3 x 8,4 mm <sup>2</sup>	6 AWG

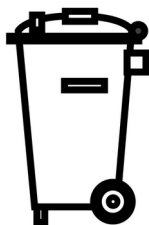
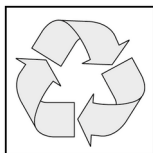


Číslo dílu	61 90 5 A1E 1B1	61 90 5 A1E 1B2	61 90 5 A1E 1B3	61 90 5 A1E 1B4	61 90 5 A1E 1B5
Interní identifikace chybného proudu	Střídavý proud: 15~30 mA Stojnosměrný proud: 3~6 mA	Střídavý proud: 15~30 mA Stojnosměrný proud: 3~6 mA	Střídavý proud: 20 mA	Střídavý proud: 15~30 mA Stojnosměrný proud: 3~6 mA	Střídavý proud: 20 mA
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	Třída II				
Ochrana proti proniknutí pláště (pro vnitřní a venkovní prostory)	IP65	IP65	NEMA 3S	IP65	IP65
Rozměry (š x h x v)	270x370x185 mm				
Hmotnost	6 kg	6 kg	8 kg	6 kg	6 kg
Elektrická ochrana před	nadproudem, zkratem, přepětím, podpětím, chybou uzemnění, nadměrnou teplotou.				

Rozhraní	
Indikátor	LED
Komunikace	Bluetooth
Okolní podmínky	
Provozní teplota	-40 °C ~ +50 °C
Teplotní vlastnosti	Nejedná se o bezpečnostní zařízení, ale pouze o provozní funkci. Uvedený rozsah provozních teplot nesmí být překročen. Zařízení dodává nabíjecí proud průběžně ve specifikovaném rozsahu provozních teplot. Aby se zvýšila využitelnost nabíjení, snižuje se nabíjecí proud z 32 A na 24 A, 16 A a 6 A, dojde-li k překročení teploty. Proces nabíjení může být následně rovněž vypnut. Po ochlazení pak nabíjení pokračuje a nabíjecí proud se přizpůsobí konfiguraci.
Skladovací teplota	-40 °C až +80 °C
Vlhkost vzduchu	rel. vlhkost vzduchu 95 %, nekondenzující
Výška	3 000 m
Chlazení	Přirozené chlazení
Ochrana před nárazem	IK09
Kategorie přepětí	OVC III
Chování po výpadku proudu	Náhodné zpoždění 5 až 100 sekund před novým spuštěním nabíjení po výpadku proudu

**Upozornění:** Dostupný nabíjecí výkon závisí na vozidle, infrastruktuře a obecném nastavení.

## 13 Likvidace



Pověřte servisní oddělení, aby zařízení po řádném odstavení z provozu zlikvidovalo podle platných předpisů pro odstraňování odpadu.

Elektrická a elektronická zařízení včetně příslušenství musí být likvidována odděleně od běžného domovního odpadu. Příslušné pokyny najdete na produktu, v návodu k používání nebo na obalu. Materiály mohou být recyklovány, jak je zřejmé z označení. Opětovným použitím, zhodnocením materiálu nebo jinou formou recyklace starých přístrojů můžete podstatným způsobem přispět k ochraně našeho životního prostředí.

