

# Nástěnná dobíjecí stanice pro elektromobily a plug-in hybridy

e:car WALL Smart

**CZ**

**Uživatel / User  
Administrátor / Admin**

Instalační manuál  
Návod k obsluze

## ÚVOD

Děkujeme Vám za zakoupení Vašeho nového dobíjecího přístroje **e:car**. Rozhodli jste se pro kvalitní výrobek, který byl zkonstruován s ohledem na životní prostředí ve všech fázích životního cyklu výrobku. Je vyroben převážně z obnovitelných materiálů při zachování vysoké úrovně designu.

Návod k obsluze je součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité informace o bezpečnostní použití a likvidaci. Před použitím výrobku se prosím dobře seznamte se všemi provozními a bezpečnostními pokyny. Výrobek používejte pouze předepsaným způsobem a pro uvedenou oblast použití. Při předání výrobku třetím osobám předejte s ním i tyto podklady.

## POUŽITÍ

Nástěnná dobíjecí stanice **e:car**, dále "Wallbox" je určena výhradně pro dobíjení elektromobilů a dopravních prostředků se zásuvkou Type 2 a podporujících standard ČSN EN 62196-1 (IEC 62196-1) a ČSN EN 61851-1 (IEC 61851-1). Přístroj není vhodný k dobíjení jiných elektrických zařízení ani k jejich provoznímu napájení. Za škody které vzniknou při použití v rozporu s určením nenese výrobce odpovědnost.

## ROZSAH DODÁVKY

1x Nástěnná dobíjecí stanice **e:car**  
1x Tvarový klíč nebo 2x bezpečnostní klíč k otevření výrobku  
1x Návod k obsluze  
1x Sada kotvícího materiálu  
1x Pryžová průchodka

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Specifikace	
Vstupní napětí	3x 230V / 400 V 50 Hz (střídavý proud)
Výkon	Až 22 kW
Výstupní napětí	3x 230 V / 400 V 50 Hz
Typ ochrany krytu	IP54
Typ chrániče	A-EV (30 mA AC, 6 mA DC)

## VAROVÁNÍ

Přečtěte si tento dokument před použitím nového dobíjecího přístroje **e:car**. Nedodržení některých instrukcí nebo varování popsaných v tomto dokumentu může mít za důsledek požár, úraz elektrickým proudem, vážné zranění či smrt.

- Přístroj je navržen pouze pro nabíjení elektrických vozidel podporujících standard ČSN 62196-1 a ČSN 61851-1. Nepoužívejte ho k jiným účelům nebo s jinými vozidly či objekty.
- Přístroj je určen pouze pro vozidla, jež nevyžadují odvětrávání během nabíjení.
- Přístroj musí být nainstalován v rámci platných předpisů.
- Nepoužívejte přístroj pokud je vadný, viditelně popraskaný, zkorodovaný či jinak vážně poškozen, nebo LED indikuje závažnou vnitřní chybu.
- Nesnažte se zařízení otevřít, rozebrat, opravit nebo upravit. Uživatel není oprávněn k opravě pokud dojde k poruše. Výjimkou je instalace vyškoleným elektrikářem.
- Nevystavujte přístroj přímému ohni, ani ho nepotápějte do vody či jiných tekutin.
- Nad přístrojem nebo v jeho těsné blízkosti by se neměly vyskytovat přímé vodní zdroje jako vodovodní kohoutek či zavlažovací systémy.
- Jsou-li nutné opravy, kontaktujte společnost IONT tech s.r.o. nebo Vašeho prodejce.
- Nedotýkejte se koncových vývodů ostrými kovovými předměty, jako jsou dráty, jehly či jiné nářadí.
- Nepoškozujte přístroj ostrými předměty a nevkládejte cizí objekty do jakékoli části. Výjimkou je instalace a běžné užívání.
- Ujistěte se, že nabíjecí kabel nebrání v pohybu chodcům, jiným vozidlům nebo dalším objektům.
- Nenechávejte přístroj na hraní malým dětem a nesvéprávným osobám.
- Máte-li jakékoli otázky nebo doporučení, kontaktujte nás na: info@iont.tech

\* Maximální proud a nabíjecí čas závisí na vlastnostech nabíjeného elektrického vozidla. Přístroj **e:car** může omezit nabíjecí proud při vysokých teplotách.

## INSTALACE

**POZOR: Instalaci a uvedení do provozu by měl v souladu s předpisy provádět pouze vyškolený elektrikář s oprávněním k dané činnosti!**

POZOR: Před instalací se ujistěte, že přívodní dráty nejsou pod napětím.

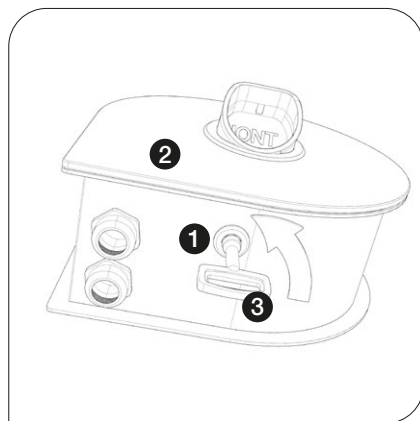
POZOR: Přístroj musí mít předřazené jištění dle výkonu dobíjecí stanice. Doporučená vypínací charakteristika B.

POZOR: Přístroj je určen pro instalaci na svislou stěnu. Minimální doporučená výška od země je 1 m.

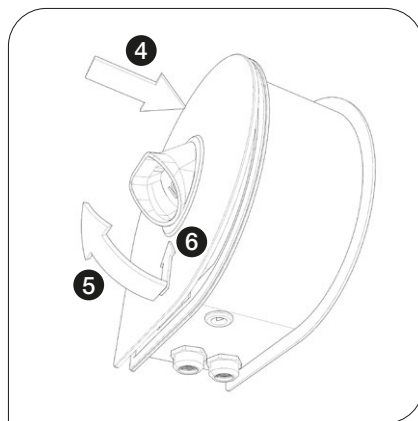
POZOR: Nevynedávejte komponenty z přístroje, ani nijak jinak nezasahujte do jejich zapojení.

Postup instalace:

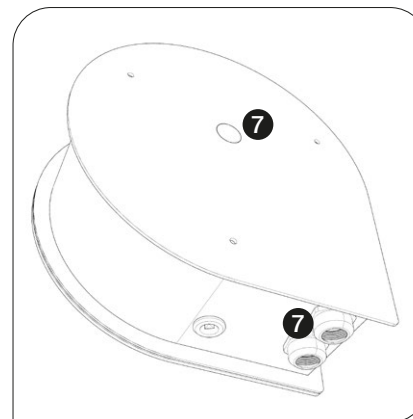
1. Po vybalení výrobek položte na pevnou podložku, odemkněte zámek **1** čelního skleněného panelu **2** umístěného v těle přístroje pomocí přiloženého tvarového klíče **3**, viz Obr. 1.
2. Pro odklopení čelního panelu nejprve zatlačte na horní stranu skleněného panelu **4** z důvodu zúžení těsnění a současně postupně odklápejte čelní panel od spodní strany přístroje **5** při současném tlaku směrem k horní straně přístroje **6**, viz Obr. 2. Čelní panel si v průběhu zapojování můžete zavěsit přes horní profil na zadní straně skleněného panelu na spodní stranu těla přístroje, viz Obr. 4. V případě montáže přístroje se zásuvkou v čelním panelu je možné pro snazší manipulaci čelní panel odpojit odšroubováním dvojice šroubů zámku zásuvky a jejím odpojením. Po montáži těla přístroje na stěnu je třeba zásuvku opačným způsobem zpět připojit.
3. Připravte si otvor pro vstupní kabel na zadní nebo spodní straně přístroje **7** vylomením předpřipravené záslepky, viz Obr. 3. V případě přístroje e:car Wall Double se dvěma integrovanými kabely je možná pouze varianta přístupu přes zadní stěnu.
4. Přístroj uchyťte přes trojici otvorů v zadní stěně přístroje pomocí přiložených šroubů a hmoždinek ke stěně **8**, viz Obr. 4. Dle umístění vstupní kabeláže provedte její protažení do těla přístroje před nebo po uchytení přístroje. Pozor, uchyťte veškerá očka uzemňovacích vodičů pod montážní šrouby!
5. Připojte přívodní kabeláž ke svorkám, viz následující kapitola.
6. Přiklopte čelní skleněný panel opačným postupem uvedeným v bodu 2, tj. nejprve přiklopte v horní části, kde jednou rukou stiskněte k směrem k tělu přístroje a druhou rukou tlačte proti horní části při současném zaklopení čelního panelu do výchozí pozice.
7. Zamkněte čelní panel pomocí přiloženého tvarového klíče **3**.
8. Zapněte přívodní jističe.



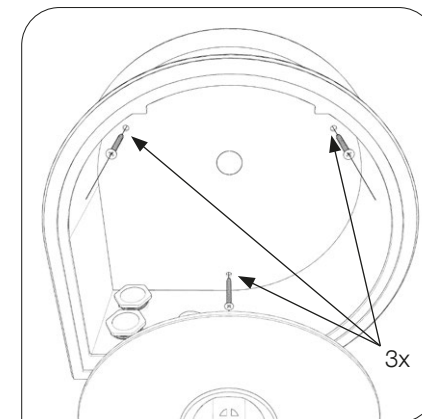
Obr. 1: Odemknutí přístroje



Obr. 2: Odklopení čelního panelu



Obr. 3: Příprava otvoru pro kabeláž



Obr. 4: Montážní otvory

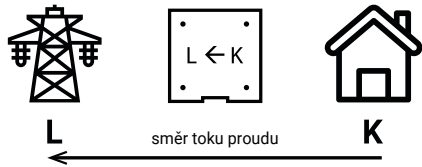
**POZOR:** Před zprovozněním přístroje je nutné provedení revizní zkoušky oprávněným revizním technikem. Neodborné připojení přístroje nebo neprovedení revizní zkoušky může vést k zamítnutí případné reklamace výrobcem.

## INSTALACE MĚŘÍCÍHO OBVODU

Pokud jste si objednali verzi Wallboxu s regulací proudu, pak je součástí balení také obvod pro měření proudu na patě objektu. Účelem tohoto obvodu je, aby v době souběhu nabíjení elektrického vozidla a ostatních spotřebičů v objektu nebyl překročen maximální povolený proud hlavními jističem (nebo jističem, který chceme chránit před vybavením).

Měřicí obvod vysílá data o průtoku proudu jističem a na základě těchto údajů probíhá regulace nabíjení elektrického vozidla. Pro jeho správnou instalaci následujte tyto jednoduché pokyny:

- Zapojte všechny tři měřicí svorky na jednotlivé fáze za jističem a pořádně se ujistěte, že zamykací mechanismus na svorkách zapadl na místo.
- Měřicí obvod je nutné odjistit jističem 3x 6 A\*, charakteristika B nebo 3x 16 A, char. B. \* Užívá se, pokud je Wallbox jištěn vyšším než 16 A jističem.
- **Měřicí obvod zapněte až po zapnutí Wallboxu!**
- **POZOR:** Měřicí svorky musí být zapojeny na vodiče, které vedou přes hlavní jistič (nebo jistič, který chceme chránit před vybavením). Nestačí zapojit svorky na vodiče, které vedou do Wallboxu.
- **POZOR:** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Nepřipojujte svorku proudového transformátoru k lince, dokud ji nezapojíte do měřáku. I když je připojen pouze proudový transformátor, na jeho připojovacích kabelech může být vysoké napětí.
- Na spodní části měřicího transformátoru je vyobrazena šipka znázorňující směr toku proudu/napětí:

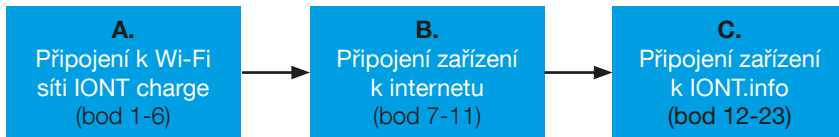


Obr. 5: Směr toku proudu/napětí

Wallbox je z výroby již nakonfigurován na nejběžnější provedení přípojky rodinného domu. To odpovídá charakteristice hlavního jističe objektu 25 A a jističe Wallboxu 16 A.

## ZPROVOZNĚNÍ ZAŘÍZENÍ

Zprovoznění zařízení probíhá ve třech krocích:

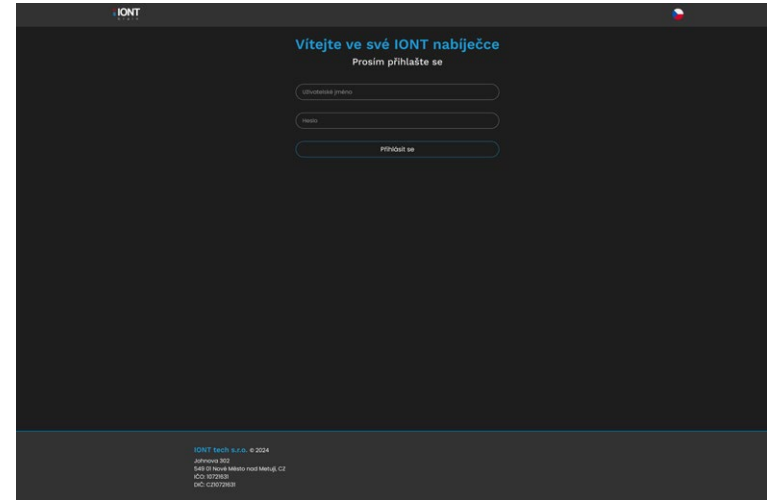


Zařízení je možné ovládat ze dvou různých prostředí:

- » **Administrátorské** - v lokální síti zařízení - slouží pro podrobné nastavení, aktualizace apod. Přístup do tohoto prostředí je určen pouze pro instalační a servisní zásahy a vyžaduje zkušeného uživatele!
- » **IONT.info** - webová aplikace určená pro koncového uživatele. Slouží pro nastavení časovačů, dobíjecích módů apod.

### A. PŘIPOJENÍ K WI-FI SÍTI IONTcharge

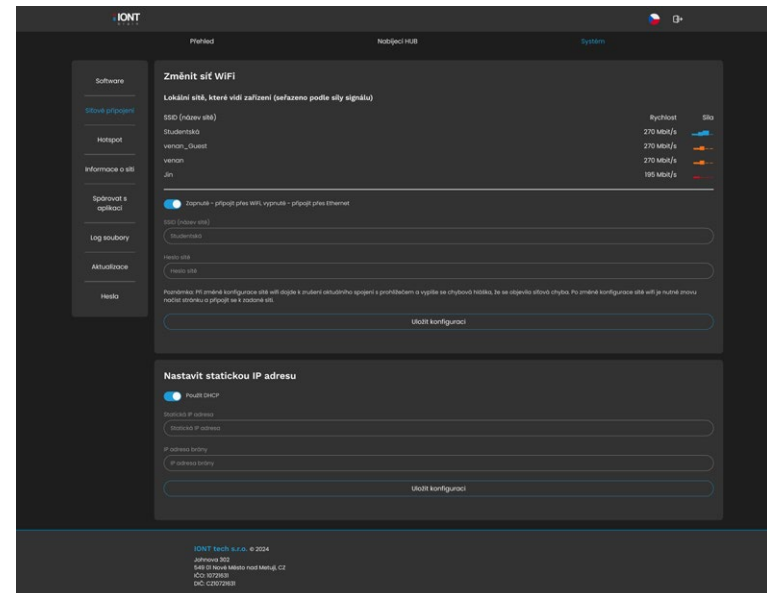
1. Zapněte wallbox spuštěním jističe,
2. vyhledejte ve svém zařízení (telefon, počítač, tablet) Wi-Fi s názvem **“IONTcharge”** a zadejte heslo **“iont.tech”**. Nyní jste připojeni k Wi-Fi síti wallboxu.
3. Otevřete webový prohlížeč (např. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge),
4. do adresního řádku webového prohlížeče zadejte buď **“iontcharge.local”** nebo **“192.168.4.1”** a stiskněte klávesu Enter. Po načtení zadané adresy se zobrazí přihlašovací obrazovka nabíjecí stanice IONT, viz Obr. 6.
5. Vyplnění přístupového jména a hesla:
  - do pole **“Přihlašovací jméno”** (Username) zadejte **“admin”**,
  - do pole **“Heslo”** (Password) zadejte **“admin”**.
6. Po správném vyplnění a odeslání přihlašovacích údajů máte přístup k nabíjecí stanici od společnosti IONT tech a můžete provádět potřebné úpravy nebo nastavení.



Obr. 6: Status okno

### B. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K INTERNETU

7. Po přihlášení k wallboxu (viz kap. A. Připojení k Wi-Fi síti IONTcharge se přemístíte do **horizontálního menu „System“** a vertikálního podmenu vlevo **„Sítové připojení“**:

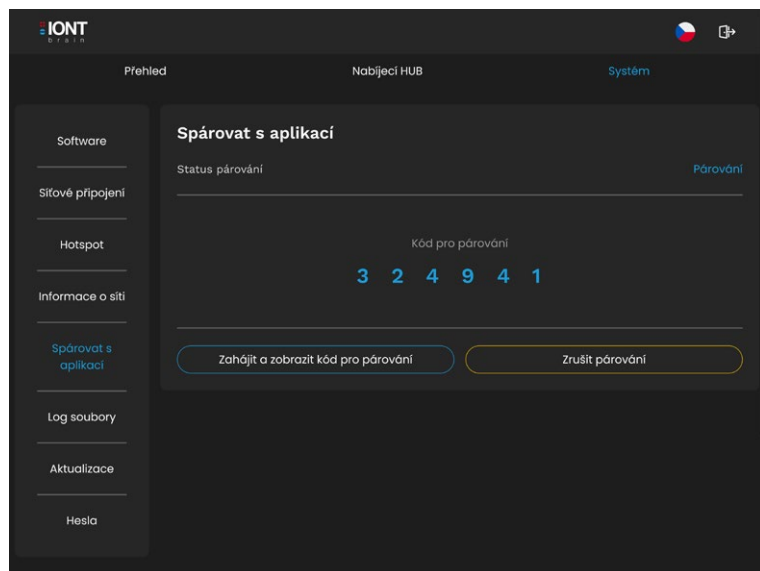


Obr. 7: Menu “Sítové připojení”

8. Zařízení automaticky ukáže sítě v dosahu a sílu jejich signálu. Pokud Vámi požadovanou síť zařízení nezobrazuje, je třeba přemístit router či přenastavit antény routeru na jiné směry pro lepší pokrytí prostorů.
9. Kliknutím vyberte požadovanou síť a doplňte heslo nebo vyplňte údaje ručně:
  - Do pole „**SSID (název sítě)**“ zadejte název požadované sítě (např. domácí Wi-Fi),
  - Do pole „**Heslo sítě**“ zadejte Vaše heslo k zadané síti v předešlém poli.
10. Po správném vyplnění a odeslání síťových údajů se wallbox od Vašeho připojeného zařízení odpojí a zkusí se připojit k zadané síti. Po jedné minutě se zařízení objeví ve Vaší zadané síti. Pokud se neobjeví, zadali jste některý z údajů chybně. Po zadání chybných údajů zařízení znovu zapne svůj hotspot a můžete zkusit zadání sítě znovu od kroku 7.
11. Nyní je Váš wallbox připojen k internetu.

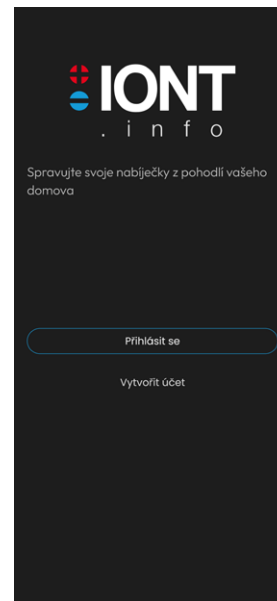
### C. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K APLIKACI IONT.info

12. Pro nastavení spárování a připojení k aplikaci IONT.info je třeba mít wallbox připojen k internetu (viz kapitola „B. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K INTERNETU“).
13. Pokud nejste přihlášení, přihlašte se přes své mobilní zařízení (telefon, počítač, tablet) do administrátorského prostředí wallboxu:
  - do pole „**Přihlašovací jméno**“ (Username) zadejte „**admin**“,
  - do pole „**Heslo**“ (Password) zadejte „**admin**“.
14. Po správném vyplnění a odeslání přihlašovacích údajů se přemístíte do **horizontálního menu „Systém“** a následně do levého levého vertikálního menu „**Spárovat s aplikací**“:

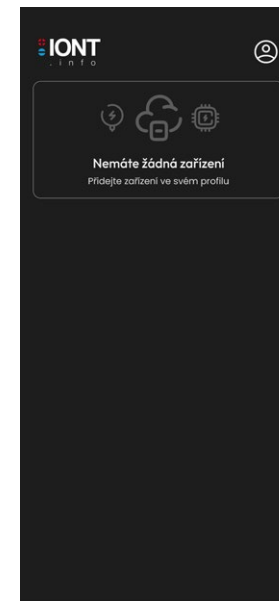


Obr. 8: Menu „Spárovat s aplikací“

15. Po kliknutí na tlačítko „**Zahájit a zobrazit kód pro párování**“ se Vám zobrazí 6 místný párovací kód, který si opište nebo zapamatujte.
16. Otevřete novou záložku v prohlížeči nebo na jiném zařízení s připojením k internetu.
17. Do adresního řádku nové záložky nebo do adresního řádku prohlížeče zadejte „**iont.info**“, po načtení zadané adresy se zobrazí přihlašovací obrazovka aplikace IONT.info (Obr. 9):



Obr. 9: Přihlašovací obrazovka aplikace IONT.info

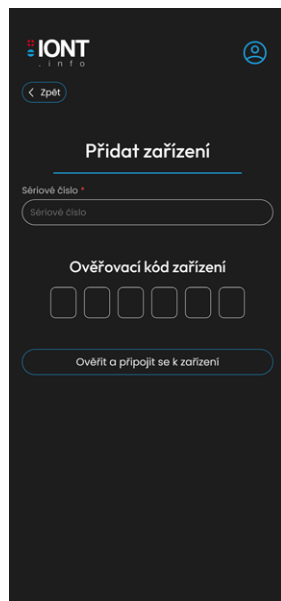


Obr. 10: Přihlašovací obrazovka aplikace IONT.info

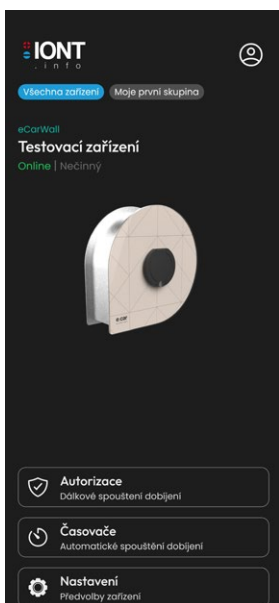
18. Přihlaste se, nebo pokud nemáte, vytvořte si účet v aplikaci IONT.info.
19. Po přihlášení do aplikace IONT info se načte obrazovka s přehledem spárovaných zařízení, viz Obr. 10.
20. Přejděte do **profilu** (kliknutí na ikonku 👤 v pravém horním rohu), viz Obr. 11.
21. Přejděte na stránku „Zařízení“ a klikněte na tlačítko „**Přidat zařízení**“, viz Obr. 12.
22. Vyplňte sériové číslo (vyznačeno na spodní části wallboxu) a ověřovací kód:
  - do pole „**Sériové číslo**“ zadejte sériové číslo vašeho zařízení (např. EC0020),
  - do pole „**Ověřovací kód zařízení**“ opište kód, který jste si opsali z administrátorského prostředí (viz bod 15).
23. Po správném vyplnění a odeslání párovacích údajů se zobrazí domovská obrazovka (Obr. 13) a nyní máte přístup k nabíjecí stanici od společnosti IONT tech přes aplikaci IONT.info a můžete provádět potřebné úpravy nebo nastavení.



Obr. 11: Zložka "Profil" v aplikaci IONT.info



Obr. 12: Přidání zařízení v aplikaci IONT.info



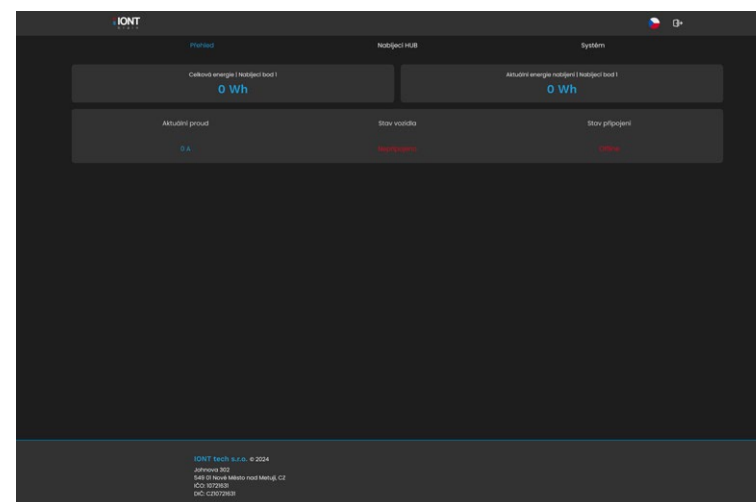
Obr. 13: Domovská obrazovka v aplikaci IONT.info

## ADMINISTRÁTORSKÉ PROSTŘEDÍ

### DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

Po úspěšném přihlášení se zobrazí **horizontální menu "Přehled"**. Na této obrazovce budete mít přehled o několika klíčových informacích o dobíjecím bodu a připojeném vozidle:

- » **Celková energie dobíjecího bodu:** Zobrazení celkové energie, kterou dobíjecí bod poskytl od začátku svého provozu.
- » **Aktuální energie probíhajícího nabíjení:** Tato hodnota ukazuje, kolik energie se aktuálně dodává do vozidla během probíhajícího nabíjení.
- » **Aktuální nabíjecí proud:** Informace o tom, jaký proud je momentálně přiváděn k vozidlu pro nabíjení.
- » **Stav vozidla (připojeno/odpojeno):** Ukazuje, zda je vozidlo momentálně připojeno k dobíjecímu bodu nebo odpojeno.
- » **Stav připojení k výkonové jednotce:** Informuje o stavu spojení mezi dobíjecím bodem a výkonovou jednotkou.
- » **Další nastavení:**
  - Na základě zobrazených informací můžete provádět další akce jako je monitorování nabíjení, sledování stavu vozidla nebo nastavení parametrů dobíjení.
  - Využijte navigační prvky na obrazovce (např. tlačítka, menu) k navigaci mezi různými funkcemi a nastaveními dostupnými na přístroji.

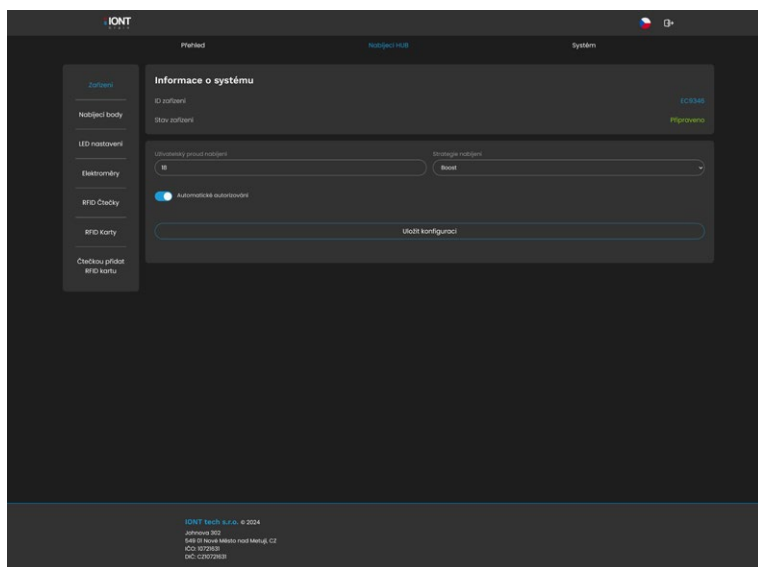


Obr. 7: Domovská obrazovka

## NÁVOD K POUŽITÍ NABÍJECÍ STANICE

### Horizontální menu **Nabíjecí HUB**

Po vstupu do hlavního menu máte přístup k různým funkcím a nastavením nabíjecí stanice.



Obr. 8: Menu "Nabíjecí HUB"

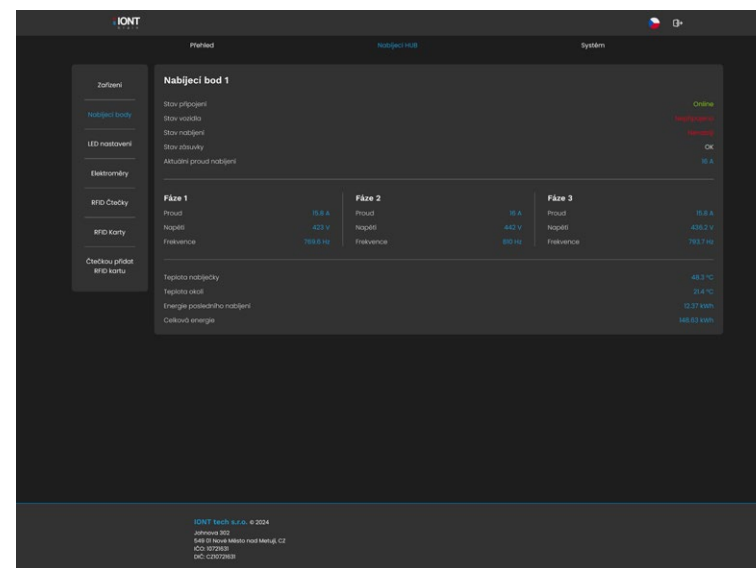
### 1. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / Zařízení**

Tato sekce umožňuje uživateli nastavit nabíjecí proud a strategii dobíjení podle preferencí. Zde můžete také zapnout nebo vypnout automatické autorizování zařízení.

- » **ID zařízení:** Výrobní číslo nabíjecí stanice
- » **Stav zařízení:** stav dobíjecí stanice:
  - Připraveno** - vše ok
  - Chyba** - porucha stanice
- » **Uživatelský proud nabíjení:** Nastavení maximálního nebo minimálního nabíjecího proud vozidla.
- » **Strategie Nabíjení:**
  - Boost** - maximální výkon,
  - EKO** - dobíjení pouze na základě přetoků (pozor, přetoky musí být více jak 6 A)
  - Normal** - dobíjení dle vytížení přípojky, tzv. Load balance.
- » **Automatická autorizace:** Zapnutí/vypnutí volného režimu bez RFID čtečky. Továrně vždy zapnuto, pokud není osazena RFID čtečka.
- » **Uložit konfiguraci:** Po změnách vždy uložit konfiguraci

### 2. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / Nabíjecí bod**

Menu obsahuje informace z výkonové elektroniky nabíjecí stanice potřebné pro monitoring a diagnostiku.



Obr. 9: Menu "Nabíjecí bod"

- » **Nabíjecí bod 1:** číslo určuje umístění výkonové jednotky v nabíjecí stanici.
- » **Stav připojení:** Stav připojení výkonové elektroniky k řídicí elektronice:
  - Online** - komunikace probíhá
  - Offline** - porucha komunikace, nouzový režim stanice, chytré funkce nejsou dostupné
- » **Stav vozidla:**
  - Připojeno** - vozidlo je připojeno ke stanici
  - Chce nabíjet** - vozidlo požaduje dobíjení
  - Nepřipojeno** - stanice není obsazena vozidlem
- » **Stav nabíjení:**
  - Nenabíjí** - stanice nenabíjí
  - Nabíjí** - stanice nabíjí
- » **Stav zásuvky:**
  - Odemčeno** - zásuvka odemčena, je možné připojit konektor
  - Zamčeno** - zásuvka je uzamčena - probíhá dobíjení nelze odpojit konektor
- » **Aktuální proud dobíjení:**
  - 16 A** - zobrazená hodnota odpovídá poskytovanému proudu dobíjecí stanice vozidlu



» **Fáze 1, Fáze 2, Fáze 3:**

**Proud:** Zobrazení aktuálního proudu na fázi pokud je funkcí stanice vybavena

**Napětí:** Zobrazení aktuálního napětí pokud je funkcí stanice vybavena

**Frekvence:** Zobrazení frekvence na fázi pokud je funkcí stanice vybavena

» **Teplota nabíječky:** Zobrazena teplota výkonové elektroniky, při vyšší teplotě dochází k automatickému omezení výkonu.

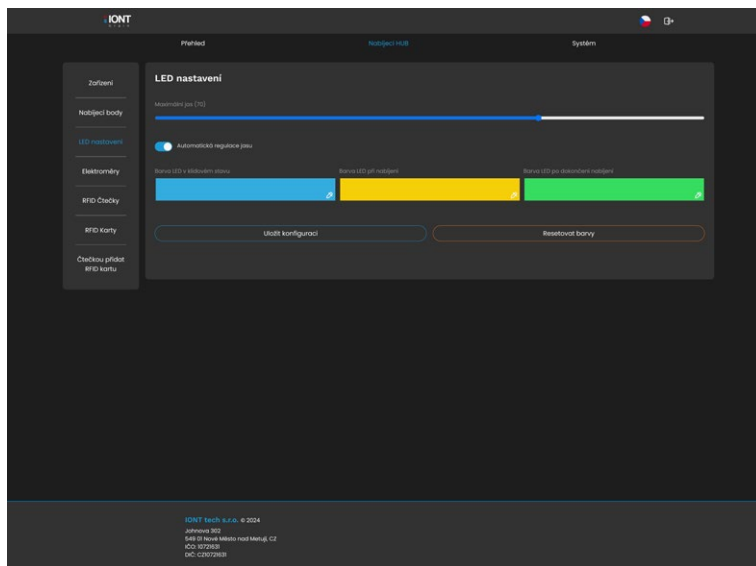
» **Teplota okolí:** Zobrazuje teplotu okolí, pokud je funkcí stanice vybavena.

» **Energie posledního dobíjení:** Energie, kterou vykonává elektronika naposledy dodávala.

» **Celková energie:** Celková energie dodaná výkonovou elektronikou od prvního spuštění.

3. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / LED nastavení**

Uživatel zde může upravovat RGB signalizaci, která indikuje různé stavy nabíjecí stanice. To umožňuje personalizaci a snadnější identifikaci stavů.



Obr. 10: Menu "LED nastavení"

» **Maximální jas:** Ruční upravení maximálního jasu

» **Automatická regulace jasu:** Stanice reguluje jas na základě východu a západu slunce.

» **Barva LED v klidovém stavu:** Barevná signalizace stanice připravené pro dobíjení.

» **Barva LED při dobíjení:** Barva signalizace v průběhu dobíjení.

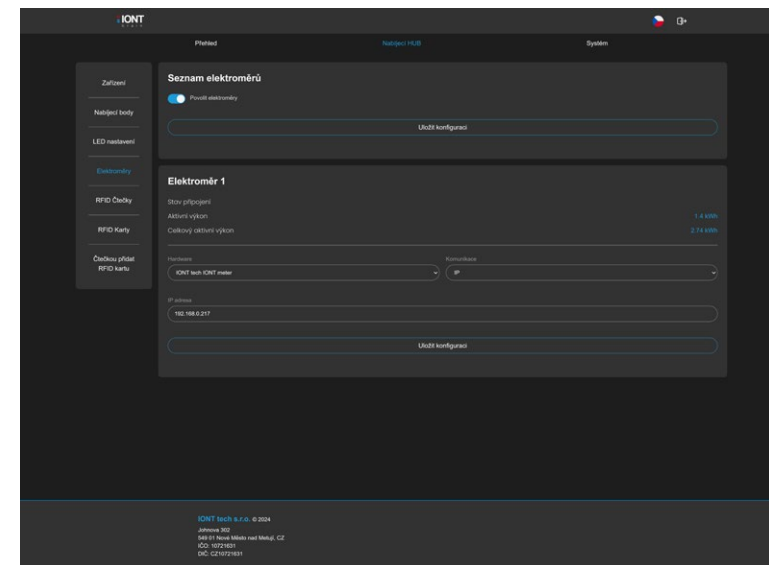
» **Barva LED po dokončení nabíjení:** Barva signalizace ukončeného dobíjení vozidlem.

» **Uložit konfiguraci:** Po změnách uložit konfiguraci.

» **Resetovat barvy:** Resetuje barevnost LED do továrního nastavení.

4. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / Elektroměry**

Tato sekce poskytuje uživateli informace o elektroměrech připojených ke stanici, což umožňuje sledovat spotřebu elektrické energie.



Obr. 11: Menu "Elektroměry"

» **Povolit elektroměry:** Zapne / vypne sledování stavu externího elektroměru pro režim Normal.

» **Elektroměr 1:** Zobrazuje aktivní elektroměry.

» **Stav připojení:** Zobrazuje, zda je elektroměr v síti jako stanice a probíhá komunikace.

» **Aktivní výkon:** Zobrazuje aktivní výkon.

» **Celkový aktivní výkon:** Zobrazuje celkový aktivní výkon.

» **Hardware:** Kompatibilita pouze s IONT elektroměrem z oficiální distribuce IONT tech.

» **Konfigurace:** Nastavení položky IP.

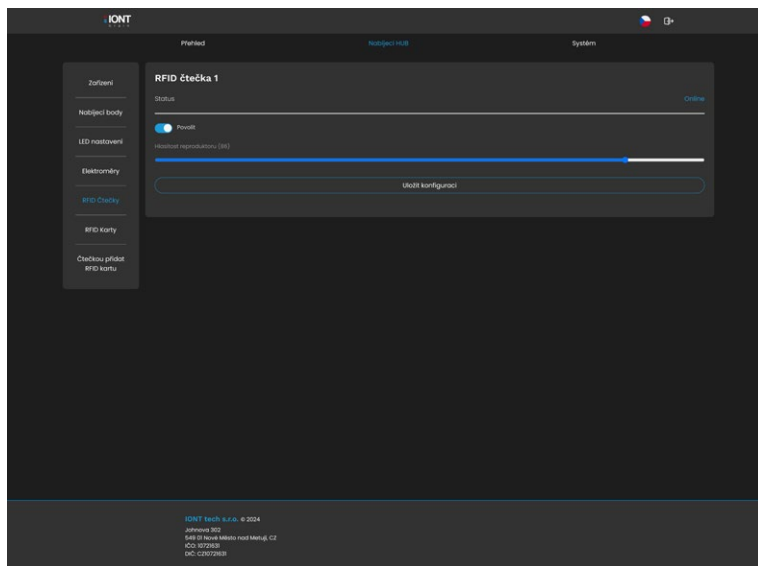
» **IP adresa:** Konkrétní IP adresa měřiče IONT meter v síti.

» **Uložit konfiguraci:** Po změnách nastavení vždy uložit konfiguraci.



## 5. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / RFID čtečky**

Menu umožňuje povolit nebo zakázat integrovanou čtečku RFID, pokud je k dispozici. To umožňuje kontrolu přístupu a autorizaci uživatelů.



Obr. 12: Menu "RFID čtečky"

### » **Status:**

**Online** - čtečka je aktivní a připojena.

**Offline** - čtečka je v poruše nebo byla komunikace přerušena.

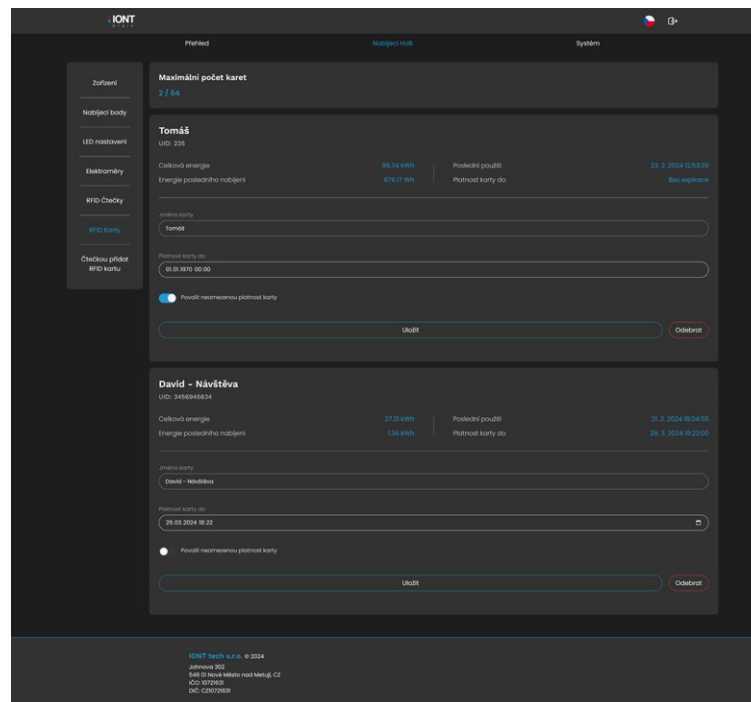
» **Povolit:** Povolí nebo zakáže využívat funkci RFID čtečky.

» **Hlasitost reproduktoru:** Nepoužívá se.

» **Uložit konfiguraci:** Po změnách uložit vždy konfiguraci.

## 6. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / RFID karty**

V této sekci naleznete seznam a přehled spotřeby jednotlivých RFID karet, což je užitečné pro správu autorizovaných uživatelů.



Obr. 13: Menu "RFID karty"

» **Maximální počet karet:** Udává poměr použitých karet / celkový počet karet celkem možných.

» **Jméno karty:** Zobrazuje jméno aktuálně pojmenované karty. Zde pojmenujte kartu dle potřeby.

» **Platnost karty:** Nastavení platnosti karty do konkrétního datumu.

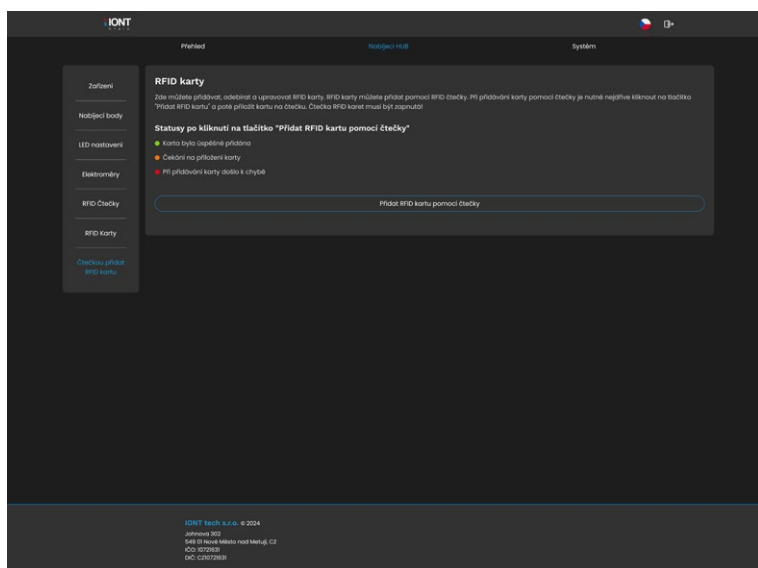
» **Povolit neomezenou platnost karty:** Zde povolíte neomezenou platnost karty bez expirace.

» **Uložit:** Pokaždé změně jednotlivou kartu uložit.

» **Odebrat:** Smaže uloženou kartu v systému bez náhrady. Tuto funkci není možné vzít zpět!

## 7. Vertikální menu: **Nabíjecí HUB / Čtečkou přidat RFID kartu**

Tato funkce umožňuje uživateli zadat příkaz pro čtečku karet a načíst jejich hodnoty, i když není známé přesné ID karty. Je však nutné, aby karta byla kompatibilní s RFID čtečkou.



Obr. 14: Menu "Čtečkou přidat RFID kartu"

» **Přidat RFID kartu pomocí čtečky:** Zapnutí funkce čtečky a učícího režimu. Po aktivaci je spuštěn čas 10s pro naučení karty. Po načtení karty se systém automaticky přepne do seznamu RFID karet. Pro nastavení viz kapitola RFID karty.

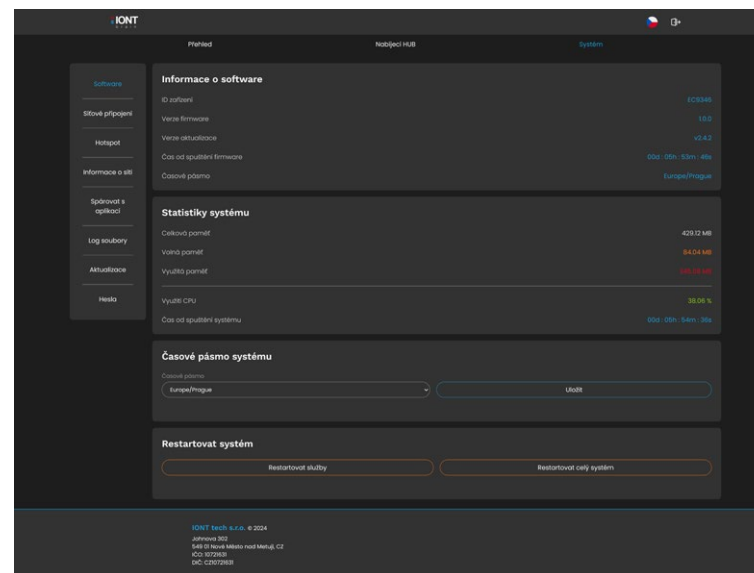
## Horizontální menu **Systém**

Po vstupu do hlavního menu máte přístup k těmto funkcím a nastavením nabíjecí stanice:

### 1. Vertikální menu: **Systém / Software**

Tato sekce obsahuje informace o verzi softwaru stanice a také možnost nastavení časového pásma podle preferencí uživatele.

- » **ID zařízení:** Výrobní číslo stanice.
- » **Verze firmware:** Aktuální verze firmware.
- » **Verze aktualizace:** Aktuální aktualizace systému.



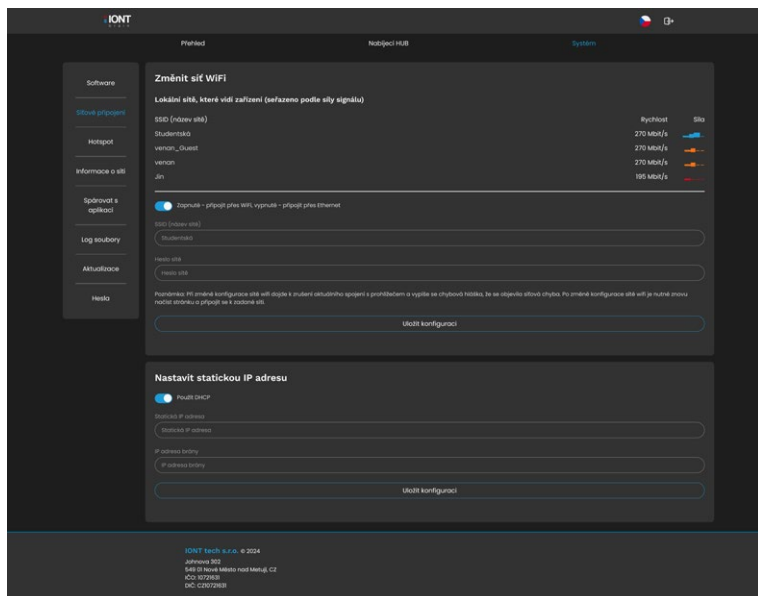
Obr. 15: Menu "Software"

- » **Čas od spuštění firmware:** Počítadlo času od zapnutí napájení stanice. Po vypnutí napájení nebo resetu se počítadlo nuluje.
- » **Časové pásmo:** Nastavené aktuální časové pásmo.
- » **Statistiky systému:** Zde jsou uvedeny statistiky systému a využití CPU stanice.
- » **Časové pásmo systému:** Nastavení časového pásma systému. Systém po připojení k místní síti LAN si automaticky zjistí aktuální čas.
- » **Restartovat služby:** restartuje všechny služby stanice.
- » **Restartovat celý systém:** Restartuje celou stanici. Její opětovný start bude trvat déle.

### 2. Vertikální menu: **Systém / Sítové připojení**

Menu obsahuje nastavení připojení k místní Wi-Fi síti. Zobrazuje dostupné Wi-Fi sítě v okolí, ke kterým je možné stanici připojit.

- » **Změnit síť Wi-Fi:** Zde se zobrazuje seznam dostupných Wi-Fi sítí v okolí stanice. Seznam je seřazen od nejlepšího signálu po nejhorší. Kvalita signálu je simulována graficky barevným ukazatelem vpravo (sloupec "Síla").
- » Preferovanou síť vyberete kliknutím na název. Vyplňte heslo a klikněte na **"Uložit konfiguraci"**. Stanice přestane vysílat Wi-Fi IONTcharge a připojí se do vaší sítě. Pokud se stanice nedokáže připojit například z důvodu špatného hesla, bude opět vysílat Wi-Fi IONTcharge.



Obr. 16: Menu "Sítové připojení"

» **Přepínač WiFi / Ethernet:** Možnost přepínat vstupy pro místní síť LAN, pokud je systém vybaven LAN konektorem.

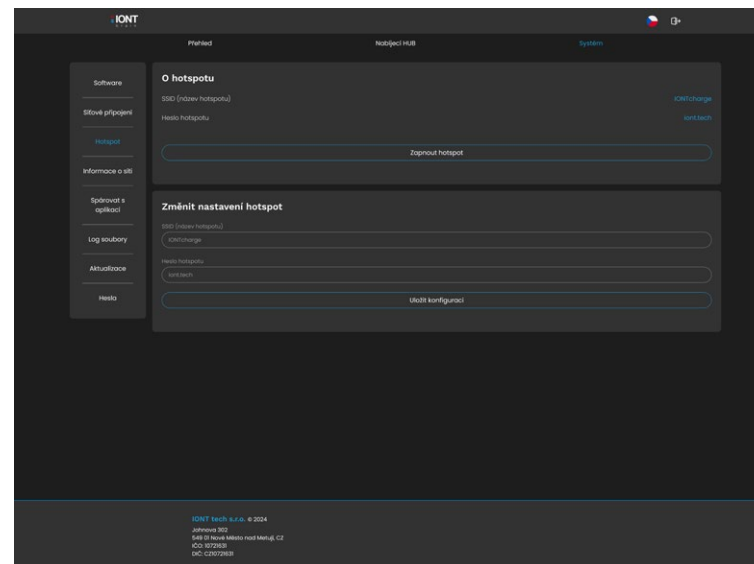
» **Přepínač DHCP:** Při zapnutí přepínače stanice dostává přidělenou IP adresu nadřazeným serverem DHCP, většinou routerem. Pokud DHCP vypnete, je nutné zadat ručně adresu stanice v síti a výchozí bránu. Doporučujeme pouze pro zkušené uživatele.

### 3. Vertikální menu: **System / Hotspot**

V této části je možné nastavit a zapnout parametry hotspotu nabíjecí stanice. To umožňuje vytvoření vlastního Wi-Fi připojení pro uživatele v blízkosti stanice.

» **Zapnout hotspot:** Zapne tovární hotspot a odpojí stanici od aktuální WiFi sítě.

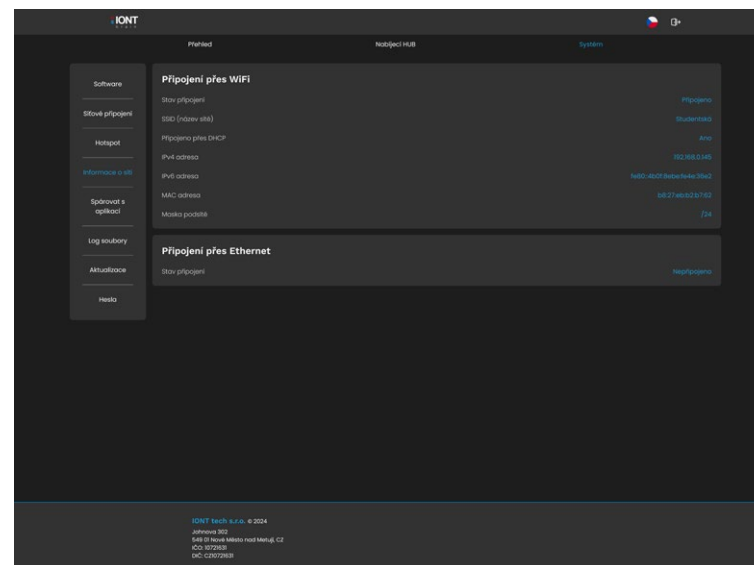
» **Změnit nastavení hotspot:** Nastavení vlastních hodnot funkce hotspot. Zadejte vlastní název SSID a heslo pro připojení k hotspot. Pozor! Touto změnou se přepíše tovární nastavení hotspot a stanice se poté může stát nepřístupnou!



Obr. 17: Menu "Hotspot"

### 4. Vertikální menu: **System / Informace o síti**

Zde naleznete informace o LAN síti (pokud je dostupná) a Wi-Fi síti nabíjecí stanice, včetně IP adres a dalších relevantních údajů.



Obr. 18: Menu "Informace o síti"

## 5. Vertikální menu: **System / Spárovat s aplikací**

Tato funkce poskytuje párovací kód pro přidání zařízení do portálu IONT.info, který přináší další možnosti správy a monitorování nabíjecí stanice.

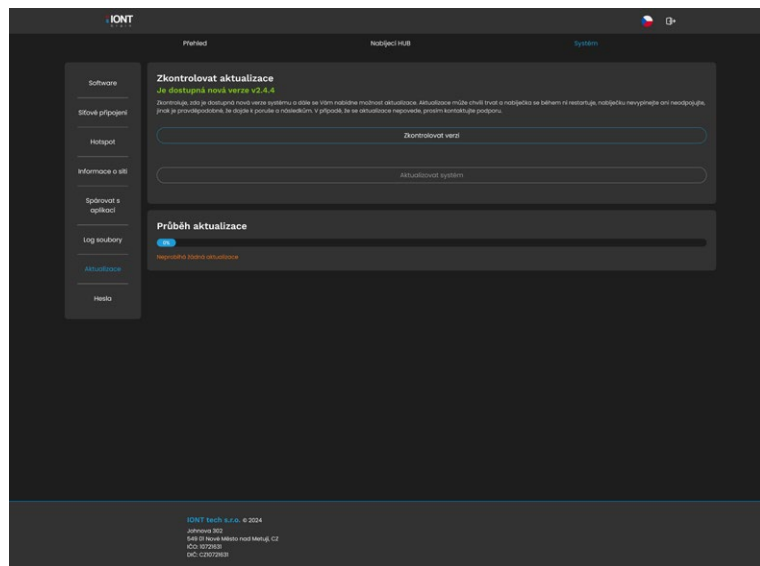
Přesněji popsáno v kap. “PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K APLIKACI IONT.info”

## 6. Vertikální menu: **System / Aktualizace**

Menu obsahuje funkce pro provedení vzdálené aktualizace softwaru nabíjecí stanice a jejich funkcí. Tím jsou zajištěny nejnovější verze softwaru a bezpečnostních aktualizací.

- » **Zkontrolovat verzi:** Ověří na serveru dostupné nové verze softwaru.
- » **Aktualizovat systém:** Aktualizuje na nejnovější verzi firmwaru.

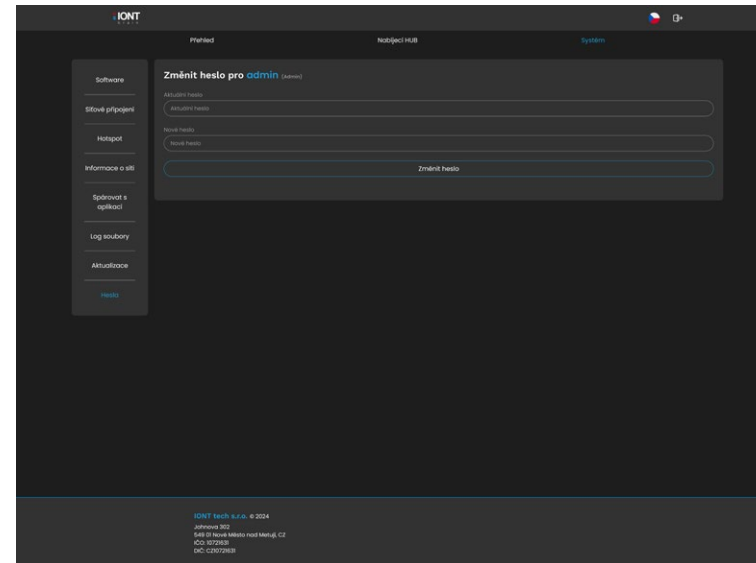
Společnost IONT tech nenese žádnou odpovědnost za průběh aktualizace. Pokud se aktualizace nezdaří, kontaktujte svého servisního partnera. Aktualizaci provádějte pouze pokud je stanice odpojena od vozidla a neprobíhá žádné dobíjení.



Obr. 20: Menu “Aktualizace”

## 7. Vertikální menu: **System / Hesla**

Tato sekce umožňuje změnu uživatelského hesla, což přispívá k bezpečnosti a ochraně přístupu k nastavením nabíjecí stanice.



Obr. 21: Menu “Hesla”

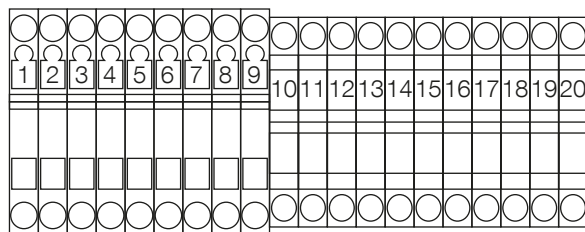
- » **Aktuální heslo:** Zadejte aktuální heslo ke svému účtu
- » **Nové heslo:** Zadejte nové heslo které chcete používat u svého účtu. Pozor! Toto heslo si dobře poznamenejte. Společnost IONTtech nemá přístup k heslu a nemůže jej ani nikterak změnit. V případě problému kontaktujte svého servisního partnera.

## VÝBAVA NA PŘÁNÍ

Řízení výkonu dle přebytků fotovoltaického systému probíhá automaticky. Dle signálu 0-10 V, pokud přístroj nepřijímá žádný signál, je dobíjení automaticky nastaveno na nejvyšší možný výkon. Pokud dostává signál, upravuje dobíjecí výkon dle velikosti napětí v intervalu 0-10 V.

## POPIS SVOREK PRO ZAPOJENÍ

Ozpor: Před nabíjecí přístroj je nutné zařadit odpovídající jistič!  
Proudový chránič je integrován v nabíjecí stanici.



Číslo svorky	Popis	Číslo svorky	Popis
1	PE přívod	11	Zelená LED
2	L1 přívod	12	Modrá LED
3	L2 přívod	13	+24 V
4	L3 přívod	14	CP
5	N přívod	15	RS 485 A
6	L1 vývod	16	RS 485 B
7	L2 vývod	17	0-10 V
8	L3 vývod	18	PE
9	N vývod	19	+12 V
10	Červená LED	20	GND

Obr. 10: Schéma svorek pro zapojení

### REVIZE

Revize se provádí standardním způsobem s výjimkou, že není možné provést test dielektrické odolnosti (více než 500 V). Přístroj totiž obsahuje citlivé měřicí obvody vztažené k zemi (PE). Toto je umožněno normou IEC 61851-1 a IEC 61851-22.

S tím je také spojen test izolačního stavu, který je možné provést standardním způsobem (500V DC), avšak výsledná naměřená hodnota je méně než 1 M $\Omega$ . Pokud se spojí vstupní silové vodiče (L1, L2, L3 a N) a měří se proti PE, pak by naměřená hodnota měla být 274 k $\Omega$ . Pokud se spojí výstupní silové vodiče (L1, L2, L3 a N) a měří se proti PE, pak by naměřená hodnota měla být 352 k $\Omega$ . A pokud se spojí všechny silové vodiče a měří se proti PE, pak by naměřená hodnota měla být 154 k $\Omega$ .

### UŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE – SIGNALIZACE STAVU

Přístroj může signalizovat několik stavů před, během, nebo po nabíjecím procesu. Obecně platí, že svítící zelená LED znamená připravenost přístroje k nabíjení. Blikání LED diody značí chybový stav. Typy a závažnosti chybového stavu jsou následující:

- Blikání zelené/žluté LED – může mít vliv na rychlost nabíjení:
  - 1x – problém s hlavními spínacími prvky ve WallBoxu,
  - 2x – podpětí nebo chybějící fáze,
  - 3x – možný problém s připojením k síti,
  - 4x – vysoká teplota.
- Blikání červené LED – nabíjení bude zastaveno:
  - 1x – problém s hlavními spínacími prvky ve WallBoxu,
  - 2x – problém s proudovým chráničem,
  - 3x – problém s nulovým nebo zemním vodičem,
  - 4x – přepětí,
  - 5x – velmi vysoká teplota,
  - 6x – nepodporovaný mód nabíjení,
  - 7x – chyba zamykacího mechanismu.
- Svícení modrá LED - Wallbox čeká na přiložení RFID karty.

### UŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJE – ODPOJENÍ VOZIDLA

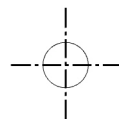
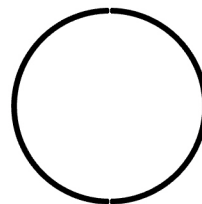
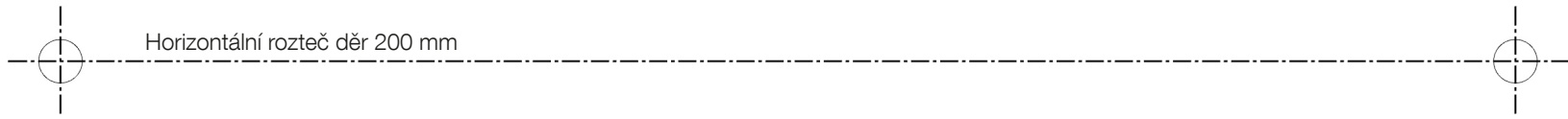
Ozpor: Neodpojujte přístroj během nabíjení.

Postup odpojení vozidla s kabelem Typu 2:

1. Je-li zapotřebí, uvolněte západku v nabíjecím portu vozidla.
2. Odpojte kabel z vozidla.
3. Je-li zapotřebí, zavřete kryt nabíjecího portu.

V některých případech – pokud se nabíjení zastavilo – může pomoci odpojit přístroj z vozidla nebo provést jeho reset pomocí jističe.

V případě přetrvávajících potíží kontaktujte IONT tech s.r.o. na e-mailové adrese: info@iont.tech



VRTACÍ ŠABLONA

**e**car  
WALL

## VÝSTUPNÍ KONTROLA

### Kontrola šasi

Datum:

### Kontrola elektro

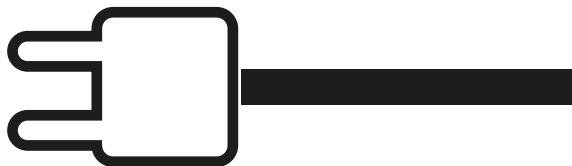
Číslo jednotky:

Datum:

Výrobní číslo přístroje:

Datum prodeje:

Razítko & podpis:



## VÝROBCE

IONT tech s.r.o.

Johnova 302

Nové Město nad Metují

549 01

info@iont.tech

www.iont.tech

IČ 10721631

DIČ CZ10721631

[www.iont.tech](http://www.iont.tech)