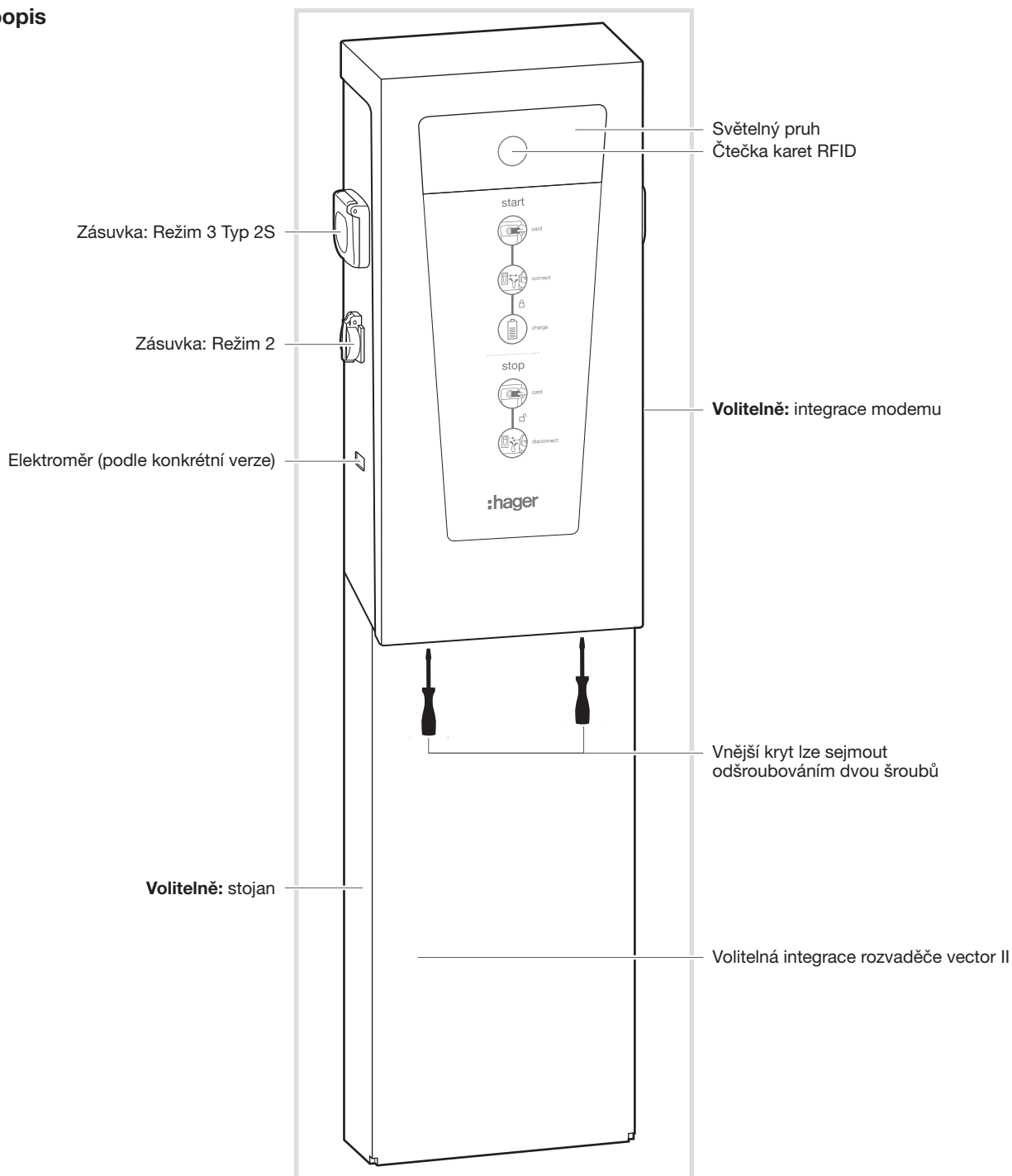


Hager witty park XEV6xx

1. Počáteční bezpečnostní opatření

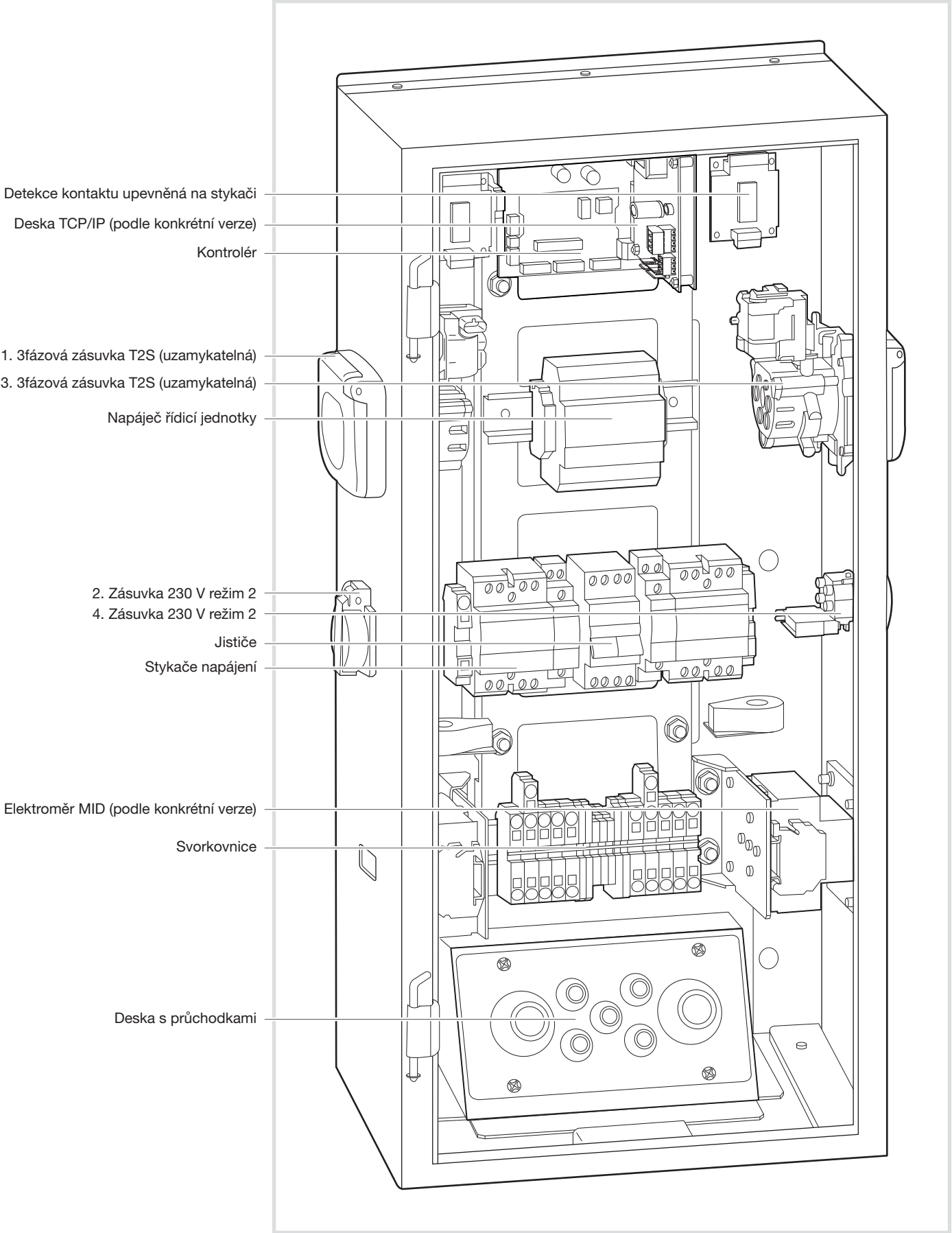
Než zahájíte instalaci nabíjecí stanice, přečtěte si návod k údržbě. Zařízení je určeno pouze k instalaci profesionální elektroinstalačním technikem podle místních platných norem pro instalaci. Dodržujte pravidla instalace zařízení nízkého napětí.

2. Obecný popis



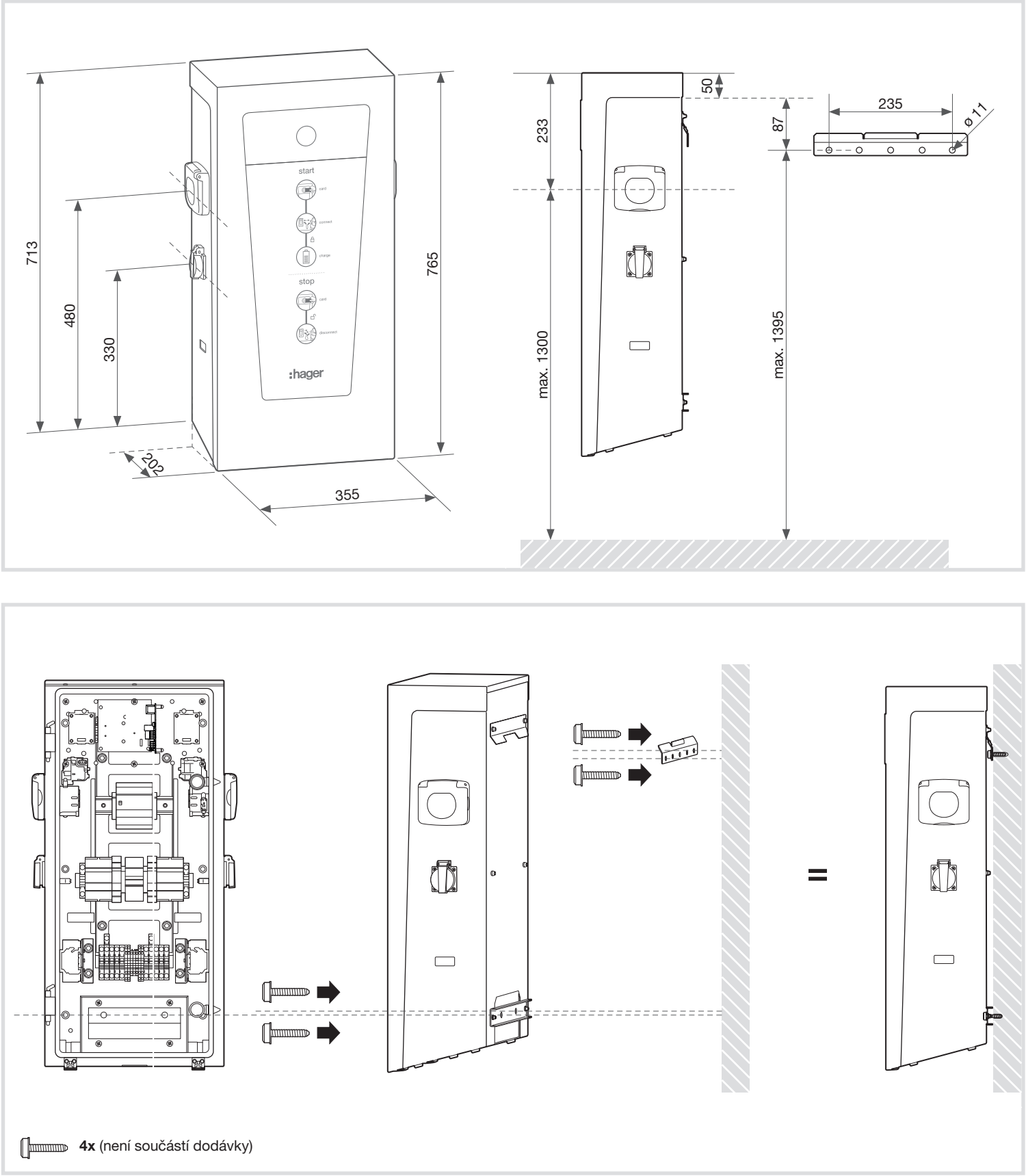
3. Elektrické součásti nabíjecího terminálu

Vnitřní skříňka, která závisí na verzi, se skládá z těchto dílů:

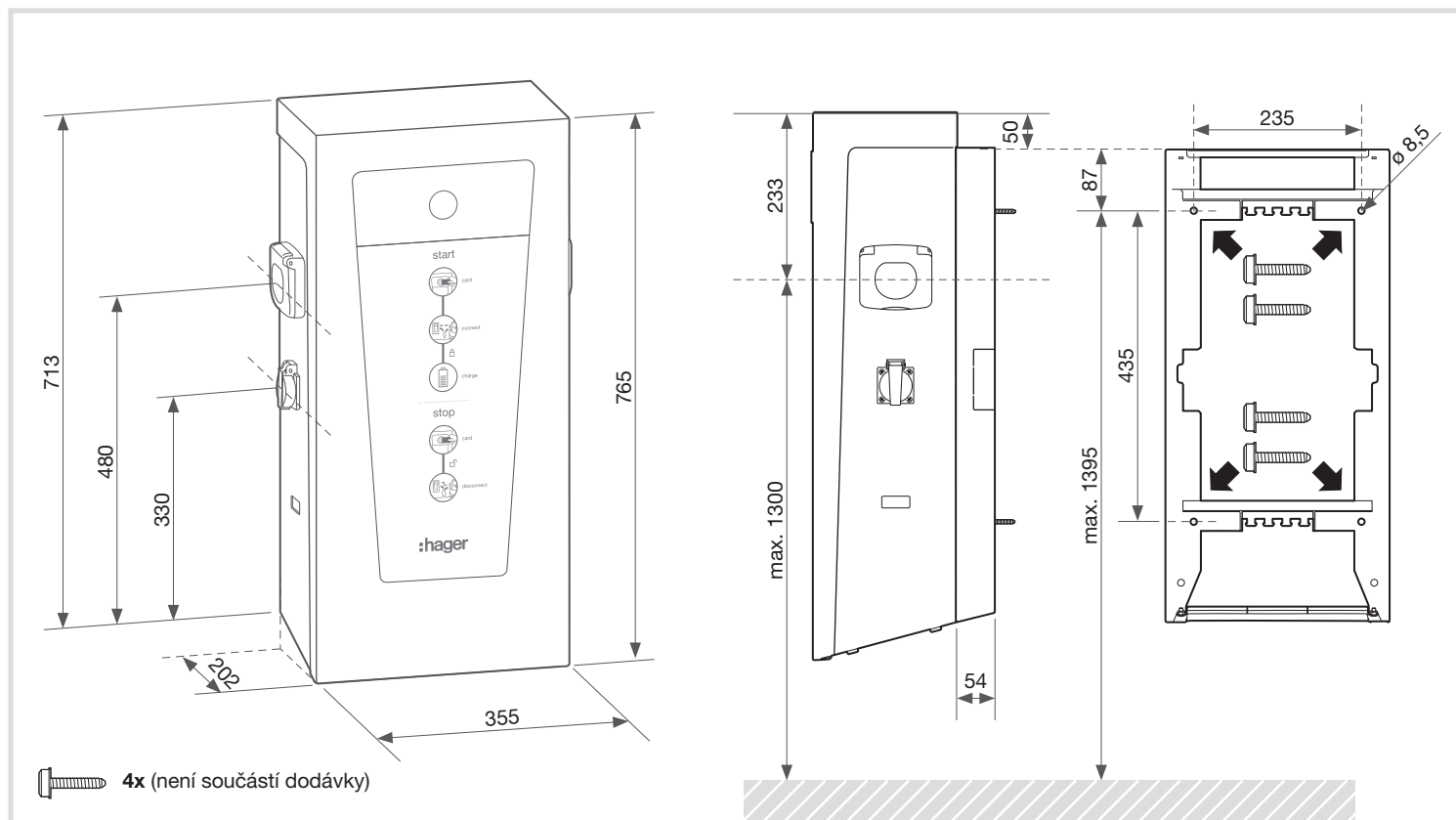


4. Připevnění a připojení

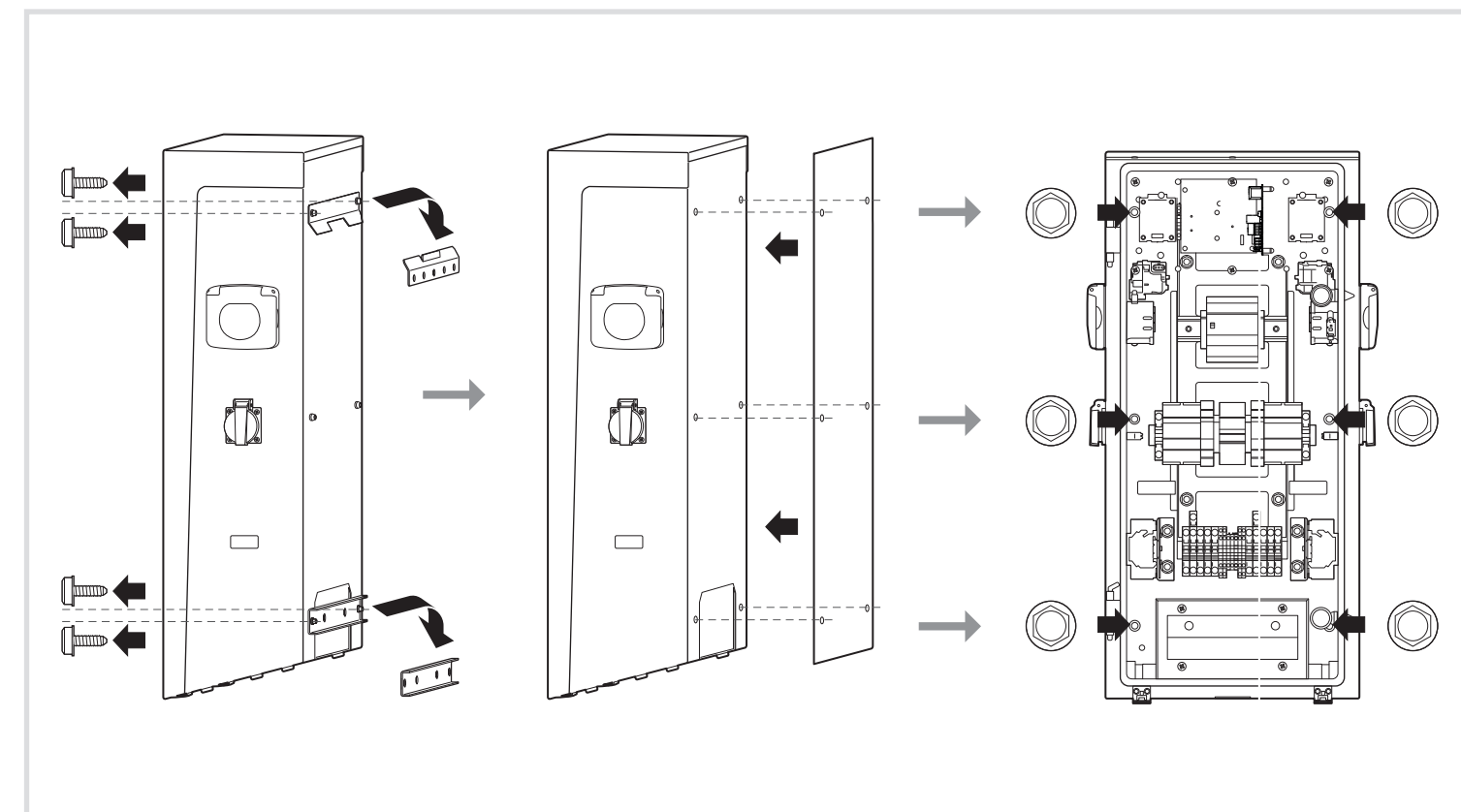
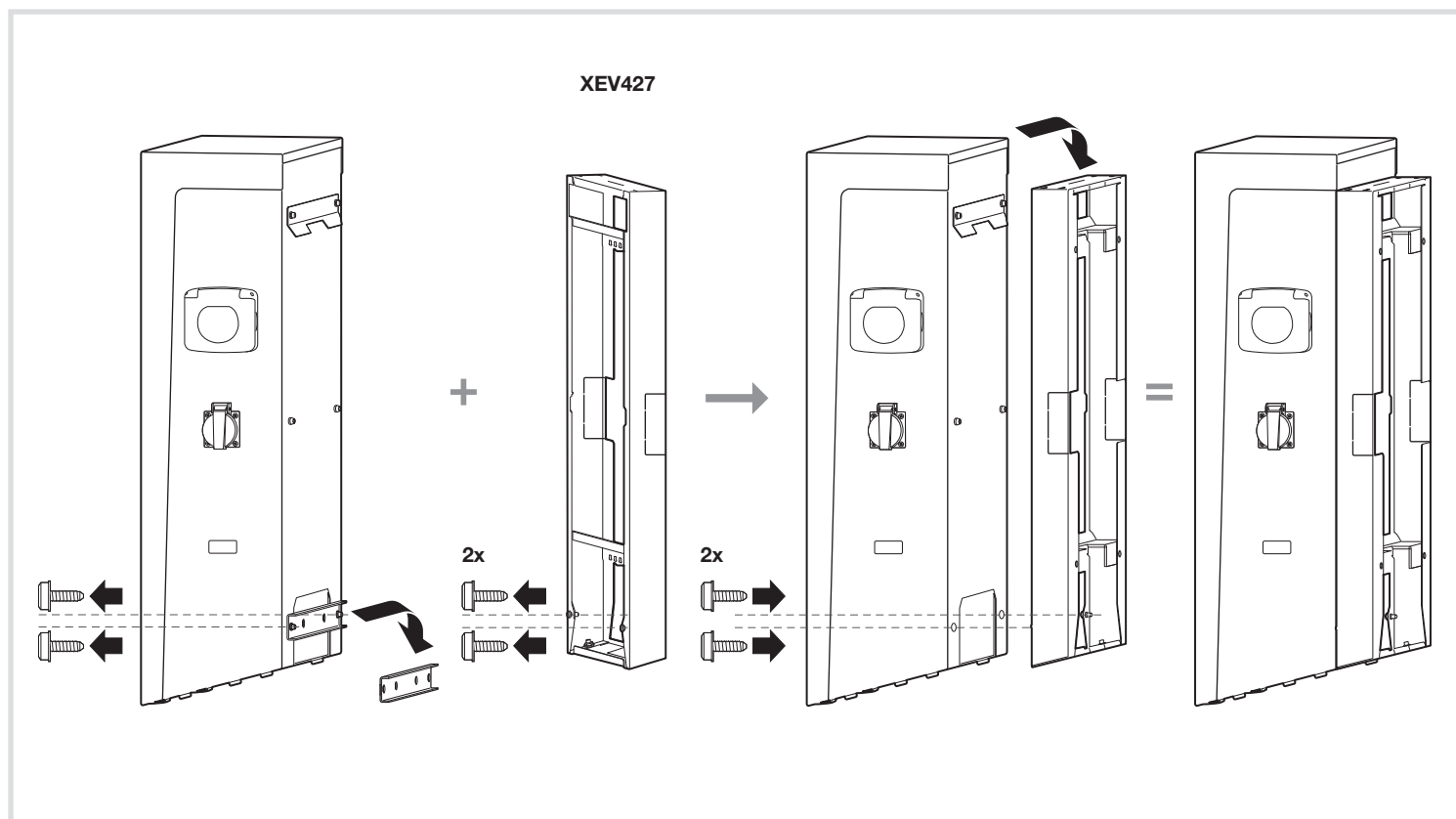
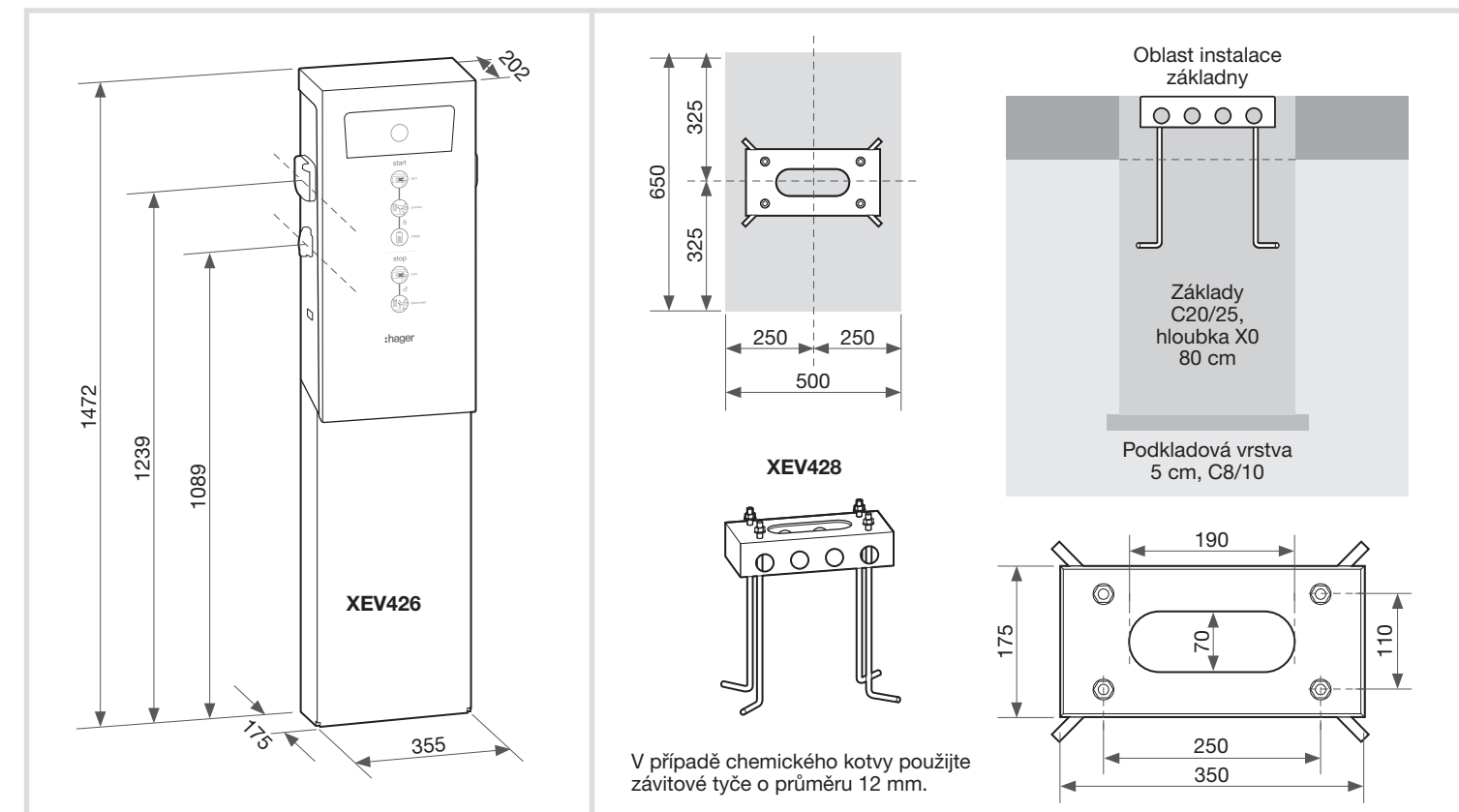
a. Schémata pro vrtání do zdi, bez prostoru pro kabeláž na zadní straně

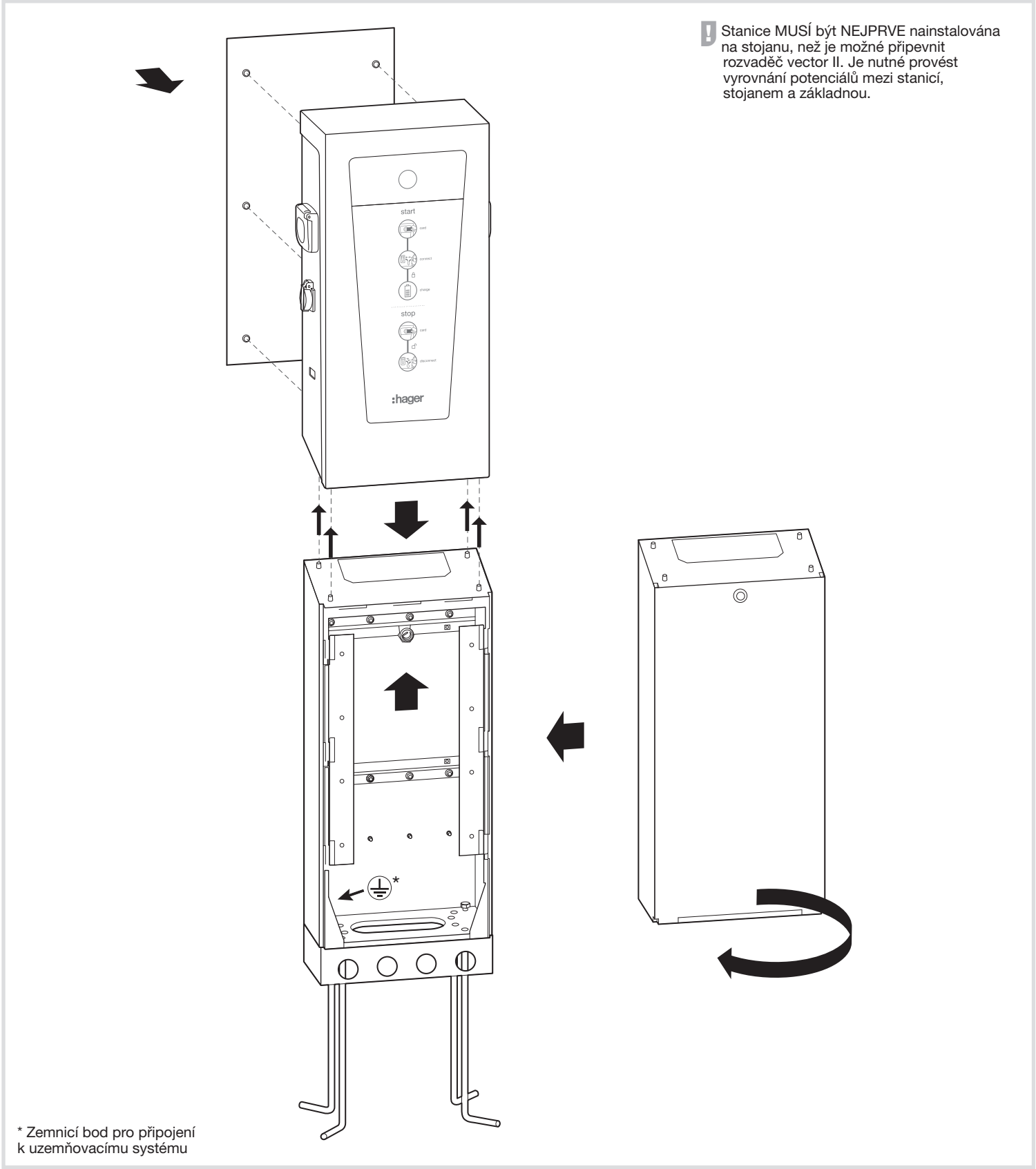


a) Schémata pro vrtání do zdi, s prostorem pro kabeláž na zadní straně, pro model XEV427



c) Schémata pro podlahovou montáž, pro modely XEV426 + XEV428

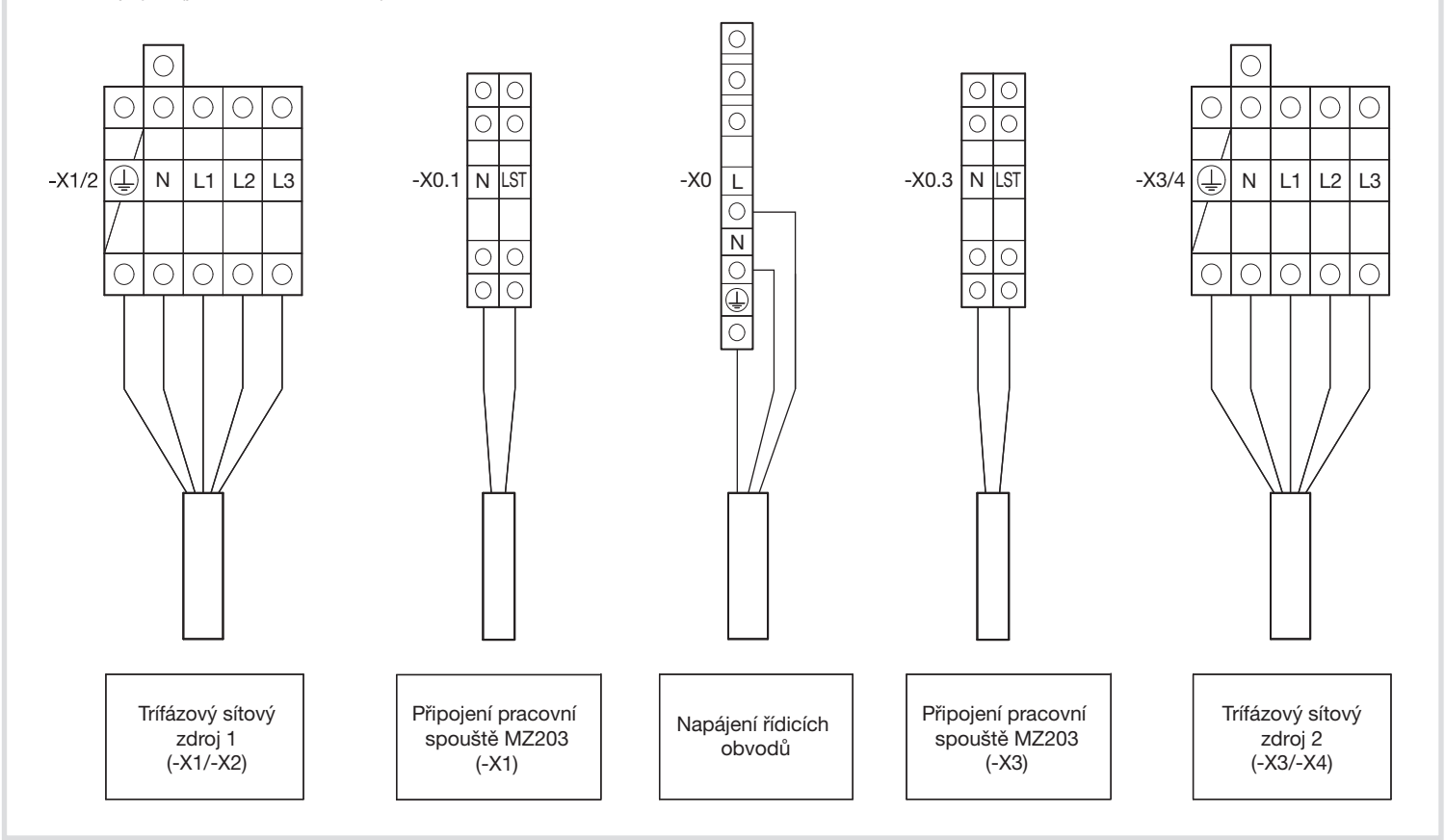




5. Elektrická instalace

a) Napájení

Schéma zapojení (podle konkrétní verze)

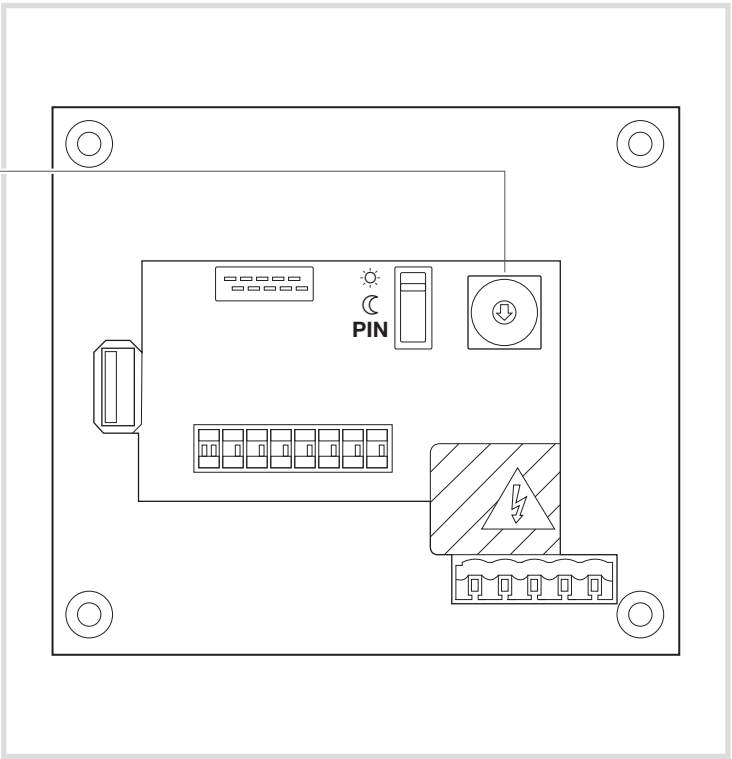


Svorkovnice nabíjení (230 V / 32 A) pro plný vodič o průřezu max. 10 mm².
Svorkovnice pracovních spouští pro plný vodič o průřezu max. 1,5 mm².
Svorkovnice napájení řídicích obvodů, pro plný vodič o průřezu max. 1,5 mm².
Ochrana před napájením kontroléru: Jistič 16 A, charakteristika C

b) Maximální proudová zatížitelnost

Maximální proudová zatížitelnost se stanovuje pomocí otočného přepínače, kterým lze nastavit požadovanou hodnotu v ampérech.
Pokud kontrola LED svítí červeně, vypněte napájení, počkejte 15 sekund a poté změňte polohu otočného přepínače na požadovanou hodnotu.
Poté zapněte stanici: měla by se trvale rozsvítit zelená kontrolka.

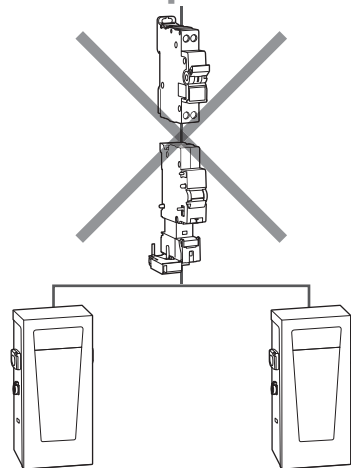
Maximální proud nabíjení	3fázová stanice	1fázová stanice
6 A	Není autorizováno dle certifikace ZE Ready 1.2	Není autorizováno dle certifikace ZE Ready 1.2
10 A		
13 A		
16 A		
20 A		
25 A		
32 A		
40 A	Zakázáno z důvodu elektrické bezpečnosti nabíjecí stanice	
50 A		
63 A		



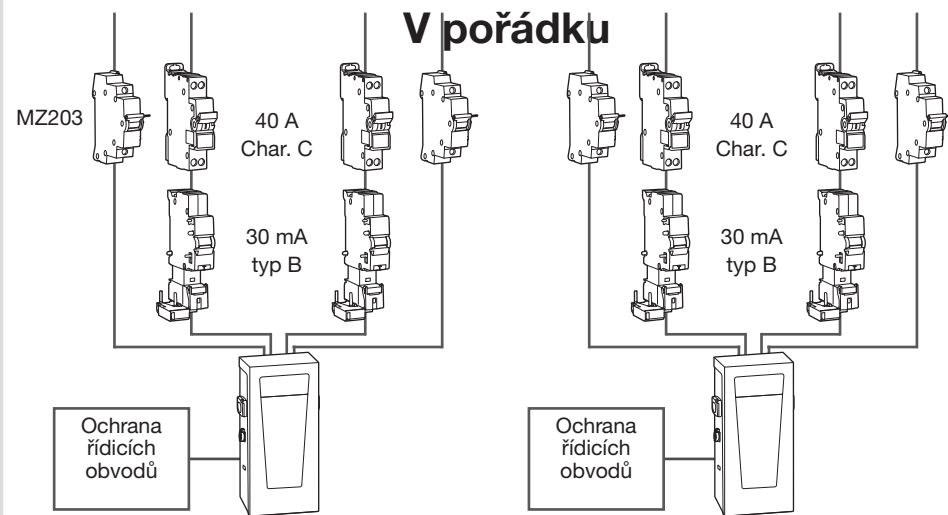
c) Ochranné zařízení

Jednofázová varianta

Není v pořádku

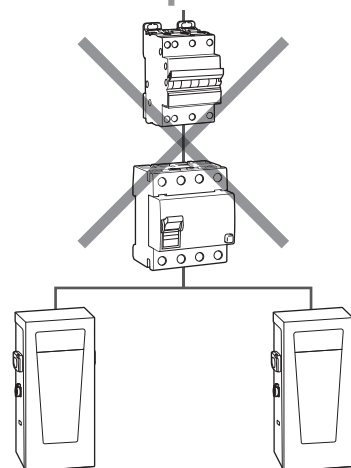


V pořádku

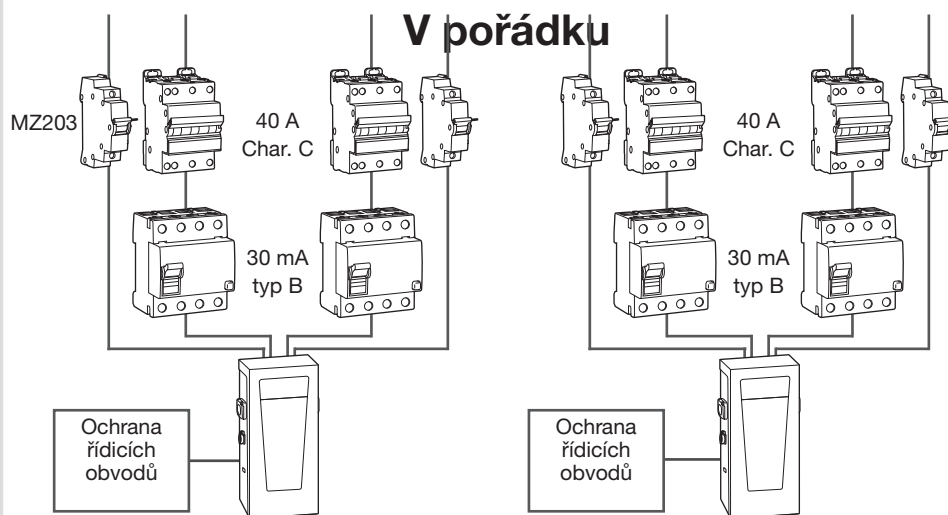


Třífázová varianta

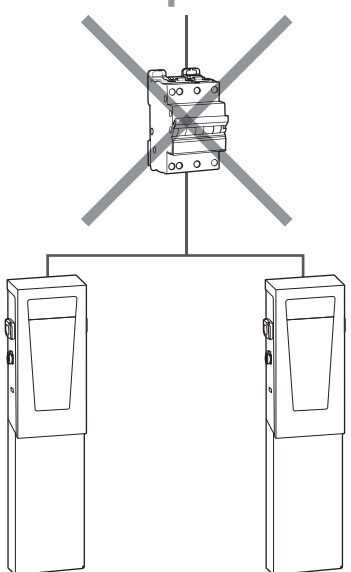
Není v pořádku



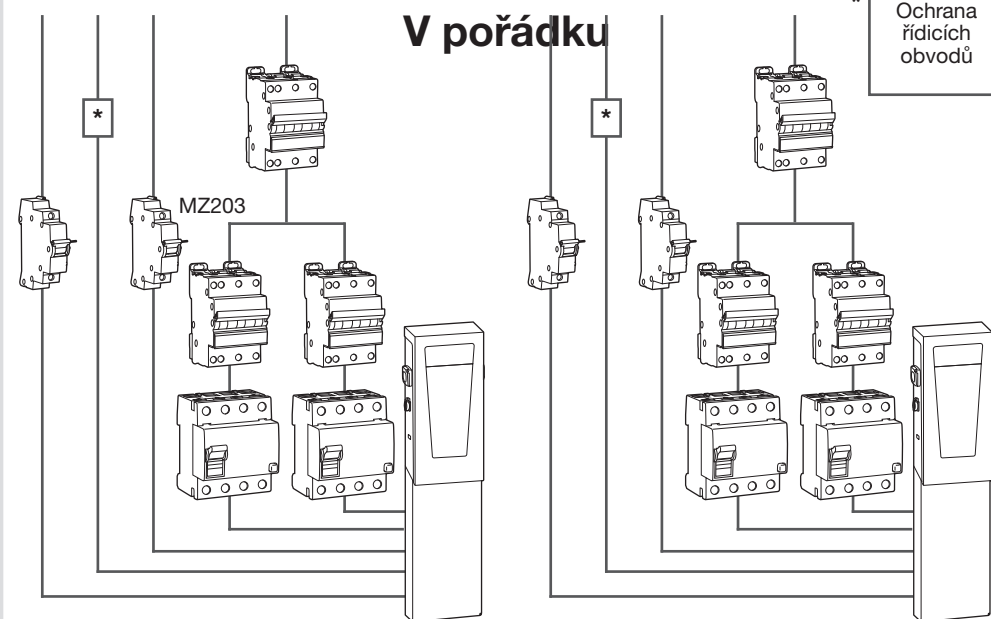
V pořádku



Není v pořádku



V pořádku



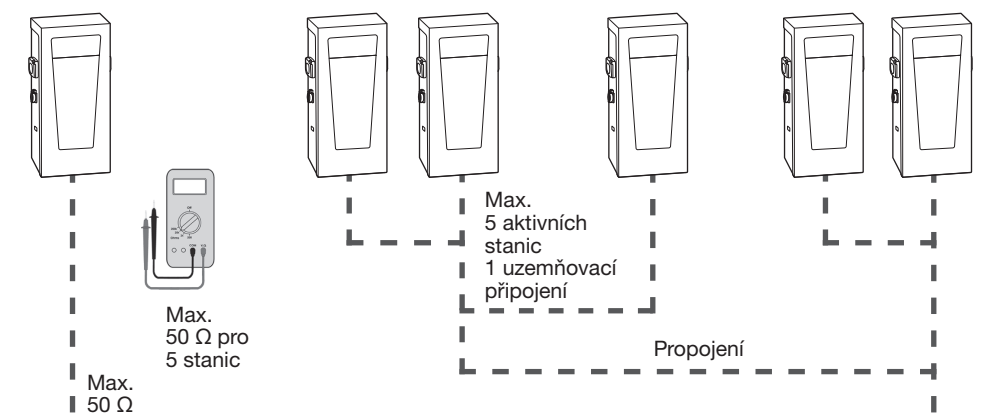
d) Kvalita uzemnění podle certifikace ZE READY 1.2

Není v pořádku

**IT
Připojení
nulového
bodu**

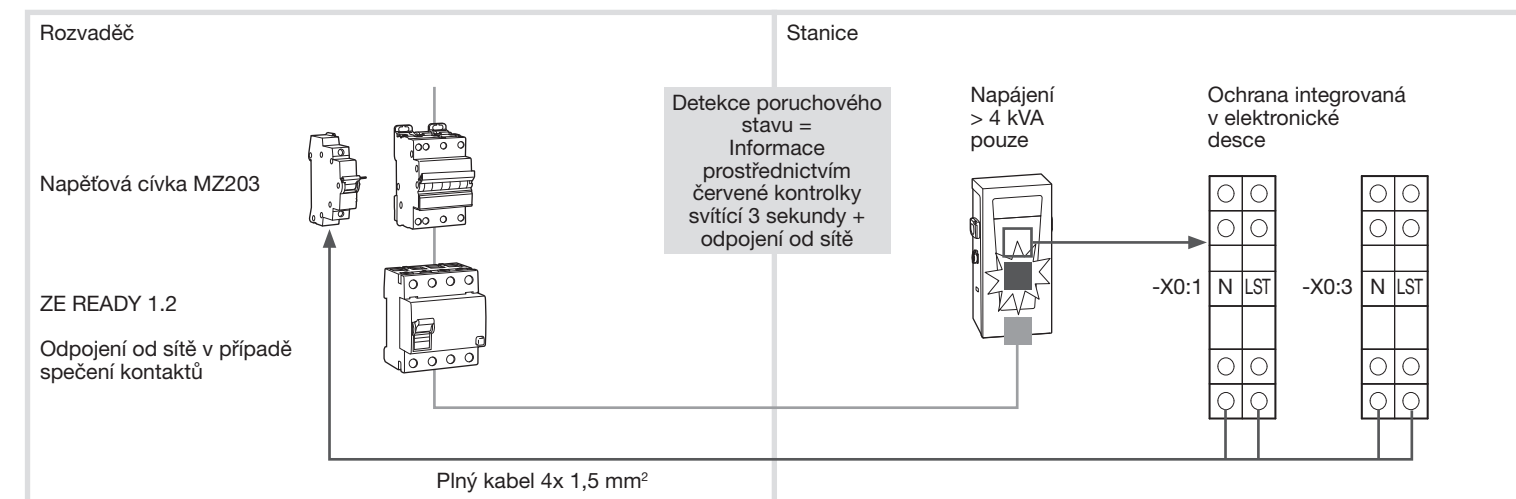
V pořádku

Připojení k nulovému bodu TN nebo TT



e) Detekce spečení kontaktů stykače v souladu s certifikací ZE READY 1.2

Všechny stanice Witty se jmenovitou proudovou zatížitelností více než 3,6 kW jsou vybaveny mechanismem detekce spečení kontaktů stykače.



6. Konfigurace softwaru nabíjecí stanice

Před použitím konfiguračního softwaru si vyhledejte informace v instalační příručce nabíjecí stanice. Zařízení musí být instalováno a konfigurováno pouze elektroinstalačním technikem, v souladu s instalačními normami platnými v dané zemi.

Nabíjecí stanice je vybavena webovým konfiguratorem, který slouží ke konfiguraci stanice. Ve výchozím nastavení je nabíjecí stanice nakonfigurována jako „klient DHCP“ a v důsledku toho vyžaduje router s funkcí „serveru DHCP“, aby mohla fungovat v síti LAN. Pokud nabíjecí stanice nedetekuje server DHCP, automaticky přidělí pevnou IP adresu (ve výchozím nastavení: 192.168.0.101), kterou lze nastavit v konfiguraci softwaru.

a) Přístup k webovému serveru

Přístup ke konfiguratoru nabíjecí stanice lze získat několika způsoby. Konfigurator je kompatibilní s různými velikostmi obrazovky, jako je například obrazovka notebooku, tabletu nebo smartphonu.

a) 1 Prostřednictvím názvu nabíjecí stanice (HostName – název hostitele)

Přístup k webovému serveru lze získat přímým zadáním adresy názvu nabíjecí stanice (názvu hostitele) do webového prohlížeče. Každá nabíjecí stanice má svou přesnou konkrétní adresu, která udává posledních 6 znaků jejího kódu UID, který je specifikován na komunikační desce nabíjecí stanice. Formát adresy: https://hager-evcs-[posledních_6_znaků_UID.local]/ (příklad: https://hager-evcs-ab4df5.local/). S výjimkou verze pro systém Android <12 (preferovaný způsob použití IP adresy)

a) 2 Prostřednictvím její IP adresy

Přístup k webovému serveru lze získat přímým zadáním IP adresy nabíjecí stanice do webového prohlížeče. IP adresu nabíjecí stanice lze jistit pomocí „IP skeneru“ aplikace třetí strany nebo (v případě, že nabíjecí stanice nedetekuje server DHCP, pomocí záložní IP adresy po uplynutí 120 sekund (výchozí adresa: https://192.168.0.101)

Výchozí konfiguraci IP adresy můžete obnovit pomocí následujícího postupu:

- Vypněte nabíjecí stanici
- Nastavte otočný přepínač do polohy 9
- Zapněte nabíjecí stanici
- Počkejte 30 sekund
- Vypněte nabíjecí stanici
- Nastavte ný přepínač do zvolené polohy
- Znovu zapněte nabíjecí stanici

 Nabíjecí stanici lze nastavit v režimu serveru DHCP, a to následujícím postupem:

- Vypněte nabíjecí stanici
- Nastavte otočný přepínač do polohy 8
- Zapněte nabíjecí stanici
- Počkejte 30 sekund
- Vypněte nabíjecí stanici
- Nastavte otočný přepínač do zvolené polohy
- Znovu zapněte nabíjecí stanici

b) Identifikační stránka

Konfigurator je chráněn uživatelským jménem a heslem. Ve výchozím nastavení jsou tyto přihlašující údaje:

Uživatelské jméno: admin
Heslo: #HagerXEV60x

Při prvním připojování budete požádáni o změnu hesla na „silné“ heslo.

Heslo můžete změnit v konfiguratoru. Pokud tyto přihlašující údaje ztratíte, můžete je resetovat na výchozí hodnotu, a to následujícím postupem:

- Vypněte nabíjecí stanici
- Nastavte otočný přepínač do polohy 9
- Zapněte nabíjecí stanici
- Počkejte 30 sekund
- Vypněte nabíjecí stanici
- Nastavte otočný přepínač do zvolené polohy
- Znovu zapněte nabíjecí stanici

c) 1 Samostatný režim

Když je nabíjecí stanice nakonfigurována pomocí „**Standalone**“ nastavení, bude nabíjecí stanice v provozu bez komunikace OCPP. Správa přístupových karet se provádí pomocí místního konfiguratoru.

c) 2 Konfigurace OCPP

Umožňuje nakonfigurovat připojení k serveru OCPP (k načtení z CPO).

- **Server OCPP:** Adresa serveru OCPP
- **Ověření:** metoda ověřování serveru OCPP
- **Přihlášení:** Uživatelské jméno OCPP
- **Heslo:** Heslo OCPP
- **ChargePoint ID:** uživatelské jméno nabíjecí stanice (minimálně 1 znak, ve výchozím nastavení: sériové číslo nabíjecí stanice)

c) 3 Režim OCPP mode

K dispozici jsou 4 různé režimy:

- **Plný režim OCPP (výchozím nastavení):** CPO obdrží data relace nabíjení a provede správu karet RFID
- **Bezplatný přístup k OCPP:** CPO obdrží data relace nabíjení, ale spuštění relace nabíjení nevyžaduje karty RFID.
- **Samostatný parking:** Nabíjecí stanice nepodléhá dohledu CPO a bude spravovat karty RFID prostřednictvím seznamu povolených položek “whitelist”. Seznam povolených položek lze dokončit manuálně zadáním přihlašovacích údajů RFID karet, importovaných prostřednictvím souboru ve formátu .txt, nebo je lze zjistit povolením režimu „Přidat pomocí skenování“ a přejetím RFID karty po čtečce karet RFID na nabíjecí stanici.
- **Samostatná domácnost:** Nabíjecí stanice nepodléhá dohledu CPO a přístup k ní bude volný.

c) 4 Síť

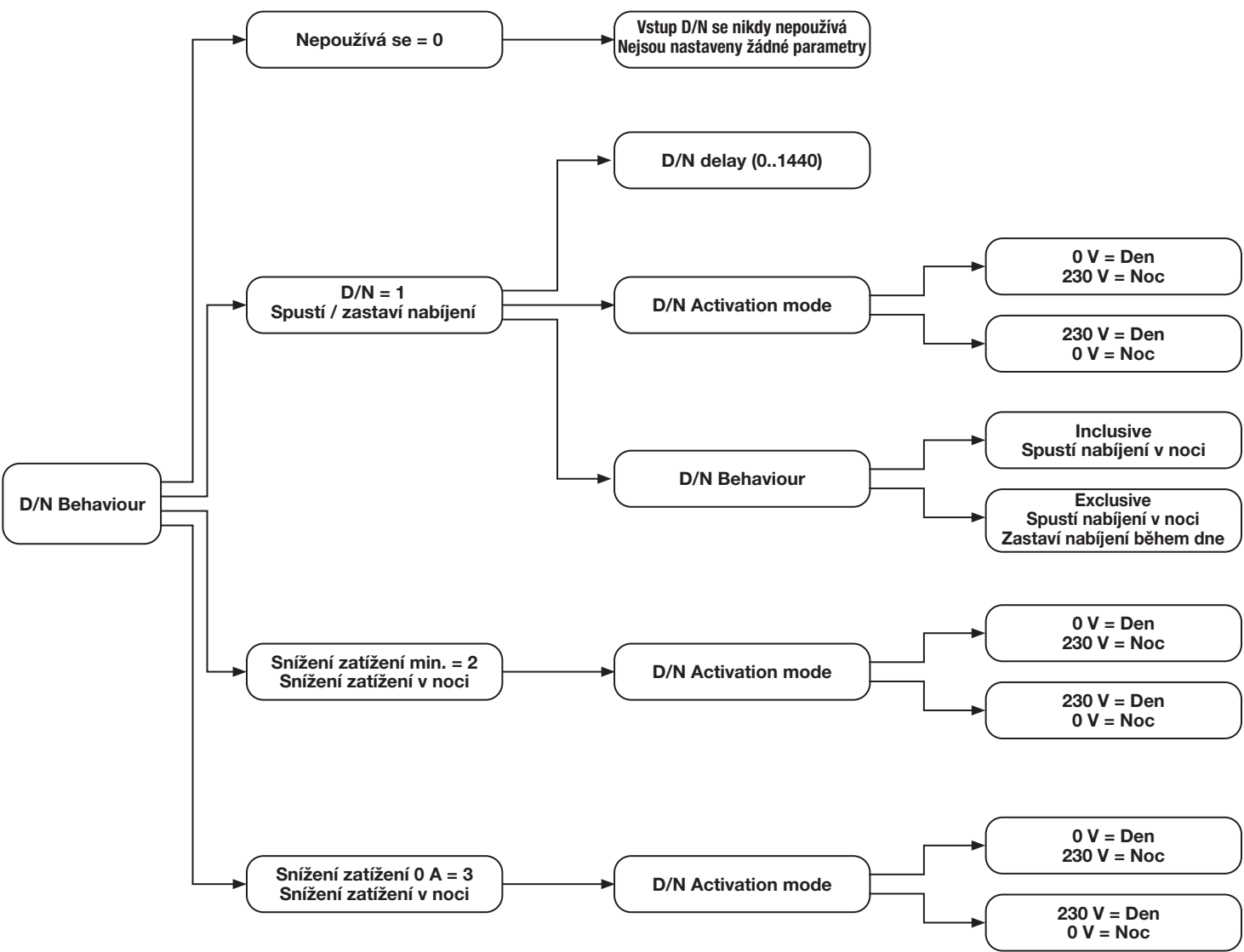
Umožňuje konfiguraci sítě

- **Klient DHCP:** (ve výchozím nastavení) se připojí k serveru DHCP nebo přiřadí pevnou IP adresu (není-li k dispozici server DHCP, po 120 sekundách se aktivuje záložní IP adresa)
- **IP adresa:** definuje pevnou IP adresu
- **Záložní IP adresa:** definuje IP adresu, pokud dojde k chybě serveru DHCP

c) 5 Fyzická instalace

Umožňuje provést konfiguraci nabíjecí stanice.

- **Phase rotation:** umožňuje, aby byly zaznamenány relevantní informace o naměřených hodnotách v jednotlivých fázích a správně nastaveny pro příslušnou fázi, pokud nabíjecí stanice není napájena ve standardním pořadí fází (výchozí hodnota: L1-L2-L3).
- **CHP:** Fyzický vstup 24 V DC, který umožňuje odlehčit zatížení.
 - Je-li nastavení na hodnotě 0 (výchozí hodnota), aktivací vstupu se relace nabíjení zredukuje na minimum (v závislosti na nastavení EV41).
 - Je-li nastavení na hodnotě 1, aktivací vstupu se relace nabíjení zastaví.
- **D/N behaviour:** Fyzický vstup 230 V, který umožňuje:
 - Je-li nastavení na hodnotě 0 (výchozí hodnota), nabíjecí stanice začne ihned nabíjet.
 - Je-li nastavení na hodnotě 1, nabíjecí stanice autorizuje nabíjení, je-li “**D/N activation mode**” na hodnotě “**night**”.
 - Je-li nastavení na hodnotě 2, nabíjecí stanice zredukuje relaci nabíjení na minimum (v závislosti na nastavení EV41), je-li “**D/N activation mode**” na hodnotě “**night**”.
 - Je-li nastavení na hodnotě 3, nabíjecí stanice pozastaví relaci nabíjení, je-li “**D/N activation mode**” na hodnotě “**night**”.
- **D/N activation mode:**
 - Je-li nastavení na hodnotě 0 (výchozí hodnota)-> 230 V = Noc / 0 V = Den
 - Je-li nastavení na hodnotě 1 -> 0 V = Noc / 230 V = Den
- **D/N activation delay:** doba, po které bude zohledněna hodnota „noc“ (pouze v případě, že je aktivováno nastavení den/noc). Od 0...1440 min (výchozí hodnota = 0)
- **D/N inclusive and exclusive:** toto nastavení je dostupné pouze v případě, že je parametr „**D/N behaviour**“ nastaven na hodnotu 1.
 - Inclusive** = 0 (výchozí hodnota)
Nabíjení je autorizováno, nastane-li přechod Den -> Noc (závisí na **D/N activation mode**). Po autorizaci bude nabíjení pokračovat, dokud není vozidlo odpojeno.
 - Exclusive** = 1
Nabíjení je autorizováno, nastane-li přechod Den -> Noc (závisí na **D/N activation mode**). Autorizace nabíjení bude odebrána, pokud vstup přejde z režimu Noc -> Den (závisí na **D/N activation mode**).



c) 6 Pokročilé funkce

Tethered cable (připojený nabíjecí kabel): Nabíjecí stanice přizpůsobí své chování, protože má na stálo připojený kabel.

- **Charge delay after blackout:** definuje prodlevu před restartováním nabíjení po blackoutu (1 až 600 sekund). Je-li hodnota 0, prodleva bude náhodná v rozmezí 5–120 sekund.
- **Indoor/outdoor:** Je-li nastavena hodnota **outdoor**, nabíjecí stanice bude ignorovat požadavek EV na ventilaci. Je-li nastavena hodnota **indoor**, nabíjecí stanice zastaví nabíjení, pokud si EV vyžádá ventilaci.
- **EV41:** Nastavení, které umožňuje spustit relaci nabíjení pod 7 A v jedné fázi a 13 A ve třech fázích.
Je-li nastavení EV41 deaktivováno = 0 (výchozí hodnota):
min. proud pro jednu / tři fáze = 6 A
Výpočet činného proudu
V případě činného proudu > 2,5 A (požadavek EV41), nabíjení se zastaví
Oznámení stavu pomocí stavu OCPP = Pozastavení EVSE na znamení, že proud je příliš nízký a MUSÍ se zvýšit.

Je-li nastavena možnost Zoe_ph1 = 1:
min. proud pro jednu fázi = 7 A
min. proud pro tři fáze = 13 A

Je-li nastavena možnost Zoe_ph2_kangoo_twingo = 2:
min. proud pro jednu fázi = 6 A
min. proud pro tři fáze = 7 A

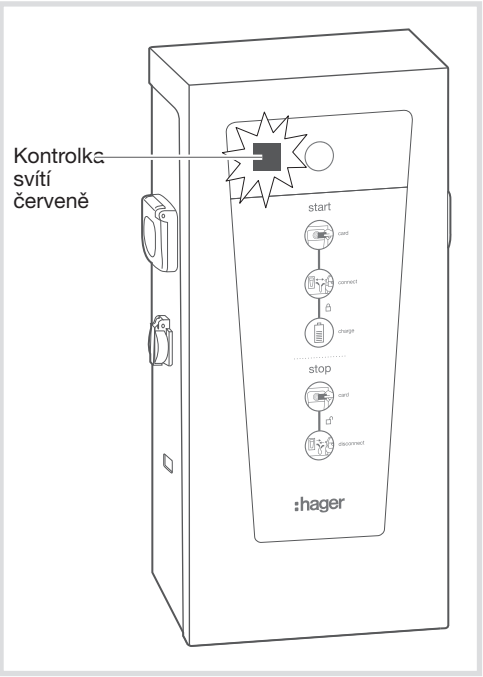
c) 7 Dílčí měření

V nabíjecí stanici jsou integrovány dva měřiče MID. Komunikují s komunikační deskou prostřednictvím sběrnice modbus RTU. Adresa 1 je nastavena na levé straně měřiče a adresa 2 je nastavena na pravé straně měřiče.

7. Signalizace stavu

stav	Barva
Stanice je připravena	Zelená
Nabíjení	Pulzující zelená
Správa nabíjení – snižování napájení během relace	
Správa nabíjení – Externí signál – Dočasné zastavení nabíjení (VSTUP funkce D/N)	
Prodloužené nabíjení (přerušené nabíjení, snížené napájení apod.)	
Správa nabíjení – snižování zatížení během relace	
Chyba – výpadek napájení	Vypnuto
Rezervace	Svítící fialová
Chyba – Vadný kabel – chyby nainstalovaný odpor nebo jeho hodnoty jsou mimo toleranci	Svítící červená
Chyba – Vadná komunikace mezi stanicí a elektromobílem – Zkrat mezi CP a PE (CP = 0 V – Stav E)	
Chyba – 4x nadměrná spotřeba EV – EV se nabíjí při příliš vysokém proudu (4x ve stejné relaci nabíjení)	
Chyba – Vyžadována ventilace – elektromobil vyžaduje ventilaci místnosti, kde probíhá nabíjení	
Chyba – Vadná komunikace mezi stanicí a EV – chyba diody (připojení k něčemu jinému než EV)	
Chyba – Neplatná přístupová karta	Tříkrát červená/bílá a poté svítící zelená
Chyba – Rychlost nabíjení na úrovni 6 A v jedné fázi	Svítící červená
Chyba – Rychlost nabíjení na úrovni 10 A ve třech fázích	
Chyba – Rychlost nabíjení na úrovni 6 A ve třech fázích	
Uzamknutí zásuvky - čeká se na autorizaci nabíjení	Cyklicky blikající zelená
Čeká se na autorizaci nabíjení	
Čeká se na odpojení kabelu	Blikající zelená
Pozastavení nabíjení elektromobilu	Blikající zelená 0,25 s / 0,75 s zhasnutí

8. Porucha



V případě poruchy bude červeně svítit kontrolka LED. Popis chyby je dostupný na kartě diagnostiky nabíjecí stanice v konfigurátoru stanice.

9. Údržba elektrického systému

Tak jako v každé jiné pevné elektrické instalaci i zde je důležité ověřit kvalitu dotažení svorek na různých bodech připojení instalace během každoroční prohlídky. Svorky jednotlivých zařízení musejí být dotaženy v souladu s následujícími utahovacími momenty:

Utahovací momenty

Jističe:
2 Nm

Elektroměr:
2 Nm

Stykače:
3 Nm

Svorka CP/PP:
0,4 Nm

PE/L1/L2/L3/N:
1,2 Nm

PE/L1/N:
0,8 Nm

Pomocný kontakt:
0,4 Nm

Upevnění zásuvky M3T2S:
0,6 Nm

Upevnění zásuvky M2:
0,5 Nm

10. Technické údaje

Podmínky prostředí	
Provozní teplota	-25 °C až +40 °C
skladovací teplota	-25 °C až +50 °C
Vlhkost	5 % až 95 %
Krytí a mechanická odolnost	IP 54 – IK 10
Místo provozu	Použití a instalace uvnitř a venku
Provozní nadmořská výška	Maximální nadmořská výška pro instalaci: 2000 m
Elektrické charakteristiky	
Jmenovité napětí (Un)	230 V~ (1fázová verze) 230/400 V~ (3fázová verze) +/- 10 %
Jmenovitý proud sestavy (Ina)	2x32 A
Jmenovitý proud jednoho obvodu (Inc)	32 A
Jmenovité provozní napětí (Ue)	230V
Impulzní výdržné napětí (Uimp)	4kV
Izolační napětí (Ui)	230 V~ / 400 V~
Frekvence (fn)	50 Hz +/- 1 %
Maximální výkon	7 kW (1fázová verze) / 22 kW (3fázová verze)
Třída elektrické ochrany	Třída 1
Typ a režim nabíjecí zásuvky 3F	Režim 3, T2S
Typ a režim zásuvky 230 V	Režim 2, zásuvka 230 V se zemnicím kolíkem
kategorie přepětí	III
Mechanické charakteristiky	
Hmotnost	30 kg
Výška	765 mm
Šířka	355 mm
Hloubka	202 mm
Spotřeba produktu (nejsou připojena vozidla)	6,4 W
Frekvence RFID	125 kHz / 2,4 GHz
Stupeň znečištění	3

11. Bezpečnostní opatření pro montáž

Než zahájíte instalaci nabíjecí stanice, přečtete si návod k údržbě. Zařízení je určeno pouze k instalaci profesionální elektroinstalačním technikem podle místních platných norem pro instalaci. Dodržujte pravidla instalace SELV.

Veškeré informace týkající se instalace (montáž, elektrické připojení a konfigurace), připojení k serverům a také používání a údržba terminálů jsou uvedeny na webových stránkách společnosti Hager ve vaší zemi.

Zařízení pro napájení EV (elektrických vozidel), trvale připojené k napájecí síti AC (střídavého proudu).
Zařízení pro místa s řízeným a neřízeným přístupem.
Stacionární zařízení.
Povrchová montáž na zeď a na sloupek
Horizontální instalace na strop nebo podlahu není povolena
Žádné díly nelze demontovat bez použití nástrojů.

Informace o požadavcích na nabíjecí kabely podle normy IEC61851-1:

Nabíjecí kabely se nesmějí používat k propojení zásuvek dvou elektromobilů.

Nabíjecí kabely musí splňovat požadavky této normy a dalších příslušných norem, které upravují požadavky na jednotlivé části jako jsou zásuvky nebo zástrčky pro napájení elektromobilů.

Nabíjecí kabely být označené s uvedením konkrétních podmínek použití povolených výrobcem, např. dle IEC 62196.

Podpora ventilace k dispozici

„Montáž, instalaci a konfiguraci elektronických zařízení smí provádět pouze specialista proškolený a certifikovaný v oboru elektrotechniky, v souladu s příslušnými instalačními normami.

Specialista musí být proškolený a certifikovaný v souladu s příslušnými instalačními normami dané země.

„Všechny obvody musejí být nainstalovány v úplně stejné struktuře (z pohledu elektrických sítí) budovy.“

Po provedení servisu, údržby nebo nastavení je nutné vrátit přední kryt zpět na místo.

Zařízení je určeno pro použití laiky a autorizovanými osobami.

Klasifikace elektromagnetické kompatibility: jiné než rezidenční (komerční, lehké průmyslové a průmyslové).

Uzavřená sestava.

Typ EVSE: ACSEV

– místa s omezeným přístupem nebo neomezeným přístupem

Připojení pouze měděnými vodiči.



Správná likvidace tohoto produktu
(odpadní elektrické a elektronické zařízení).



(Platí v Evropské unii a dalších evropských zemích se systémy separovaného sběru).

Toto označení na produktu nebo v jeho průvodní dokumentaci oznamuje, že na konci své životnosti nesmí být likvidován s jiným domovním odpadem. Aby se zabránilo možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadů, separujte produkt od ostatních typů odpadu a odpovědně jej recyklujte, abyste podpořili udržitelné opakované využití materiálních zdrojů.

Uživatelé v domácnostech by měli kontaktovat buď prodejce, u něhož tento produkt zakoupili, nebo své úřady místní správy, kde získají údaje o tom, kam a jak mohou toto zařízení předat k bezpečné recyklaci šetrné k životnímu prostředí.

Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat svého dodavatele a prověřit podmínky kupní smlouvy. Tento produkt se nesmí směšovat s jinými komerčními odpady určenými k likvidaci.

Lze použít v celé Evropě  a Švýcarsku