



Power Charger

**Honda Wallbox
Nabíjacia stanica
Inštalačná príručka V 1.01**

Preklad pôvodného návodu na použitie

Dokument: V 1.01
Dokument č.: 109955
Počet strán: 60

Servisné informácie

Odpovede na často kladené otázky nájdete v časti „FAQ“ (často kladené otázky) na našej webovej stránke.

V prípade ďalších otázok sa, prosím, obráťte na svojho špecializovaného predajcu.

Informácie o výrobcovi

Manufactured by

KEBA[®]

Automation by innovation.

© KEBA

Zmeny v zmysle ďalšieho technického vývoja vyhradené. Uvedené údaje sú bez záruky.

Všetky naše práva vyhradené.

KEBA AG Headquarters, Gewerbepark Urfahr, 4041 Linz, Rakúsko
Telefón: +43 732 7090-0, fax: +43 732 7309-10, keba@keba.com, www.keba.com

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Znázornenie bezpečnostných pokynov.....	6
1.2	Účel dokumentu	6
1.3	Predpoklady	7
1.4	Použitie v súlade s určením	7
1.5	Záruka	7
1.6	Upozornenia k tomuto dokumentu	8
1.7	Ďalšia dokumentácia.....	9
2	Bezpečnostné pokyny	10
3	Rozsah dodávky	12
4	Opis nabíjacej stanice.....	14
4.1	Čelný pohľad.....	14
4.2	Pohľad zozadu	15
4.3	Pohľad zhora.....	15
4.4	Typový štítok.....	16
4.5	Prehľad variantov	16
4.6	Voliteľné možnosti.....	19
5	Zobrazenia a ovládacie prvky	20
5.1	LED prúžok	20
5.2	Displej (voliteľne)	20
6	Pokyny na montáž a zabudovanie	21
6.1	Všeobecné kritériá pre voľbu miesta umiestnenia	23
6.2	Priestorové požiadavky.....	24
6.3	Potrebné náradie	24
6.4	Montáž nabíjacej stanice	24
7	Prípojky a kabeláž	28
7.1	Prehľad prípojok.....	28
7.2	Potrebné náradie	29
7.3	Zdroj napätia	29
7.4	Uvoľňovací vstup X1	33
7.5	Výstup spínacieho kontaktu X2.....	34
7.6	Prípojka ethernetu X3 a X4 (voliteľne).....	36
8	Konfigurácia	39
8.1	Nastavenie prepínača DIP	39

8.2	Príprava mobilnej rádiovkej komunikácia (voliteľne).....	42
9	Uvedenie do prevádzky	44
9.1	Aktivácia/deaktivácia režimu uvedenia do prevádzky	44
9.2	Vykonanie bezpečnostných kontrol	45
9.3	Montáž krytov.....	46
9.4	Zaplombovanie	47
10	Technická údržba	49
10.1	Výmena poistky.....	49
10.2	Odstaňovanie chýb a porúch	49
10.3	Aktualizácia softvéru	50
10.4	Výmena SIM karty.....	50
11	Likvidácia	51
11.1	Likvidácia nabíjacej stanice	51
12	Technické údaje	52
12.1	Všeobecne	52
12.2	Napájanie	52
12.3	Kábel/zásuvka.....	53
12.4	Podmienky prostredia	53
12.5	Rozhrania.....	54
12.6	Voliteľné možnosti.....	54
12.7	Kalibrovateľný merač energie	55
12.8	Rozmery a hmotnosť	55
13	Smernice a normy EÚ	57
14	Vyhlásenie o zhode	58

1 Úvod

Táto príručka platí pre Honda Wallbox Power Charger, Power Charger S a Power Charger S+.

Komponenty zobrazené v tejto príručke sú grafickými príkladmi. Zobrazenia a vysvetlenia sa vzťahujú na typické vyhotovenie zariadenia. Vyhotovenie vášho zariadenia sa od tohto vyhotovenia môže líšiť.

Odporúča sa udržiavať vždy najaktuálnejší stav softvéru nabíjacej stanice, pretože ten obsahuje rozšírenia funkcií a zdokonalenia výrobku.

1.1 Znázornenie bezpečnostných pokynov

V príručke nájdete na rôznych miestach upozornenia a výstrahy pred možnými nebezpečenstvami. Použité symboly majú nasledujúci význam:



NEBEZPEČENSTVO!

znamená, že dôjde k smrti alebo ťažkej ujme na zdraví, ak sa neprijmú príslušné preventívne bezpečnostné opatrenia.



VÝSTRAHA!

znamená, že môže dôjsť k smrti alebo ťažkej ujme na zdraví, ak sa neprijmú príslušné preventívne bezpečnostné opatrenia.



OPATRNE!

znamená, že môže dôjsť k ľahkej ujme na zdraví, ak sa neprijmú príslušné preventívne bezpečnostné opatrenia.

Pozor

znamená, že môže dôjsť k vecnej škode, ak sa neprijmú príslušné preventívne bezpečnostné opatrenia.



ESD

Táto výstraha upozorňuje na možné následky pri dotyku elektrostaticky citlivých konštrukčných dielov.

Informácia

Označuje tipy na použitie a užitočné informácie. Nie sú obsiahnuté žiadne informácie, ktoré varujú pred nebezpečnou alebo škodlivou funkciou.

1.2 Účel dokumentu

Tento dokument opisuje kompletnú inštaláciu Honda Wallbox.

Tento dokument slúži ako rozšírenie k dodaným príručkám Honda Wallbox.

Všetky nariadenia a bezpečnostné pokyny v dodaných príručkách sa musia bezpodmienečne dodržiavať!

1.3 Predpoklady

Tento dokument obsahuje informácie pre osoby s nasledujúcimi predpokladmi:

Cieľová skupina	Predpokladané znalosti a schopnosti
Elektrikár	<p>Osoba, ktorá na základe odborného vzdelania, poznatkov a skúseností, ako aj znalostí príslušných noriem dokáže posúdiť práce, ktoré jej boli zverené, a rozpoznať možné nebezpečenstvá.</p> <p>Znalosti týkajúce sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktuálne platných bezpečnostných predpisov, • princípu práce nabíjacej stanice, • zobrazení a ovládacích prvkov nabíjacej stanice, • základov sieťovej techniky, • možností diagnostiky, • systematickej analýzy a odstraňovania chýb, • možností nastavenia na nabíjacej stanici.

1.4 Použitie v súlade s určením

Nabíjacia stanica je určená na nabíjanie elektricky prevádzkovaných vozidiel (napr. elektromobilov). Pripojenie iných zariadení (napr. elektrického náradia) nie je prípustné.

Nabíjacia stanica je vhodná pre vnútorné a vonkajšie priestory. Montáž nabíjacej stanice sa musí vykonávať vertikálne na stene alebo na stojatom stípe. Podklad pre montáž musí byť rovný a musí mať zodpovedajúcu nosnosť (napr. tehlová stena, betónová stena). Pri montáži a pripojení nabíjacej stanice sa musia dodržiavať príslušné národné predpisy.

Použitie zariadenia v súlade s určením zahŕňa v každom prípade dodržiavanie podmienok prostredia, pre ktoré bolo toto zariadenie vyvinuté.

Nabíjacia stanica bola vyvinutá, zhotovená, testovaná a dokumentovaná pri dodržaní príslušných bezpečnostných noriem. Pri dodržaní pokynov zodpovedajúcich použitiu v súlade s určením a pri dodržaní bezpečnostno-technických upozornení výrobok v normálnom prípade nepredstavuje žiadny zdroj nebezpečenstva pre ohrozenie zdravia osôb alebo vecné škody.

Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže viesť k nebezpečenstvu ohrozenia života, zraneniam a škodám na zariadení!

Výrobca zariadenia odmieta akúkoľvek zodpovednosť za nároky, ktoré z toho vyplývajú!

1.5 Záruka

Vykonávať sa smú len údržbárske práce výslovne povolené spoločnosťou Honda. Ostatné manipulácie so zariadením majú za následok stratu nároku na záručné plnenie.

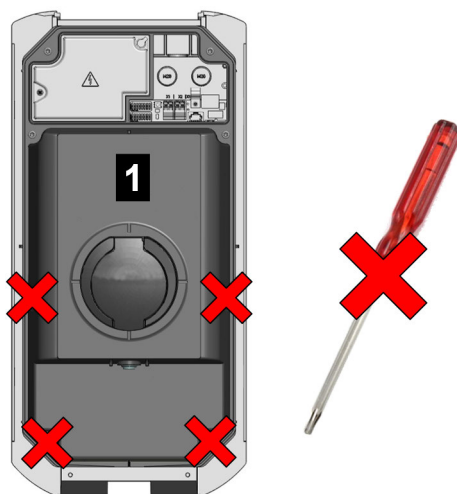


VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru!

Po otvorení prednej časti už nie je možné zaručiť bezpečnosť výrobku.

Otvárať sa smú len kryty, ktoré sú opísané v pokynoch pre jednotlivé činnosti. Ak je niektorý z krytov zapečatený plombou, nesmie ho otvárať neoprávnená osoba. Porušením plombovania stráca zariadenie svoju špecifickú vhodnosť a na základe nesprávneho označenia, ktoré z toho vyplýva, sa už nesmie uvádzať do prevádzky.



Obr. 1-1: Skrutky na prednej časti

Predná časť **1** sa nesmie otvárať. Otvorením prednej časti (4 skrutky Torx) sa zlomí pečať výrobcu a tým zanikne nárok na záručné plnenie. Pri nároku na záručné plnenie existuje povinnosť zákazníka preukázať, že nedostatok – ktorý viedol k poruche zariadenia – existoval už v čase dodávky. Pri zlomení pečate výrobcu už tento dôkaz nie je možné poskytnúť, čím zanikne nárok na záručné plnenie.

Zariadenie s porušenou pečaťou výrobcu alebo odstráneným plombovaním sa viac nesmie uvádzať do prevádzky. Je potrebné vykonať kroky potrebné na výmenu alebo opravu nabíjacej stanice špecializovaným predajcom alebo servisným partnerom.

1.6 Upozornenia k tomuto dokumentu

Príručka je súčasťou výrobku. Musí sa uchovávať počas celej životnosti a prípadne sa musí odovzdať nasledujúcemu vlastníkovi alebo používateľovi výrobku.

Pokyny obsiahnuté v tejto príručke sa musia presne dodržiavať. V opačnom prípade sa môžu vytvoriť zdroje nebezpečenstva alebo sa bezpečnostné zariadenia môžu stať neúčinnými. Nezávisle od bezpečnostných pokynov uvedených v tejto príručke sa musia v každom konkrétnom prípade dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a predpisy o úrazovej prevencii.

1.6.1 Obsah dokumentu

- opis nabíjacej stanice
- montáž nabíjacej stanice
- elektrická inštalácia nabíjacej stanice
- uvedenie nabíjacej stanice do prevádzky
- technická údržba nabíjacej stanice

1.6.2 Dokument neobsahuje

- obsluha nabíjacej stanice
- odstraňovanie chýb

1.7 Ďalšia dokumentácia

Príručky a ďalšie informácie sú k dispozícii na našej webovej stránke:

honda-access-europe.com/support/charging

Označenie	Cieľová skupina
Návod na obsluhu	<ul style="list-style-type: none">• koncový zákazník• elektrikár
Konfiguračná príručka Honda Wallbox Power Charger S+	<ul style="list-style-type: none">• koncový zákazník• elektrikár
UDP Programmers Guide	<ul style="list-style-type: none">• programátor
FAQ	<ul style="list-style-type: none">• koncový zákazník• elektrikár• servisný technik

2 Bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru!

- Montáž, prvé uvedenie do prevádzky, údržba alebo dodatočné vybavenie nabíjacej stanice musia byť vykonávané len príslušne zaškolenými, kvalifikovanými a oprávnenými elektrikármi¹⁾, ktorí sú plne zodpovední za dodržiavanie existujúcich noriem a predpisov, ktoré sa týkajú inštalácie.

Majte na pamäti, že môže byť požadovaná dodatočná prepäťová ochrana vozidiel alebo dodržiavanie národných predpisov.

Majte na pamäti, že v niektorých krajinách alebo niektorými výrobcami vozidiel môže byť vyžadovaná iná spúšťacia charakteristika prúdového chrániča (typ B).

- Poškodené zariadenie sa nesmie inštalovať ani používať.
- Poškodená nabíjacia stanica sa musí okamžite odstaviť z prevádzky a smie ju opätovne opravovať, resp. vymieňať kvalifikovaný a oprávnený elektrikár.
- Oprava nabíjacej stanice nie je prípustná a smie ju vykonávať len výrobca.
- Na nabíjacej stanici sa nesmú vykonávať žiadne svojvoľné prestavby alebo modifikácie.
- Z nabíjacej stanice sa nesmú odstraňovať žiadne označenia (napr. bezpečnostné symboly, výstražné upozornenia, označenia vedení...).
- Nikdy nepoužívajte poškodené, opotrebované alebo znečistené nabíjacie konektory.
- Používanie súprav predlžovacích káblov je zakázané.
- Používanie adaptérov akéhokolvek druhu je zakázané.

¹⁾ Osoby, ktoré na základe odborného vzdelania, poznatkov a skúseností, ako aj znalosti príslušných noriem dokážu posúdiť práce, ktoré im boli zverené, a rozpoznať možné nebezpečenstvá.

Pozor**Možné vecné škody!**

- Pri pripájaní a kabeláži nabíjacej stanice dbajte na čistotu v oblasti pripojenia, aby sa do vnútra nabíjacej stanice nedostali žiadne nečistoty (zvyšky drôtov atď.).
 - Prípadne existujúce ochranné fólie sa smú odstraňovať až po pripojení káblov.
 - Nabíjací kábel vyťahujte z držiaka konektora len za konektor a nie za kábel.
 - Nabíjací kábel sa nesmie mechanicky poškodiť (zalomiť, zovrieť alebo po ňom prejsť) a kontaktná oblasť nesmie prísť do styku so zdrojmi tepla, nečistotami alebo vodou.
 - Nabíjaciu stanicu v žiadnom prípade nečistite agresívnymi rozpúšťadlami a čistiacimi prostriedkami, abrazívnymi materiálmi, prúdom vody (záhradná hadica, vysokotlakový čistič atď.) alebo príliš silným tlakom.
-

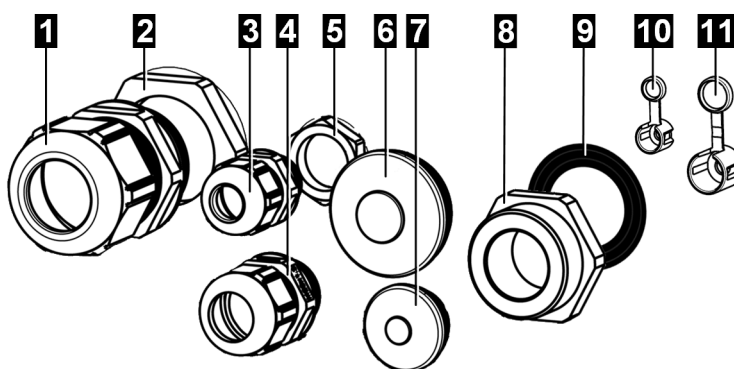
3 Rozsah dodávky

Súčasťou dodávky sú nasledujúce časti:

Základné prvky

Opis	Počet
Nabíjacia stanica	1x
Držiak kábla (pri variante s nabíjacím káblom)	1x
Návod na inštaláciu a konfiguráciu	1x
Návod na obsluhu	1x
Vŕtacia šablóna	1x
Kľúč pre cylindrickú vložku zámku (voliteľne)	3x
Karta RFID (voliteľne)	1x

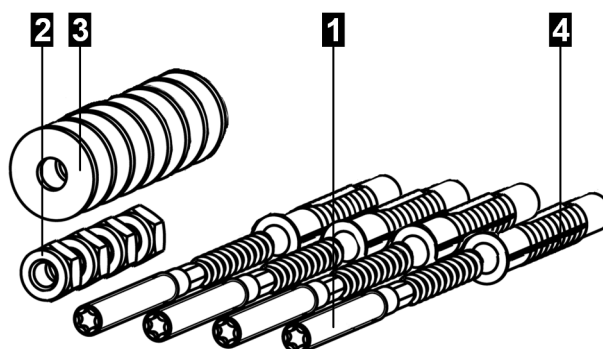
Montážny materiál



Obr. 3-2: Montážny materiál

Č.	Opis	Počet
1	Káblová priechodka M32x1,5 (upínací rozsah 10 – 21 mm)	1x
2	Poistná matica M32x1,5	1x
3	Káblová priechodka M16x1,5 (upínací rozsah 4 – 10 mm)	1x
4	Káblová priechodka M20	1x
5	Poistná matica M16x1,5	1x
6	Dvojitý membránový nátrubok M32 (upínací rozsah 14 – 21 mm)	1x
7	Dvojitý membránový nátrubok M20 (upínací rozsah 7 – 12 mm)	1x
8	Redukčná vložka M32/M20	1x
9	Tesniaci krúžok pre redukčnú vložku	1x
10	Plombovacie viečko pre kryt svoriek	1x
11	Plombovacie viečko pre kryt pripojovacieho panela	1x

Upevňovacia súprava pre nástennú montáž

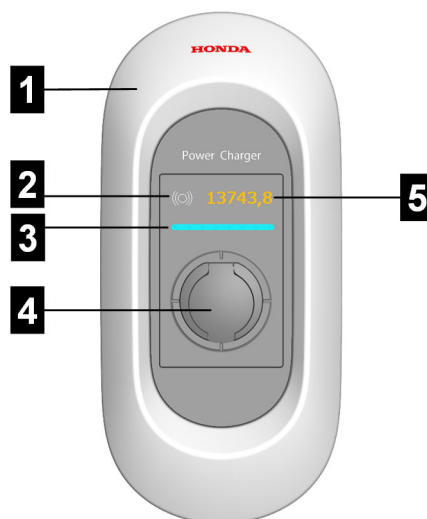


Obr. 3-3: Upevňovacia súprava pre nástennú montáž

Č.	Opis	Počet
1	Tyčové skrutky M8x100	4x
2	Matica ISO 10511 – M8	4x
3	Podložka ISO 7089 – 8,4	8x
4	Hmoždinka pre M8; Fischer UXR-8	4x

4 Opis nabíjacej stanice

4.1 Čelný pohľad



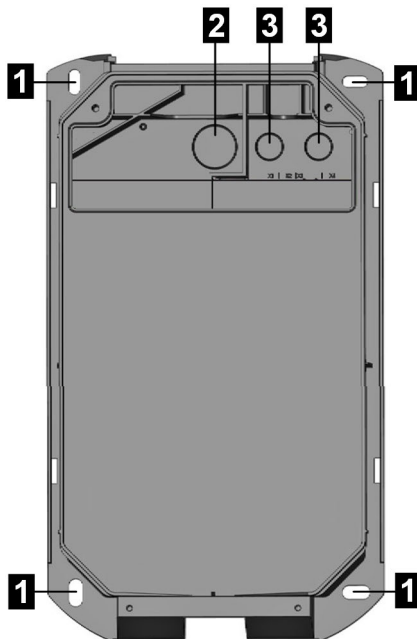
Obr. 4-4: Prehľad nabíjacej stanice

1 ... Kryt telesa	2 ... Čítacie zariadenie RFID (voliteľne)
3 ... LED prúžok	4 ... Nabíjacia zásuvka s krytom
5 ... Displej (voliteľne)	

Informácia

V závislosti od vyhotovenia nabíjacej stanice sa nabíjacia zásuvka alebo nabíjací kábel môžu líšiť od zobrazeného tvaru.

4.2 Pohľad zozadu



Obr. 4-5: Pohľad zozadu

1 ... Otvory na upevnenie	2 ... Podomietkové otvory na zavedenie káblov M32 (pre napájacie vedenie)
3 ... Podomietkové otvory na zavedenie káblov M20 (pre riadiace vedenie alebo ethernet)	

4.3 Pohľad zhora

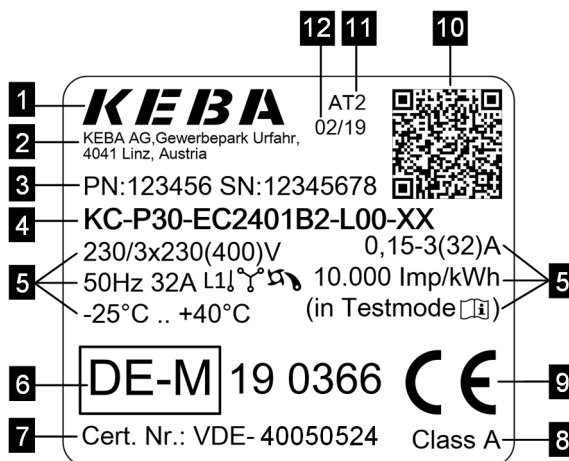


Obr. 4-6: Pohľad zhora

1 ... Typový štítok	2 ... Nadomietkové otvory na zavedenie káblov M32 (pre napájacie vedenie)
3 ... Nadomietkové otvory na zavedenie káblov M16 (pre riadiace vedenie alebo ethernet)	

4.4 Typový štítok

Typový štítok sa nachádza na hornej strane nabíjacej stanice. Nasledujúci obrázok zobrazuje všetky údaje, ktoré sa môžu nachádzať na typovom štítku. Skutočný obsah typového štítka sa môže líšiť v závislosti od variantu zaariadenia.



Obr. 4-7: Typový štítok (príklad)

1 ... Výrobca	2 ... Adresa výrobcu
3 ... PN: číslo materiálu SN: sériové číslo	4 ... Označenie výrobku
5 ... Technické údaje	6 ... Označenie schválenia
7 ... Číslo skúšky konštrukčného vzoru	8 ... Trieda presnosti podľa EN 50470-1, -3
9 ... Označenie CE	10 ... Public Key Information (verejné kľúčové informácie)
11 ... Miesto výroby	12 ... Dátum výroby

4.5 Prehľad variantov

Druh a výbava nabíjacej stanice sa dá zistiť prostredníctvom označenia výrobku. Označenie výrobku je uvedené na typovom štítku.

V dôsledku technických alebo legislatívnych reštrikcií nie sú všetky varianty/volitelné možnosti k dispozícii vo všetkých krajinách.

Označenie výrobku (príklad)	KC-P30-	E	S	2	4	00	2	1	-	0	0	0	-xx
Výrobok a konštrukčná séria	x												
Variant pre danú krajinu		x											
Európa IEC		E											
Kábel/zásuvka			x	x	x								
Pätica			S										
Kábel			C										

Označenie výrobku (príklad)	KC-P30-	E	S	2	4	00	2	1	-	0	0	0	-xx
Typ 1				1									
Typ 2				2									
Shutter				S									
13 A					1								
16 A					2								
20 A					3								
32 A					4								
Vyhotovenie kábla						x							
Bez kábla						00							
Kábel 4 m						01							
Kábel 6 m						04							
Kábel 5,5 m						07							
Séria zariadenia							x						
Power Charger (KC-P30 b-series)							1						
Power Charger S (KC-P30 c-series)							2						
Power Charger S+ (KC-P30 x-series) WLAN							B						
Power Charger S+ (KC-P30 x-series) WLAN, 3G							C						
Power Charger S+ (KC-P30 x-series) WLAN, 4G							E						
Power Charger S+ (KC-P30 x-series) 3G							G						
Power Charger S+ (KC-P30 x-series) 4G							H						
Spínací prvok								x					
Stýkač, 1-fázový								1					
Stýkač, 3-fázový								2					
Merač energie										x			
Žiadny										0			
Merač energie, nekalibrovaný										E			
Kalibrovateľný merač energie, MID ¹⁾										M			
Kalibrovateľný merací prístroj na meranie elektrickej energie ²⁾ s národným schválením										L			
Autorizácia												x	
Žiadna												0	
RFID												R	
Kľúčový spínač												K	

¹⁾ MID (Measuring Instruments Directive): smernica o meracích prístrojoch

²⁾ Podľa § 46 zákona o meraní a ciachovaní (REA č. 6.8)

Varianty s meračom energie

Merač energie meria iba skutočne odovzdanú energiu. Energii na vlastné napájanie nabíjacej stanice merač energie nezaznamenáva.

Merač energie, nekalibrovaný: Varianty s touto voliteľnou možnosťou sa smú používať len na informatívne vyhodnotenie spotreby energie. Z dôvodu chýbajúceho dokladu o presnosti sa tieto zariadenia nesmú používať na vyúčtovanie energie.

Kalibrovateľný merač energie: Varianty s touto voliteľnou možnosťou sú schválené na meranie činnnej energie na účely vyúčtovania (podľa MID 2014/32/EÚ alebo uvedených národných ustanovení). Pri týchto zariadeniach sa označenie schválenia nachádza na typovom štítku. Príslušná skúška konštrukčného vzoru sa vzťahuje na kompletne zariadenie. Meranie prenesenej energie sa uskutočňuje prostredníctvom meracích prevodníkov na všetkých pripojených fázach. Ďalšiu dokumentáciu (napr. o režime skúšky) je možné si vyžiadať od spoločnosti Honda.

Nie všetky varianty odvoditeľné z označenia výrobku sú k dispozícii s kalibrovateľným meračom energie. Zoznam možných variantov obsahuje osvedčenie o skúške konštrukčného vzoru.

Informácia

Kalibrovateľné merače energie majú dodatočné požiadavky na inštaláciu a prevádzku. Príslušné informácie sú k dispozícii na našej webovej stránke: honda-access-europe.com/support/charging

Varianty pre Z.E. Ready/E.V. Ready

Certifikácie Z.E. Ready a E.V. Ready opisujú kompatibilitu nabíjacej stanice a inštalácie kompletného zariadenia podľa špecifických štandardov Renault, resp. Renault-Nissan.

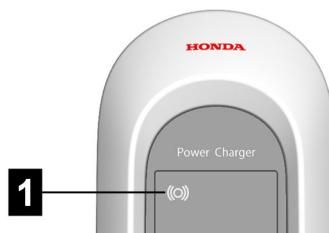
Ak potrebujete ďalšie informácie o týchto zariadeniach a o príslušných školeniach, kontaktujte, prosím, spoločnosť Honda prostredníctvom kontaktného formulára alebo vám prideleného pracovníka starostlivosti o zákazníkov.

4.6 Voliteľné možnosti

V tejto kapitole je uvedený zoznam možných voliteľných možností nabíjacej stanice.

4.6.1 RFID

Čítacie zariadenie RFID slúži na bezdotykovú autorizáciu procesu nabíjania pomocou kariet MIFARE alebo značiek podľa ISO 14443 a ISO 15693.



Obr. 4-8: RFID

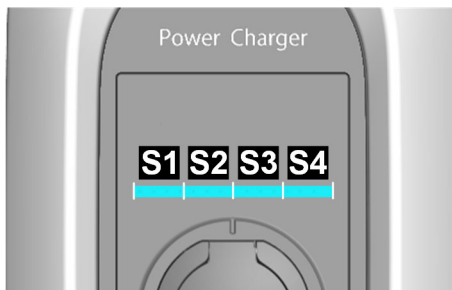
1 ... Čítacie zariadenie RFID	
--------------------------------------	--

4.6.2 Mobilná rádiová komunikácia (len Honda Wallbox Power Charger S+)

Aby bolo možné v nabíjacej sieti komunikovať s nadradeným backendom OCPP, môže byť nabíjacia stanica voliteľne vybavená mobilným rádiovým rozhraním.

5 Zobrazenia a ovládacie prvky

5.1 LED prúžok



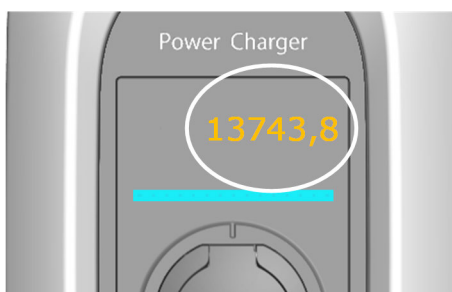
Obr. 5-9: Segmenty LED prúžka

LED prúžok informuje o aktuálnom prevádzkovom stave nabíjacej stanice. Pozostáva zo 4 segmentov (S1 až S4), ktoré môžu svietiť alebo blikať spoločne alebo jednotlivo v rozličných farbách.

LED prúžok je viditeľný len pri aktívnom napájaní prúdom.

5.2 Displej (voliteľne)

Zariadenie s meračom energie (Honda Wallbox Power Charger S a Power Charger S+) majú (bodový maticový LED) displej.



Obr. 5-10: Displej

Displej môže v závislosti od prevádzkového stavu zobrazovať rôzne informácie (napr. verziu softvéru, IP adresu, požiadavku na autorizáciu). Hlavnou úlohou je však zobrazovanie stavu interného merača energie. Pri nečinnosti sa zníži jas indikátora a po niekoľkých minútach sa vypne.

Displej svieti cez teleso a je viditeľný iba pri aktívnom napájaní prúdom.

6 Pokyny na montáž a zabudovanie

Nabíjacia stanica sa musí montovať vertikálne na stenu alebo na stojatý stĺp.

V závislosti od rozsahu dodávky je k dispozícii upevňovacia súprava pre nástennú montáž. Upevňovacia súprava je vhodná pre betón, tehly a drevo (bez hmoždiniek). Pri odlišnom podklade sa musí zvoliť vhodný spôsob upevnenia.

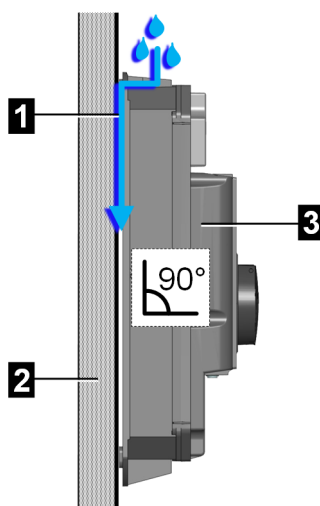
V závislosti od modelu zariadenia, resp. v prípade špeciálnych materiálov, musí upevňovací materiál zabezpečiť zákazník. Správna montáž je bezpečne nutná a nespadá do rozsahu zodpovednosti výrobcu.



VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru!

Pri montáži na duté steny musia byť minimálne dve upevňovacie skrutky upevnené na nosnom prvku steny. Pri ostatných upevňovacích skrutkách musia byť použité špeciálne hmoždinky do dutých stien. Obzvlášť je potrebné dbať na dostatočnú nosnosť spodnej konštrukcie.



Obr. 6-11: Odtok vody

1 ... Odtok vody	2 ... Stena alebo stojatý stĺp
3 ... Nabíjacia stanica	

Pozor

Vecné škody v dôsledku vlhkosti a mokra!

- Montáž a uvedenie nabíjacej stanice do prevádzky sa musia uskutočňovať vo vhodnom prostredí. Nabíjacia stanica musí byť počas procesu nabíjania chránená pred dažďom, snehom a znečistením. Pri inštalácii vo vonkajších priestoroch sa počas dažďa, vetra, sneženia atď. nesmie otvárať kryt pripojovacieho panela.
- Prípustná je len vertikálna montáž nabíjacej stanice. Nabíjacia stanica sa musí montovať pomocou dodaných podložiek pod uhlom 90° voči montážnej ploche – nie je prípustný žiadny sklon, pretože inak nie je možný odtok vody, a to vedie k poškodeniu zariadenia (pozri obrázok hore).
- Medzera medzi stenou/stojatým stĺpom a nabíjacou stanicou sa nesme utesňovať silikónom. Voda musí byť schopná odtekať za nabíjacou stanicou (pozri obrázok hore). Ak odtok vody nie je možný, vedie to k poškodeniu zariadenia.
- Nabíjaciu stanicu nevystavujte dlhší čas vysokej vlhkosti vzduchu.
- Ak sa studená nabíjacia stanica (napr. po dlhšej preprave v studenom prostredí) umiestni do podstatne teplejšieho prostredia, v zariadení sa môže vyskytnúť vlhkosť spôsobená kondenzáciou. S pripojením nabíjacej stanice k napájaniu je nutné počkať dovtedy, kým teplota nabíjacej stanice nebude zodpovedať teplote okolitého prostredia a kým sa vlhkosť opäť nevyparí.
- Je prípustná iba montáž na stenu alebo stojatý stĺp. Na zadnej strane nabíjacej stanice sa nachádzajú priepusty, prostredníctvom ktorých môže vlhkosť spôsobená kondenzáciou unikať smerom von. Aby sa cez priepusty do zariadenia nemohla dostať striekajúca voda, musí byť zadná strana nabíjacej stanice celoplošne chránená.
- Nabíjacia stanica musí byť vždy úplne a riadne osadená dodanými káblivými priechodkami. Do nepotrebných otvorených otvorov na zavedenie káblov sa musia zaskrutkovať zaslepovacie skrutky, aby bola zaručená potrebná tesnosť.

Pozor

Nebezpečenstvo zlomenia plastového telesa!

- Na upevnenie sa nesmú používať skrutky so zapustenou hlavou.
 - 4 z dodaných podložiek sa musia použiť na podloženie pod matice.
 - Upevňovacie skrutky neuťahujte násilím.
 - Montážna plocha musí byť úplne rovná. Je potrebné zabrániť priehybu telesa.
 - Ak je potrebné vyrovnanie, musia sa použiť ostatné 4 dodané podložky.
-

6.1 Všeobecné kritériá pre voľbu miesta umiestnenia

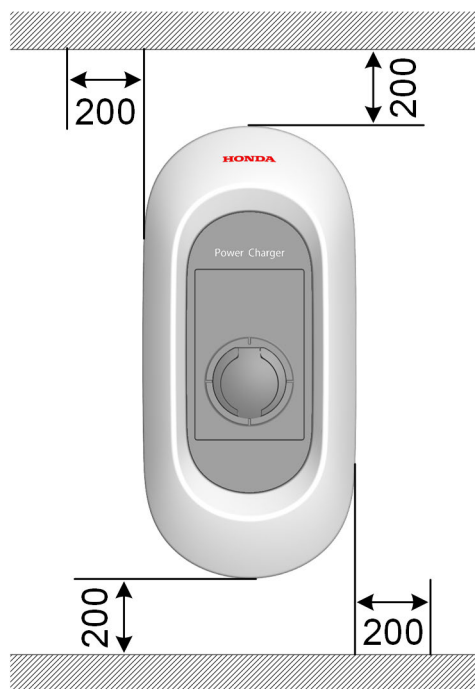
Nabíjacia stanica bola skonštruovaná pre vnútorné a vonkajšie priestory. Podľa toho je potrebné zabezpečiť správne inštalačné podmienky a ochranu zariadenia na mieste inštalácie.

Pri voľbe miesta umiestnenia je bezpodmienečne nutné zohľadniť nasledujúce kritériá:

- Zohľadnite miestne platné elektroinštalačné predpisy, protipožiarne opatrenia a predpisy na predchádzanie úrazom, ako aj únikové cesty na danom mieste umiestnenia.
- Nabíjacia stanica sa nesmie inštalovať v zónach s nebezpečenstvom výbuchu (prostredie EX).
- Nabíjacia stanica sa smie inštalovať len v stacionárnych aplikáciách.
- Nabíjaciu stanicu namontujte tak, aby nebola priamo v ceste personálu a aby sa nikto nemohol potknúť o nabíjací kábel, resp. aby nabíjací kábel neležal na ceste, kadiaľ prechádzajú zamestnanci, ani tieto cesty nekrižoval.
- Nabíjaciu stanicu nemontujte na miestach, kde by bola vystavená amoniaku alebo amoniakovým plynom (napr. v maštaliach alebo pri nich).
- Montážna plocha musí byť dostatočne pevná, aby bola schopná odolávať mechanickým zaťaženiám.
- Nabíjaciu stanicu nemontujte na miestach, na ktorých by padajúce predmety (napr. zavesené rebriky alebo pneumatiky vozidiel) mohli zariadenie poškodiť.
- Zariadenie nesmie byť vystavené priamemu prúdu vody (napr. v dôsledku ručných autoumyvární v susedstve, vysokotlakového čističa, záhradnej hadice).
- Zariadenie má byť podľa možnosti namontované tak, aby bolo chránené pred priamym dažďom, aby sa zabránilo napr. námraze, poškodeniam v dôsledku krupobitia a pod.
- Zariadenie má byť podľa možnosti namontované tak, aby bolo chránené pred priamym slnečným žiarením. Inak (napr. inštalácia na voľnom priestranstve na parkovisku) sa pri neprípustnom prekročení teploty predvolený nabíjací prúd zníži na 16 A. Následne môže dôjsť aj k vypnutiu procesu nabíjania.
- Dodržiavajte prípustné podmienky prostredia (pozri „Technické údaje“).

Dodržiavajte medzinárodné platné inštalačné normy (napr. IEC 60364-1 a IEC 60364-5-52) a riadte sa príslušnými inštalačnými normami platnými v danej krajine.

6.2 Priestorové požiadavky



Obr. 6-12: Priestorové požiadavky, rozmery v mm

Ak bude vedľa seba montovaných viacero napájacích staníc, musí byť medzi jednotlivými napájacími stanicami dodržaná minimálna vzdialenosť 200 mm.

Informácia

Odporúča sa namontovať nabíjaciu stanicu (výška nabíjacej zásuvky) vo výške 1,2 m. Je potrebné pamätať na to, že národné predpisy môžu túto výšku obmedzovať.

6.3 Potrebné náradie

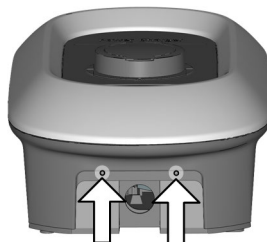
Na montáž bude potrebné nasledujúce náradie:

- vrták vhodný do podkladu s priemerom 10 mm,
- skrutkovač/skrutkovací bit T25,
- nástrčkový kľúč 13 mm.

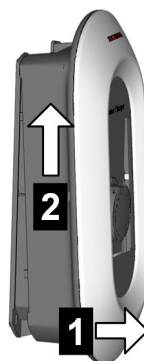
6.4 Montáž nabíjacej stanice

Pred montážou nabíjacej stanice je potrebné stanicu príslušne pripraviť. Pri tom postupujte takto:

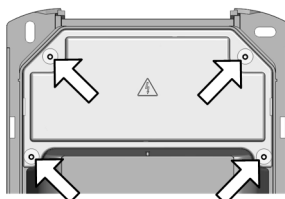
- 1) Uvoľnite dve skrutky na spodnej strane krytu telesa.



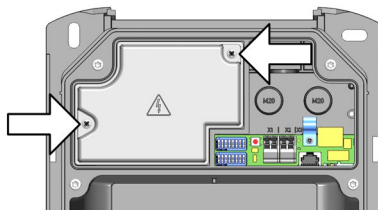
- 2) Kryt telesa nadvihnite dole max. 1 cm **1**, a potom posuňte preč smerom nahor **2**.



- 3) Uvoľnite štyri skrutky krytu pripojovacieho panela a kryt pripojovacieho panela odoberte smerom nahor.



- 4) Uvoľnite obe skrutky krytu svoriek a kryt svoriek odoberte smerom nahor.



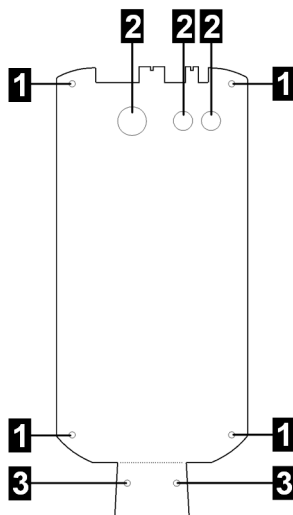
- 5) Nabíjaciu stanicu položte na stabilný podklad.
- 6) Pomocou kladiva a plochého skrutkovača opatrne vylomte potrebné otvory na zavedenie káblov.
 - nadomietkové vedenie káblov: otvory na zavedenie káblov na hornej strane
 - podomietkové vedenie káblov: otvory na zavedenie káblov na zadnej strane

- 7) Káblové priechodky (nadomietkové vedenie káblov) alebo dvojité membránové nátrubky (podomietkové vedenie káblov) vložte do príslušných otvorov na zavedenie káblov.

Nabíjacia stanica je teraz pripravená na montáž.

Pri montáži nabíjacej stanice postupujte takto:

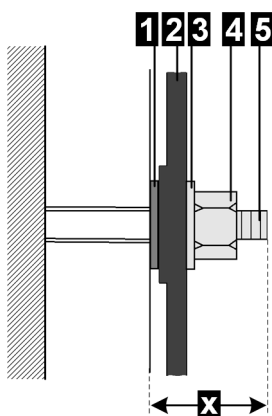
- 1) Označte 4 vŕtacie otvory **1** na určenom mieste na stene. Na to použite dodanú vŕtaciú šablónu.



Obr. 6-13: Vŕtacia šablóna

1 ... Otvory na upevnenie	2 ... Otvory na zavedenie káblov
3 ... Otvory držiaka kábla	

- 2) Ak je k dispozícii držiak kábla, označte otvory držiaka kábla **3**.
 3) Vyvŕtajte vŕtacie otvory a prípadne do otvorov vložte hmoždinky.



1 ... Podložka na vyrovnanie	2 ... Zadná stena nabíjacej stanice
3 ... Podložka pre maticu	4 ... Matica
5 ... Tyčová skrutka	x ... 20 mm

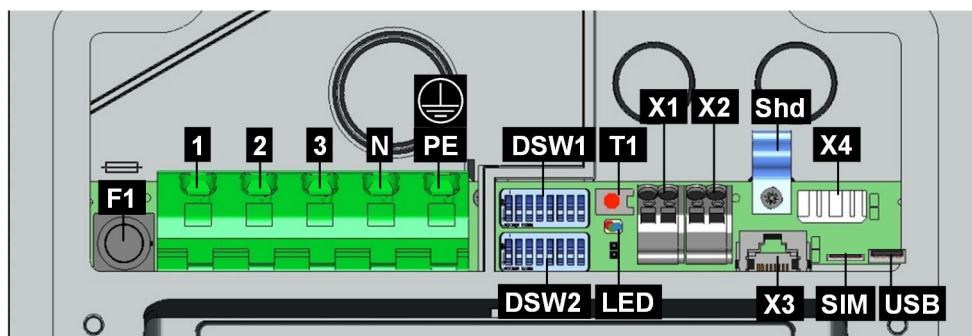
- 4) Tyčové skrutky zaskrutkujte do otvoru/hmoždinky tak, aby závit vyčnieval ešte cca 20 mm **4**.
- 5) Káble pretiahnite cez otvory na nabíjacej stanici, ktoré sú na to pripravené. Dávajte pritom pozor na tesnosť!
- 6) 4 z daných podložiek sa dajú použiť na vyrovnanie prípadných nerovností a na zaručenie správneho odtoku vody za zariadením: V prípade potreby nasadte podložky **1** na tyčové skrutky.
- 7) Nabíjaciu stanicu umiestnite na stenu a pomocou 4 podložiek **3** a matíc **4** ju pevne priskrutkujte na tyčové skrutky **5**.

Nabíjacia stanica sa teraz namontovaná na stene a pripravená na kabeláž.

7 Prípojky a kabeláž

7.1 Prehľad prípojok

Nasledujúci obrázok zobrazuje prehľad prípojok pri otvorených krytoch.



Obr. 7-14: Prehľad prípojok

F1 ... Držiak poistky	1 ... Sieťová prípojka, vonkajší vodič 1
2 ... Sieťová prípojka, vonkajší vodič 2	3 ... Sieťová prípojka, vonkajší vodič 3
N ... Sieťová prípojka, nulový vodič	PE ... Sieťová prípojka, uzemňovací vodič
DSW1 ... Prepínač DIP	DSW2 ... Prepínač DIP
T1 ... Servisné tlačidlo	LED ... Stavový indikátor LED
X1 ... Uvoľňovací vstup	X2 ... Výstup spínacieho kontaktu
Shd ... Svorka tienenia (uzemnenie pre ETH)	X3 ... Prípojka Ethernet2 (RJ45)
X4 ... Prípojka Ethernet1 (svorky LSA+®)	SIM ... Slot na SIM karty (voliteľne)
USB ... USB rozhranie	



VÝSTRAHA!

Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo požiaru!

- V prípade svoriek X1–X4 (prípojky ethernetu, ako aj svorky pre uvoľňovací vstup a výstup spínacieho kontaktu) sa smú pripájať len napätia a prúdové okruhy, ktoré poskytujú bezpečné oddelenie od nebezpečných napätí (napr. majú dostatočnú izoláciu). Svorku pre výstup spínacieho kontaktu (X2) napájajte výlučne zo zdrojov napätia, ktoré majú ochranné malé napätie.
- Poistka na držiaku poistky F1 sa nesmie používať na vypínanie nabíjacej stanice. Na prerušenie sieťového zdroja je nutné vždy používať istič napájacieho vedenia.
- Pripojovací panel nesmie zostať nikdy otvorený bez dozoru. Pred opustením nabíjacej stanice je potrebné namontovať kryt pripojovacieho panela.

7.2 Potrebné náradie

Na elektrickú inštaláciu je potrebné nasledujúce náradie:

- plochý skrutkovač pre napájacie svorky (šírka čepele 5,5 mm),
- plochý skrutkovač pre svorky X1/X2 (šírka čepele 3,0 mm),
- krížový skrutkovač PH2,
- montážne náradie pre káblové priechodky M16 (otvor kľúča 20 mm) a M32 (otvor kľúča 36 mm),
- odblankovacie kliešte LSA+® (voliteľne).

7.3 Zdroj napätia

Zdroj napätia (napájacie vedenie) musí byť nainštalované ako pevne pripojené do existujúceho inštalačného systému budovy a musí zodpovedať platným zákonným ustanoveniam v danej krajine.

Sieťový odpojovač

Nabíjacia stanica nemá vlastný sieťový spínač. Istič napájacieho vedenia slúži ako sieťový odpojovač.

Voľba RCD/prúdového chrániča

Každá nabíjacia stanica musí byť pripojená cez samostatné RCD (Residual Current Device/prúdový chránič). Do tohto prúdového okruhu sa nesmú pripájať žiadne ďalšie spotrebiče.

Musí sa používať prúdový chránič RCD minimálne typu A, pretože všetky varianty Honda Wallbox disponujú interným monitorovaním jednosmerného zvyškového prúdu ≥ 6 mA.

Pri inštalácii sa musia dodržiavať ďalšie dôležité body, ako je „kaskádovanie“ RCD a voľba vhodného ističa napájacieho vedenia.

Dimenzovanie ističa napájacieho vedenia

Pri dimenzovaní ističa napájacieho vedenia je potrebné zohľadniť aj zvýšené teploty prostredia v spínacej skrini! Táto teplota môže za určitých okolností spôsobiť redukciu predvoleného nabíjacieho prúdu kvôli zvýšeniu disponibilít zariadenia.

Menovitý prúd je potrebné určiť podľa údajov na typovom štítku v súlade s požadovaným nabíjacím výkonom (nastavenia prepínača DIP na predvolený nabíjací prúd) a napájacím vedením.

$$I_{(\text{prepínač DIP})} \leq I_{(\text{istič})} \leq I_{(\text{napájacie vedenie})} \leq I_{(\text{menovitý prúd})}$$

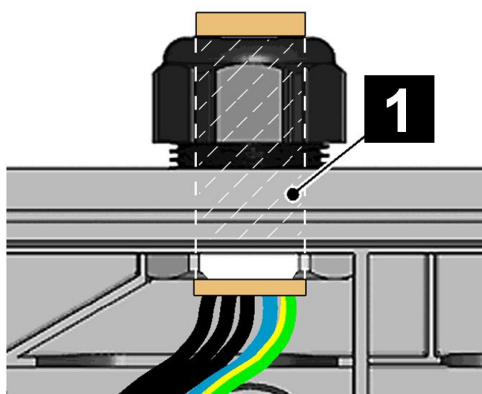
Dimenzovanie napájacieho vedenia

Pri dimenzovaní napájacieho vedenia je potrebné rešpektovať možné redukčné faktory a zvýšené teploty prostredia vo vnútri pripájacej oblasti nabíjacej stanice (pozri Teplotná trieda napájacích svoriek)! Toto môže za určitých okolností viesť ku zvýšeniu prierezu vedenia a k prispôsobeniu tepelnej odolnosti napájacieho vedenia.

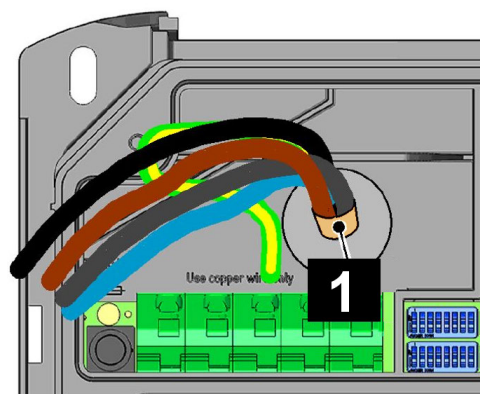
7.3.1 Montáž káblov

Pri montáži káblov je nutné dodržiavať nasledujúce body:

- Prívodné vedenie sa musí dostatočne vložiť do káblvej priechodky (nadomietková montáž káblov) alebo do dvojitého membránového nátrubka (podomietková montáž káblov) tak, aby bol viditeľný plášť kábla **1** v pripájacej oblasti.



Správna káblvová priechodka (nadomietková montáž káblov)

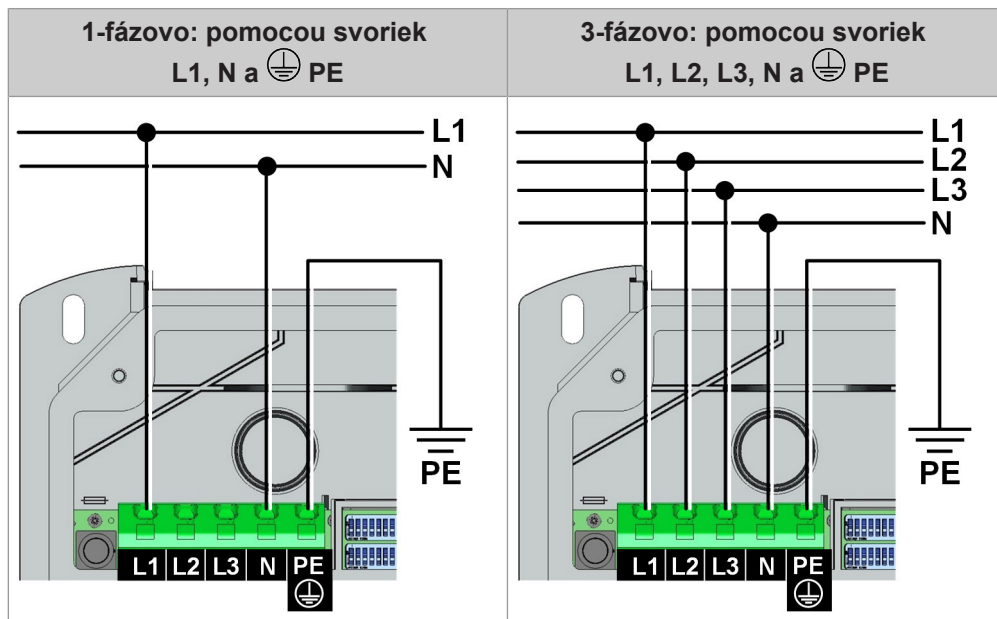


Dvojité membránový nátrubok (podomietková montáž káblov)

- Dvojité membránový nátrubok musí čisto priliehať k plášťu kábla.
- Pripojovacie káble musia byť vedené uprostred, rovno a bez tlaku cez dvojité membránový nátrubok, aby bola zaručená tesnosť.
- Inštalčná rúra, resp. prázdne rúrové vedenie s prívodom, nesmie byť zaskrutkované do káblvej priechodky (hore), resp. prevedené cez dvojité membránový nátrubok (vzadu).
- Prívodné vedenie musí byť vedené rovno s dodržaním polomerov ohybu (cca priemer kábla krát 10) cez káblvú priechodku, resp. cez dvojité membránový nátrubok.
- V prípade nadomietkovej montáže káblov musí byť káblvová priechodka riadne namontovaná a dostatočne pevne zaskrutkovaná.

7.3.2 Pripojenie zdroja napätia

Nabíjaciu stanicu je možné pripojiť nasledujúcimi spôsobmi:



Napájacie svorky sú v prevedení pružinových svoriek. Pokyny na manipuláciu priložené v oblasti upínania sa musia dodržiavať.

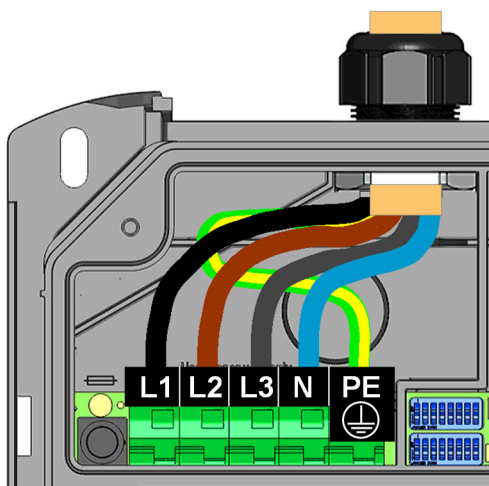
Pozor

Nebezpečenstvo zlomenia svorky!

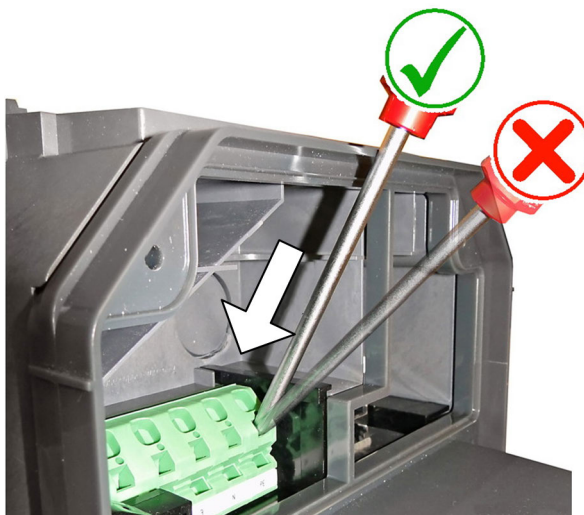
Nevykyvujte skrutkovač nahor, nadol, ani do strán!

Pri pripájaní sieťového zdroja postupujte takto:

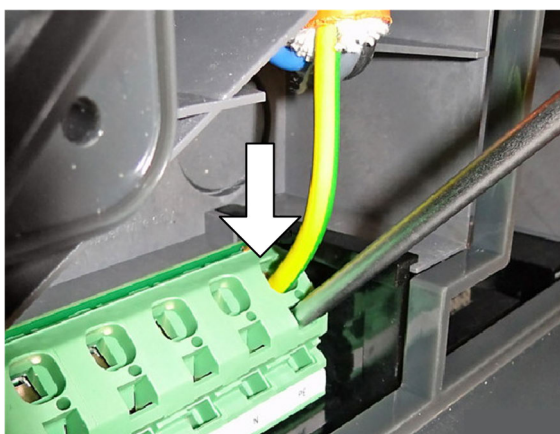
- 1) Pripojné vodiče skráťte na príslušnú dĺžku (na čo najkratšiu). Ochranný vodič PE musí byť dlhší ako ostatné vodiče!



- 2) Pripojné vodiče odizolujte na cca 12 mm. Pri lankových vodičoch s jemnými drôtkami použite koncové dutinky.
- 3) Plochý skrutkovač (5,5 mm) zasuňte, ako je znázornené, do napájacej svorky. Skrutkovač musí pritom priliehať k telesu.



- 4) Skrutkovačom rovným smerom zatlačte do svorky, kým sa kontakt úplne neotvorí. Počas vtláčania sa mení uhol skrutkovača.
- 5) Prípojný vodič vložte do otvoru svorky, ktorý je na to určený.



- 6) Vytiahnite skrutkovač rovným smerom.
- 7) Zopakujte tieto kroky pri ďalších prípojných vodičoch.

Nabíjacia stanica je pripojená k sieťovému zdroji.

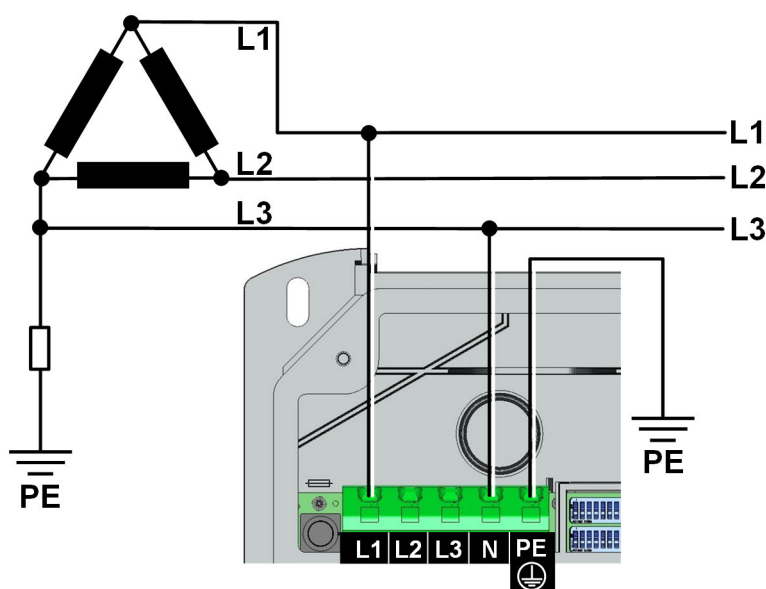
Nabíjacia stanica je v stave dodávky nastavená na hodnotu 10 A. Na prispôbenie maximálneho prúdu nainštalovanému ističu napájacieho vedenia je potrebná konfigurácia prostredníctvom prepínača DIP. Príslušné detaily pozri 8.1 Nastavenie prepínača DIP.

7.3.3 Elektrické pripojenie k špeciálnym systémom napájania striedavým elektrickým prúdom

Informácia

Nabíjaciu stanicu je možné v zásade pripojiť k systémom TN, TT a IT sietí napájania striedavým elektrickým prúdom. Dbajte na obmedzenia, ktoré uvádza výrobca vášho vozidla.

Odporúča sa nabíjaciu stanicu v sieťach so zapojením do trojuholníka bez predradeného transformátora pripájať len jednofázovo. Trojfázové pripojenie v sieťach so zapojením do trojuholníka by sa malo vykonávať len s predradeným transformátorom („menič hviezda-trojuholník“).



Obr. 7-15: Pripojenie k trojvodičovej sieti IT s napätím 230 V

7.4 Uvoľňovací vstup X1

Uvoľňovací vstup X1 je určený na použitie s bezpotenciálovým kontaktom. Pomocou uvoľňovacieho vstupu je možné riadiť prevádzku nabíjacej stanice prostredníctvom externých komponentov (napr. externý kľúčový spínač, domáce ovládanie, fotovoltaické zariadenie, prijímač hromadného diaľkového ovládania, ...). Svorka je v prevedení pružinovej svorky.

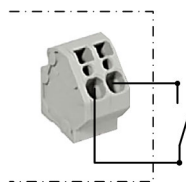
Uvoľňovací kontakt	Stav nabíjacej stanice
Otvorený	Zablokované
Zatvorený	Pripravené na prevádzku

Použitie uvoľňovacieho vstupu sa musí aktivovať nastavením prepínača DIP (DSW1.1 na ON), pozri 8.1 Nastavenie prepínača DIP.

Dodatočne k nastaveniu prepínača DIP je spustenie procesu nabíjania prostredníctvom uvoľňovacieho vstupu závislé od autorizácie RFID. Tabuľka zobrazuje, pri ktorých predpokladoch sa vykoná uvoľnenie nabíjania.

RFID	DSW 1.1	Opis
Vyp	OFF	Trvalé uvoľnenie nabíjania – nabíjanie je možné vždy.
Vyp	ON	Uvoľnenie nabíjania pri zatvorenom X1.
Zap	OFF	Honda Wallbox Power Charger a Power Charger S (bez nabíjacej siete) Uvoľnenie nabíjania pri zatvorenom X1 ALEBO správnej autorizácii RFID. Stav X1 sa už počas procesu nabíjania nekontroluje. Proces nabíjania sa dá predčasne ukončiť iba prostredníctvom karty RFID. <i>Ak nebola naučená žiadna karta RFID, je nabíjanie možné vždy, nielen pri otvorenom, ale aj pri zatvorenom X1.</i>
Zap	ON	Honda Wallbox Power Charger a Power Charger S (bez nabíjacej siete) Uvoľnenie nabíjania pri zatvorenom X1 A správnej autorizácii RFID. <i>Ak nebola naučená žiadna karta RFID, uvoľnenie nabíjania sa uskutoční pri zatvorenom X1.</i>
Zap	OFF	Honda Wallbox Power Charger S (v nabíjacej sieti) a Power Charger S+ Uvoľnenie nabíjania pri správnej autorizácii RFID. <i>Bez karty RFID nabíjanie nie je možné.</i>
Zap	ON	Honda Wallbox Power Charger S (v nabíjacej sieti) a Power Charger S+ Uvoľnenie nabíjania pri zatvorenom X1 A správnej autorizácii RFID. <i>Bez karty RFID nabíjanie nie je možné.</i>

7.4.1 Schéma pripojenia



Obr. 7-16: Schéma pripojenia X1

7.5 Výstup spínacieho kontaktu X2

Výstup spínacieho kontaktu X2 (signalizačný kontakt) je bezpotenciálový reléový kontakt a dá sa použiť ako indikátor stavu nabitia (štandardné použitie) alebo na monitorovanie stýkača. Svorka je v prevedení pružinovej svorky.

Použitie výstupu spínacieho kontaktu sa musí aktivovať nastavením prepínača DIP (DSW1.2 na ON).

- DSW1.2 OFF znamená, že sa X2 používa ako indikátor stavu nabitia.
- DSW1.2 ON znamená, že sa X2 používa na monitorovanie stýkača.

Bližšie informácie pozri 8.1 Nastavenie prepínača DIP.

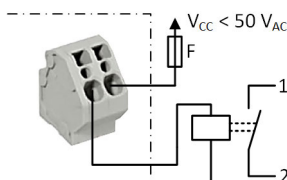
Indikátor stavu nabitia

Spínací kontakt	Stav nabíjacej stanice
Otvorený	Nabíjacia stanica nie je k dispozícii. Vozidlo pripojené, nabíjacia stanica mimo prevádzky alebo chybná.
Zatvorený	Nabíjacia stanica je k dispozícii. Nabíjacia stanica pripravená na prevádzku a nie je pripojené žiadne vozidlo.

Monitorovanie stýkača

Spínací kontakt	Stav nabíjacej stanice
Otvorený	Bez chyby.
Zatvorený	Spínací kontakt stýkača je zlepený.

7.5.1 Schéma pripojenia

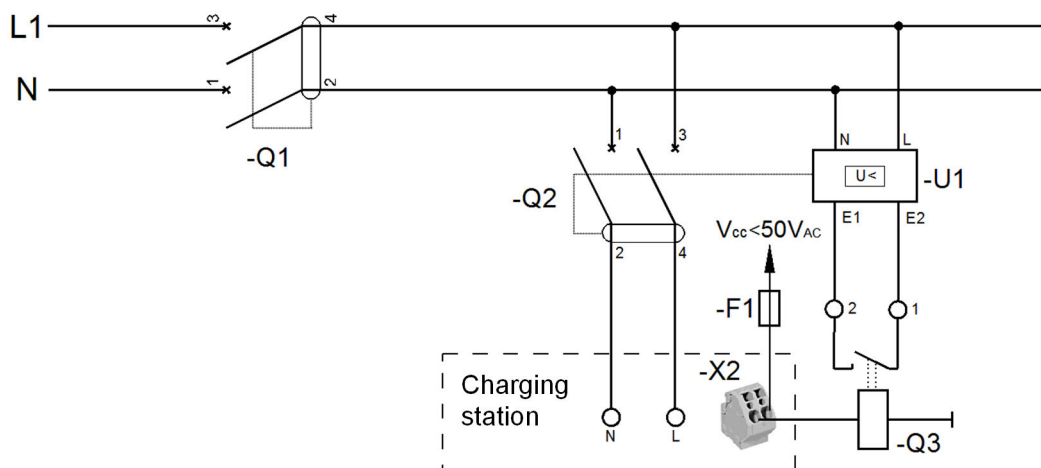


Obr. 7-17: Schéma pripojenia X2

- Malé bezpečné napätie $V_{cc} < 50 V_{AC}$
- $F \leq 0,5 A$ prúdový obmedzovač

7.5.2 Príklad pripojenia

Výstup spínacieho kontaktu sa dá použiť na odpojenie nabíjacej stanice od prúdu prostredníctvom nadradeného odpájača.



-Q1 ... Hlavný ochranný spínač	-Q2 ... Istič napájacieho vedenia + prúdový chránič
-Q3 ... Stýkač/relé	-F1 ... Prúdový obmedzovač
-U1 ... Podpäťová spúšť	-X2 ... Výstup spínacieho kontaktu

7.6 Prípojka ethernetu X3 a X4 (voliteľne)



VÝSTRAHA!

Ohrozenia v dôsledku vyrovnávacích prúdov na tieneniach!

V rozšírených systémoch môže vyrovnávací prúd pretekajúci cez tienenie spôsobiť poškodenie rozhraní a ohrozenie pri práci na dátových vodičoch.

Vhodné opatrenia (napr. pripojenie spoločného elektrického rozvodu, vybudovanie siete TN-S, ...) je potrebné zosúladiť s príslušným pracovníkom zodpovedným za technické vybavenie budovy.

Informácia



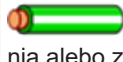
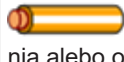




Prípojka Ethernet1 X4 (LSA+®) a prípojka Ethernet2 X3 (RJ45) sú na základnej doske zapojené paralelne a nemôžu sa používať súčasne. Prípojka, ktorá sa práve nepoužíva, musí byť prípadne odpojená (napr. v prípade servisu).

Prípojka Ethernet1 X4 je vyhotovená ako bloková svorkovnica s technológiou LSA+®. Pevná káblová komunikácia (napr. pre SmartHome alebo nabíjanie siete) sa smie vykonávať len prostredníctvom tejto prípojky LSA+®.

Prípojka Ethernet2 X3 (RJ45) samotná slúži na diagnostické účely na zariadení (ladenie).

Farebné kódovanie

Zodpovedajúc štandardu kábeláže použitej v budove budú kontakty v súlade s **TIA-568A/B** pre 100BaseT zapojené nasledovne:

Pin	-568A Pár	-568B Pár	-568A Farba	-568B Farba
1 (Tx+)	3	2	 bielo/zelená línia	 bielo/oranžová línia
2 (Tx-)	3	2	 zeleno/biela línia alebo zelená	 oranžovo/biela línia alebo oranžová
3 (Rx+)	2	3	 bielo/oranžová línia	 bielo/zelená línia
4 (Rx-)	2	3	 oranžovo/biela línia alebo oranžová	 zeleno/biela línia alebo zelená

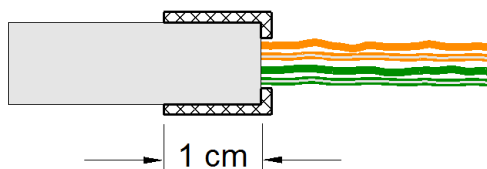
Údaje svoriek

Kategória	Priemer vodiča	Priemer izolácie
Pevný kábel Cat 5e/Cat6 STP	0,36 mm (AWG 27)	0,7 – 0,75 mm
	0,4 – 0,64 mm (AWG 26 – AWG 22)	0,7 – 1,4 mm
Cat 6 STP	0,51 – 0,81 mm (AWG 24 – AWG 20)	1,0 – 1,4 mm
Flexibilný kábel Cat 5e/Cat 6 STP	7 x 0,2 mm (AWG 24)	1,1 – 1,4 mm

Príprava pripojovacieho kábla

Pri príprave pripojovacieho kábla postupujte takto:

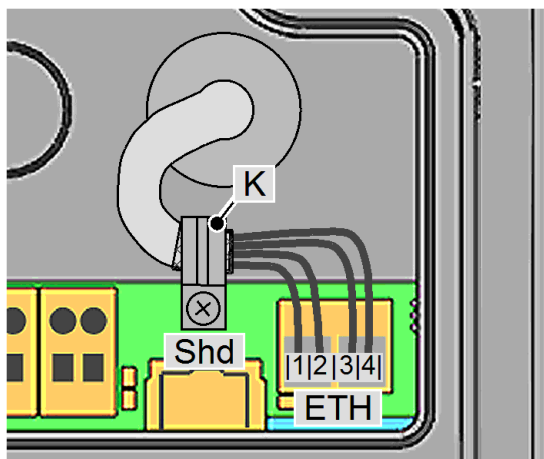
- 1) Odizolovanie pripojovacieho kábla na cca 6 cm.
- 2) Odhrňte cca 1 cm tieniaceho opletenia po celej ploche a oviňte ho vodiacou textilnou lepiacou páskou.



Pripojenie kábla

Pri pripájaní kábla postupujte takto:

- 1) Pripojovací kábel na mieste ovinutého tieniaceho opletenia upevnite do svorky tienenia **[K]**.
- 2) Pevne zaskrutkujte svorku tienenia.
- 3) Pomocou odblankovacích klieští pripojte vodiče k blokovej svorkovnici **[ETH]**.



8 Konfigurácia

Základná konfigurácia nabíjacej stanice sa vykonáva prostredníctvom prepínača DIP.

8.1 Nastavenie prepínača DIP

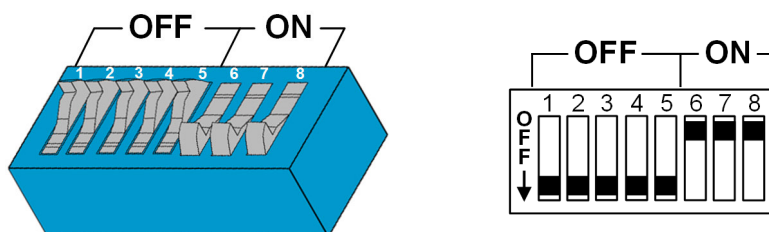
Pozor

Možné poškodenie prepínačov DIP!

V prípade prepínača DIP ide o kolískový prepínač a nie o posuvný prepínač. Prepínače DIP sa musia stláčať a v žiadnom prípade sa nesmú posúvať.

Poloha ON/OFF kolískových prepínačov

Zobrazenie ukazuje polohu kolískových prepínačov na nastavenie ON a OFF.



Informácia

Zmeny uskutočnené v nastaveniach prepínača DIP sa prejavia až po reštarte nabíjacej stanice!

Na reštart tlačte „servisné tlačidlo“, kým nezaznie prvý signálny tón (cca 1 sekunda), alebo nabíjaciu stanicu na krátky čas odpojte od prúdu pomocou ističa napájacieho vedenia.

V nasledujúcich tabuľkách sú na obrázkoch zobrazené len prepínače DIP, ktorých sa to týka, ostatné nie sú znázornené.

Riadiace funkcie – DSW1

Prepínač DIP	Funkcia	Obrázok
DSW1.1	<p>Použitie externého uvoľňovacieho vstupu X1 na spustenie procesu nabíjania.</p> <p>DSW1.1 ON: Uvoľnenie nabíjania pri zatvorení X1. Uvoľnenie nabíjania dodatočne závisí od autorizácie RFID. Detaily pozri 7.4 Uvoľňovací vstup X1.</p>	

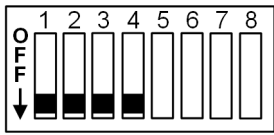
Prepínač DIP	Funkcia	Obrázok
DSW1.2	<p>Prepnutie funkcie výstupu spínacieho kontaktu X2.</p> <p>DSW1.2 ON: X2 ako monitorovanie stýkača DSW1.2 OFF: X2 ako indikátor stavu nabitia</p> <p>Detaily pozri 7.5 Výstup spínacieho kontaktu X2.</p>	
DSW1.3	<p>Aktivácia rozhrania UDP (SmartHome). K dispozícii len pre Honda Wallbox Power Charger S a Power Charger S+.</p> <p>Detaily pozri „UDP Programmers Guide“.</p>	

Nastavenie intenzity prúdu – DSW1.6 až DSW1.8

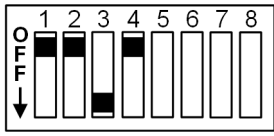
Informácia
Pomocou prepínačov DIP sa dá nastaviť iba maximálna hodnota, ktorá je nižšia alebo sa rovná prevádzkovému prúdu podľa typového štítku.

Prepínač DIP	Intenzita prúdu	Obrázok
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	10 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	13 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	16 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	20 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	25 A	
DSW1.6 DSW1.7 DSW1.8	32 A	

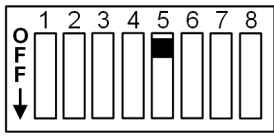
Získanie IP adresy prostredníctvom servera DHCP – DSW2.1 až DSW2.4

Prepínač DIP	Funkcia	Obrázok
DSW2.1 DSW2.2 DSW2.3 DSW2.4	<p>Štandardne proces nabíjania prebieha samostatne z nabíjacej stanice bez nadradeného riadiaceho systému.</p> <p>Nabíjacia stanica sa pokúsi v prípade potreby získať IP adresu prostredníctvom servera DHCP. Toto zodpovedá aj základnému nastaveniu nabíjacej stanice bez sieťového spojenia.</p> <p>Neplatí pre Honda Wallbox Power Charger S+.</p>	

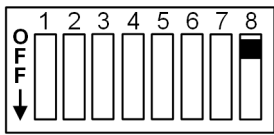
Nastavenie pevnej IP adresy – DSW2.1 až DSW2.4

Prepínač DIP	Funkcia	Obrázok
DSW2.1 DSW2.2 DSW2.3 DSW2.4	<p>Ak sa v sieti nachádza viac nabíjacích staníc, je potrebné adresovanie nabíjacích staníc.</p> <p>Posledné dve miesta IP adresy (192.168.25.xx) sa dajú určiť prepínačmi DIP DSW2.1 až DSW2.4. Každý prepínač DIP má určitú hodnotu, keď je nastavený na „ON“. Prepínač DIP, ktorý je nastavený na „OFF“, má hodnotu 0.</p> <p>DSW2.1 = ON = hodnota: 1 DSW2.2 = ON = hodnota: 2 DSW2.3 = ON = hodnota: 4 DSW2.4 = ON = hodnota: 8</p> <p>Adresa sa získa spočítaním hodnôt prepínačov DIP a zvýšením výsledku o 10: súčet hodnôt prepínačov DIP + 10 Tým sa dajú adresy nastaviť v rozmedzí 11 až 25.</p> <p>Neplatí pre Honda Wallbox Power Charger S+.</p>	 <p>Príklad IP adresy xxx.xxx.xx.21</p> <p>DSW2.1 = ON = 1 DSW2.2 = ON = 2 DSW2.3 = OFF = 0 DSW2.4 = ON = 8</p> <p>Adresa = 1 + 2 + 0 + 8 + 10 = 21</p>

Aktivácia komunikácie – DSW2.5

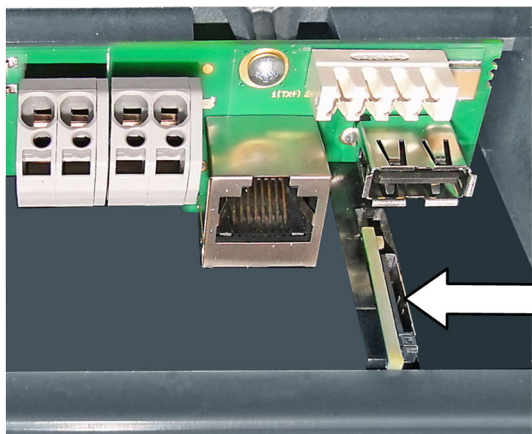
Prepínač DIP	Funkcia	Obrázok
DSW2.5	<p>Aktivácia komunikácie v nabíjacej sieti.</p> <p>Toto nastavenie prepínača DIP sa musí vykonať pre každú nabíjajúcu stanicu master a slave, čím sa umožní komunikácia nabíjacích staníc.</p>	

Režim uvedenia do prevádzky – DSW2.8

Prepínač DIP	Funkcia	Obrázok
DSW2.8	<p>Aktivácia režimu uvedenia do prevádzky.</p> <p>Detaily pozri 9.1 Aktivácia/deaktivácia režimu uvedenia do prevádzky.</p>	

8.2 Príprava mobilnej rádiového komunikácia (voliteľne)

Určité varianty zariadenia disponujú mobilným rádiovým rozhraním. Na využitie funkcie mobilnej rádiového siete sa musí do slotu na SIM kartu vložiť SIM karta.



Obr. 8-18: Slot

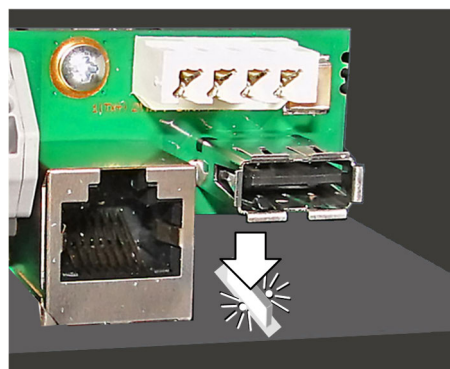
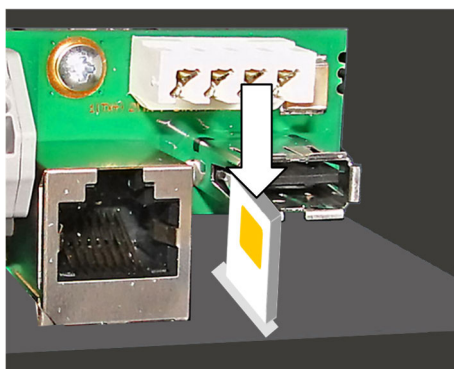
8.2.1 Vloženie SIM karty

Pozor

Vecné poškodenie v dôsledku znečistenia!

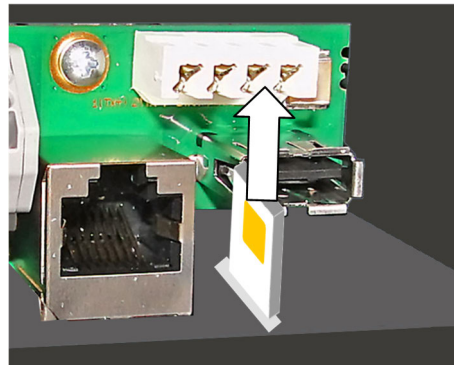
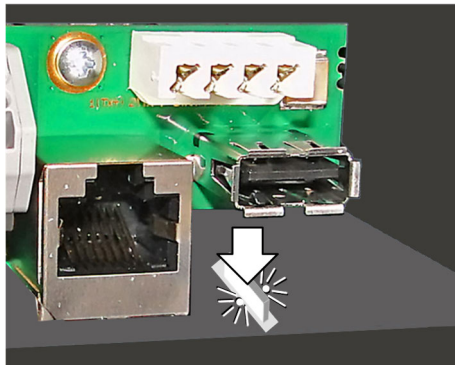
Dbajte na čistotu na pripojovacom paneli, aby sa cez slot na SIM kartu do vnútra nabíjacej stanice nedostali žiadne nečistoty (zvyšky drôtov, ...).

- 1) Ak je ešte k dispozícii, odstráňte označenú nálepku nad slotom na SIM kartu.
- 2) SIM kartu zľahka zatlačte do slotu na kartu, kým sa nezaistí pružinový mechanizmus.



8.2.2 Odstránenie SIM karty

- 1) Lahkým zatlačením prstom na SIM kartu sa uvedie do činnosti pružinový mechanizmus, ktorý SIM kartu vysunie nahor.
- 2) Odstráňte SIM kartu.



9 Uvedenie do prevádzky

Testy a skúšky elektrických pripojení a správneho spôsobu činnosti, ktoré sa majú vykonať, smie až do prevzatia nabíjacej stanice (podľa miestne platných smerníc a zákonov) vykonávať iba elektrikár.

Na začiatku uvedenia do prevádzky sa musia vykonať nasledujúce práce:

- Pred montážou a pripojením odstráňte z pripojovacej oblasti zvyšky materiálu.
- Skontrolujte, či sú všetky skrutkové a svorkové spoje pevne osadené.
- Skontrolujte, či sú všetky nepoužívané káblové priechodky riadne uzavreté zaslepovacími zátkami alebo zaslepovacími skrutkami.
- Zapnite napätie napájacieho vedenia. Po 15 – 20 sekundách musí LED prúžok pomaly blikať na modro alebo na zeleno. To indikuje, že vlastný test, automaticky vykonaný pri každom spustení, bol úspešný.

Pri prvom uvedení do prevádzky je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

- aktivácia režimu uvedenia do prevádzky,
- vykonanie bezpečnostných kontrol,
- deaktivácia režimu uvedenia do prevádzky,
- montáž krytov,
- zaplombovanie.

9.1 Aktivácia/deaktivácia režimu uvedenia do prevádzky

Nabíjaciu stanicu je možné na podporu kontroly zariadenia prepnúť do špeciálneho režimu uvedenia do prevádzky. Zariadenie pritom vykoná rozšírený vlastný test (zaistenie, aktivácia stýkačov, meranie prúdu, ...). Ďalej sa v tomto režime, aj bez pripojeného vozidla, stýkač zapne na obmedzený čas, aby bolo možné vykonať prvotnú kontrolu. Aby sa zabránilo pripojeniu, zablokuje sa nabíjacia zásuvka.

Bežný proces nabíjania v režime uvedenia do prevádzky nie je možný.

Informácia

Režim uvedenia do prevádzky sa z bezpečnostných dôvodov zobrazuje na nabíjacej stanici prostredníctvom oranžového zobrazenia v segmente S3 LED prúžka (-/-oranžová/-).

Aktivácia režimu uvedenia do prevádzky

Na aktiváciu režimu uvedenia nabíjacej stanice do prevádzky postupujte takto:

- 1) Prepínač DIP DSW2.8 prepnite do polohy ON (pozri 8.1 Nastavenie prepínača DIP).

- 2) Vykonajte reštart nabíjacej stanice stlačením „servisného tlačidla“, kým nezaznie prvý signálny tón (cca 1 sekunda).

Režim uvedenia do prevádzky je aktivovaný, akonáhle LED prúžok svieti na oranžovo. Na cca 10 minút existuje možnosť vykonať potrebné kontroly a preberacie testy. Potom sa stýkač deaktivuje a nabíjacia stanica prejde do chybového stavu. Tento stav sa zobrazí na LED prúžku (biela/červená/červená/červená). Režim uvedenia do prevádzky sa dá opätovne aktivovať reštartom pomocou „servisného tlačidla“.

Informácia

Energia v režime uvedenia do prevádzky sa zohľadní pri zobrazení celkovej energie. Počas režimu uvedenia do prevádzky prebieha zobrazenie vo „watthodinách“ (Wh).

Deaktivácia režimu uvedenia do prevádzky

Aby bolo možné riadne prevádzkovať nabíjajúcu stanicu, musí sa režim uvedenia do prevádzky znova deaktivovať. Pritom postupujte takto:

- 1) Prepínač DIP DSW2.8 prepnete do polohy OFF (pozri 8.1 Nastavenie prepínača DIP).
- 2) Vykonajte reštart nabíjacej stanice stlačením „servisného tlačidla“, kým nezaznie prvý signálny tón (cca 1 sekunda).

Nabíjacia stanica znovu nabehne v normálnom prevádzkovom stave a je pripravená na prevádzku.

9.2 Vykonanie bezpečnostných kontrol

Pred prvým uvedením do prevádzky skontrolujte účinnosť ochranného(ých) opatrenia(i) zariadenia v súlade s predpismi platnými v danej krajine.

Elektrické zariadenia alebo prístroje musia byť pred prvým uvedením do prevádzky skontrolované zriaďovateľom zariadenia, resp. prístroja. To isté platí aj pre rozšírenia alebo zmenu existujúcich zariadení alebo elektrických prístrojov. Dôrazne upozorňujeme na to, že musia byť dodržané všetky ustanovenia týkajúce sa ochranných opatrení.

Okrem iného musia byť zohľadnené nasledujúce body:

- Je potrebné vykonať kontroly (priechodnosť spojov ochranného vodiča, izolačný odpor, spúšťač prúd RCD (prúdového chrániča), spúšťačia doba, ...).
- Použité meracie prístroje musia zodpovedať predpisom danej krajiny!
- Výsledky meraní musia byť zdokumentované. Zo skúšky musí byť vyhotovený a uložený protokol o skúške.

Informácia

Správanie sa spúšťania interného monitorovania jednosmerného zvyškového prúdu je založené na norme IEC 62955 špecifickej pre daný výrobok. Podľa nej je prípustné oneskorenie spustenia až 10 sekúnd. Táto okolnosť môže pri bežných nastaveniach kontrol pre typ B prúdového chrániča viesť k negatívnemu vyhodnoteniu. Tu je potrebné nastavenia kontrol použiť špeciálne pre EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment).

9.3 Montáž krytov

Aby bolo možné správne prevádzkovať nabíjaciu stanicu, musia sa nasadiť a priskrutkovať všetky kryty. Prípadne sa dá pritom vykonať zaplombovanie.

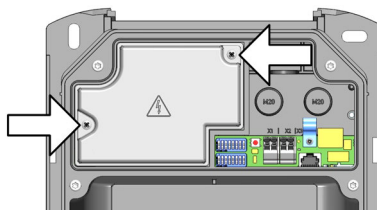
Pozor

Pre správnu inštaláciu zariadení s kalibrovateľným meračom energie musí prevádzkovateľ nabíjacieho stanovišťa vykonať zaplombovanie.

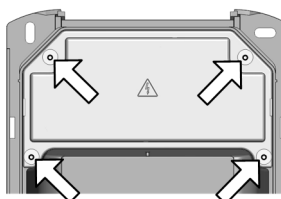
Pri zariadeniach do schválení MID sa plombovaním musí zabezpečiť minimálne kryt svoriek.

Pri montáži všetkých krytov postupujte takto:

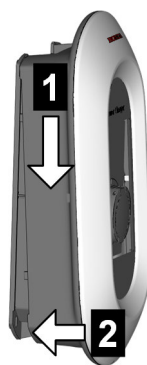
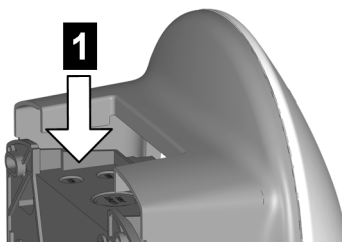
- 1) Nasadte kryt svoriek a priskrutkujte ho 2 skrutkami. Pravá horná skrutka sa dá prípadne vybaviť dodaným plombovacím viečkom (pozri 9.4 Zaplombovanie).



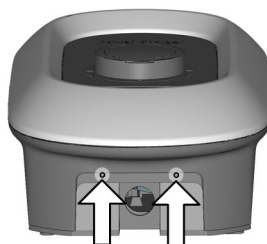
- 2) Nasadte kryt pripojovacieho panela a priskrutkujte ho 4 skrutkami s momentom 2 Nm. Výstupky na kryte pripojovacieho panela musia byť ukončené tak, aby lícovali s okolitým telesom. Iba tak bude zariadenie riadne utesnené. Pravá horná skrutka sa dá prípadne vybaviť dodaným plombovacím viečkom (pozri 9.4 Zaplombovanie).



- 3) Kryt telesa zaveste hore **1** a sklopte ho nadol **2**. Kryt telesa musí bez veľkého odporu kĺzať vo vedeniach. Kryt telesa musí na všetkých stranách správne dosadať vo vedení telesa.



- 4) Kryt telesa upevnite dole 2 skrutkami.



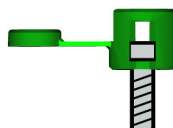
Všetky kryty sú namontované a nabíjacia stanica je pripravená na prevádzku.

9.4 Zaplombovanie

V závislosti od rozsahu dodávky sú k dispozícii zariadenia na plombovanie krytu svoriek a krytu pripojovacieho panela. Tie sa v prípade potreby dajú použiť na to, aby sa pri nabíjaciach staniciach s predbežnou konfiguráciou alebo špeciálnou schopnosťou (platnosť kalibrácie MID) zabránilo pokusom o manipuláciu zo strany neoprávnených osôb, resp. aby sa označili.

Pri zaplombovaní postupujte takto:

- 1) Prípadne otvorte kryty nabíjacej stanice, kým nebude prístupný kryt, ktorý sa má zaplombovať.
- 2) Uvoľnite pravú hornú skrutku krytu, ktorý sa má zaplombovať.
- 3) Vložte skrutku do plombovacieho viečka.



- 4) Skrutku s plombovacím viečkom zaskrutkujte späť do krytu.
- 5) Sklopte kryt plombovacieho viečka.



- 6) Plombovací drôt prevlečte cez otvor v plombovacom viečku nad skrutkou a nasadte plombu.

Plombovanie je umiestnená. Prípadne namontujte späť všetky ďalšie kryty nabíjacej stanice.

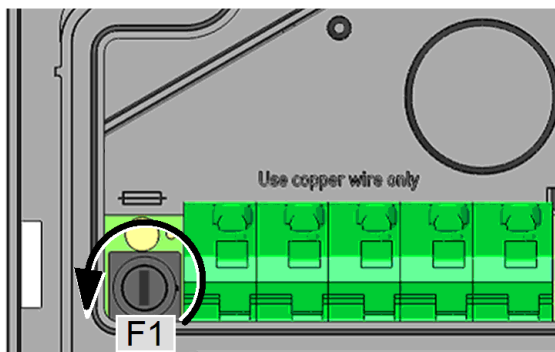
10 Technická údržba

10.1 Výmena poistky

Poistka	Prúd/napätie	Typ	Rozmery
F1	6,3 A/250 V	Pomalá s vysokou vypínacou schopnosťou (> 1500 A) (T) (H)	Poistka 5 x 20 mm

Pri výmene poistky postupujte takto:

- 1) Vypnite sieťový zdroj nabíjacej stanice.
- 2) Odoberte kryt telesa, kryt pripojovacieho panela a kryt svoriek.
Ak sa na kryte pripojovacieho panela alebo na kryte svoriek nachádza plombovanie, smie ho odstraňovať iba oprávnená osoba! Po výmene poistky sa musí plombovanie umiestniť späť.
- 3) Zatlačte skrutkovačom do otvoru držiaka poistky.
- 4) Skrutkujte držiak poistky proti smeru hodinových ručičiek dovtedy, kým prostredníctvom pružiny automaticky nevyskočí dopredu.



- 5) Vymeňte poistku.
- 6) Zatlačte držiak poistky a zaskrutkujte ho v smere hodinových ručičiek.
- 7) Kryty telesa namontujte späť na nabíjaciu stanicu.

Poistka je vymenená.

10.2 Odstraňovanie chýb a porúch

Ďalšie informácie (napr. návod na obsluhu a konfiguráciu), ako aj kontaktné údaje sú k dispozícii na našej webovej stránke:

honda-access-europe.com/support/charging

10.3 Aktualizácia softvéru

Odporúča sa udržiavať vždy najaktuálnejší stav softvéru nabíjacej stanice, pretože ten obsahuje rozšírenia funkcií a odstraňovanie chýb. Aktualizácia softvéru je k dispozícii na našej webovej stránke:

honda-access-europe.com/support/charging

Je potrebné rešpektovať informácie a upozornenia týkajúce sa aktuálnej aktualizácie softvéru z príslušných poznámok k vydaniu.

Na vykonanie aktualizácie softvéru prostredníctvom USB alebo sieťového pripojenia pre Honda Wallbox , Power Charger a Power Charger S sú pokyny obsiahnuté v súbore *.zip. Pri Honda Wallbox Power Charger S+ je navyše potrebné dodržiavať konfiguračnú príručku.

Informácia

Proces aktualizácie softvéru na nabíjacej stanici je indikovaný pomalým oranžovým blikaním LED prúžka.

10.4 Výmena SIM karty

Pri výmene SIM karty postupujte takto:

- 1) Existujúcu SIM kartu odstráňte zo slotu na kartu (pozri 8.2.2 Odstránenie SIM karty).
- 2) Do slotu na kartu vložte novú SIM kartu (pozri 8.2.1 Vloženie SIM karty).

11 Likvidácia

11.1 Likvidácia nabíjacej stanice

Pozor

Dodržiavajte, prosím, ustanovenia týkajúce sa likvidácie elektrických a elektronických zariadení!



- Symbol preškrtnutej nádoby na odpadky znamená, že elektrické a elektronické zariadenia vrátane príslušenstva musia byť likvidované oddelene od komunálneho odpadu.
- Materiály sa dajú opätovne zúžitkovať v súlade s ich označením. S opätovným použitím, recykláciou alebo inými formami zúžitkovania starých zariadení významne prispějete k ochrane nášho životného prostredia.

12 Technické údaje

12.1 Všeobecne

Režim nabíjania:	Mode 3 podľa IEC 61851-1 AC nabíjanie
Kategória prepätia:	III podľa EN 60664
Trieda ochrany:	I
Krytie:	IP54
Ochrana pred mechanickým nárazom:	IK08 (výnimka cylindrická vložka zámku)
Dimenzovaná odolnosť proti krátkodobému prúdovému zaťaženiu (angl. Rated short-time current resistance):	< 10 kA (efektívna hodnota podľa EN 61439-1)
Interné monitorovanie jednosmerného zvyškového prúdu (RDC-DD):	> 6 mA (charakteristika podľa IEC 62955, < 10 s)
Ventilácia pri nabíjaní:	Nie je podporovaná.

12.2 Napájanie

Napájanie Power Charger/Power Charger S

Menovité napájacie napätie (Európa):	3 x 230 V/400 V
Vlastná spotreba:	Chod naprázdno: 3 W, pripojenie: 4,5 W, nabíjanie: 6,5 W
Menovitý prúd (konfigurovateľný):	10 A/13 A/16 A/20 A/25 A/32 A 1-fázový alebo 3-fázový
Sieťová frekvencia:	50 Hz
Formy siete:	TT/TN/IT

Napájanie Power Charger S+

Menovité napájacie napätie (Európa):	3 x 230 V/400 V
Vlastná spotreba:	Chod naprázdno: 4 W, pripojenie: 5 W, nabíjanie: 7 W
Menovitý prúd (konfigurovateľný):	10 A/13 A/16 A/20 A/25 A/32 A 1-fázový alebo 3-fázový
Sieťová frekvencia:	50 Hz
Formy siete:	TT/TN/IT

Stratový výkon

Zásuvka:	20 W pri 22 kW
Kábel 4 m:	70 W pri 22 kW
Kábel 6 m:	100 W pri 22 kW

Napájacie svorky

Typ:	Pružinová svorka
------	------------------

Prívod kábla:	Horná strana (nadomietkový), zadná strana (podomietkový)
Pripájací prierez napájania:	Minimálny prierez (v závislosti od kábla a druhu inštalácie)
• menovitý prúd 16 A:	5 x 2,5 mm ²
• menovitý prúd 32 A:	5 x 6,0 mm ²
Prierez:	
• pevný/pružný:	0,2 – 16 mm ²
• pružný s koncovou dutinkou s/bez plastového puzdra:	0,25 – 10 mm ²
AWG:	24 – 6
Odizolovaná dĺžka:	12 mm
Teplotná trieda:	105 °C

12.3 Kábel/zásuvka

Variety káblov: (charakteristika pozri typový štítok na kábli)	<ul style="list-style-type: none"> kábel typu 1: až 32 A/230 V AC podľa EN 62196-1 a SAE-J1772 kábel typu 2: až 32 A/400 V AC podľa EN 62196-1 a VDE-AR-E 2623-2-2
Variety zásuviek:	<ul style="list-style-type: none"> štandardná zásuvka typu 2: 32 A/400 V AC podľa EN 62196-1 a VDE-AR-E 2623-2-2 štandardná zásuvka typu 2: 32 A/400 V AC podľa EN 62196-1 a VDE-AR-E 2623-2-2 s Shutter

12.4 Podmienky prostredia

Použitie:	Vnútorne a vonkajšie priestory
Obmedzenia prístupu na mieste inštalácie:	Obmedzený a neobmedzený prístup
Montáž (stacionárna):	Na stenu alebo stojatý stĺp
Prevádzková teplota:	
• 16 A:	-25 °C až +50 °C (bez priameho slnečného žiarenia)
• 32 A:	-25 °C až +40 °C (bez priameho slnečného žiarenia)
Skladovacie teplota:	-25 °C až +80 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu:	5 % až 95 %, nekondenzujúca
Výšková kóta:	max. 2000 m nad hladinou mora
Rýchlosť zmeny teploty:	max. 0,5 °C/min
Teplotná charakteristika:	Automatické zníženie výkonu pri nadmernej teplote

12.5 Rozhrania

Ethernetové rozhranie

Ethernet1:	Svorky LSA+®
Prenosová rýchlosť dát:	10/100/1 000 Mbit/s
Ethernet2:	RJ45 (na ladenie)

USB rozhranie

Typ:	A, USB 2.0 (Hi-Speed)
Max. výstupný prúd:	500 mA

Uvoľňovací vstup

Typ:	Externý, bezpotenciálový spínací kontakt
Typ svoriek:	Pružinová svorka
Prierez:	0,08 – 4 mm ²
AWG:	28 – 12
Odizolovaná dĺžka:	8 mm

Výstup spínacieho kontaktu

Typ:	Externé malé bezpečné napätie, < 50 V AC, 50/60 Hz
Potrebné prúdové obmedzenie:	< 0,5 A
Typ svoriek:	Pružinová svorka
Prierez:	0,08 – 4 mm ²
AWG:	28 – 12
Odizolovaná dĺžka:	8 mm

12.6 Voliteľné možnosti

Mobilná rádiová komunikácia 4G/LTE

Podporované pásma:	<p>4G s poklesom na 3G/2G</p> <ul style="list-style-type: none"> LTE (4G) Pásma: 1, 3, 8, 20, 28 UMTS/HSPA+ (3G) Pásma: 1, 8 GSM/GPRS/Edge (2G) Duálne pásmo
Max. dátová rýchlosť:	<p>LTE CAT 1 Download: 10,2 Mbit/s* Upload: 5,2 Mbit/s*</p> <p>*V závislosti od externých vplyvov</p>
SIM karta:	<p>SIM karta s autentifikáciou 4G Veľkosť: Mini SIM (2FF) Typ: Odporúčaný priemyselný/M2M</p>

Mobilná rádiová komunikácia 3G/UMTS

Podporované pásma:	<ul style="list-style-type: none"> UMTS/HSPA+ (3G) Pásma: 1, 8 GSM/GPRS/Edge (2G) Duálne pásmo
Max. dátová rýchlosť:	230 kbit/s na dátovom kanáli
SIM karta:	Veľkosť: Mini SIM (2FF) Typ: Odporúčaný priemyselný/M2M

Karta RFID

Typ:	Karta MIFARE/značka podľa ISO 14443 alebo ISO 15693
------	---

WLAN/WiFi

Typ:	IEEE 802.11 b, g, n; 2,4 GHz
Podporované režimy:	AP režim Ad-hoc, režim klienta

12.7 Kalibrovateľný merač energie

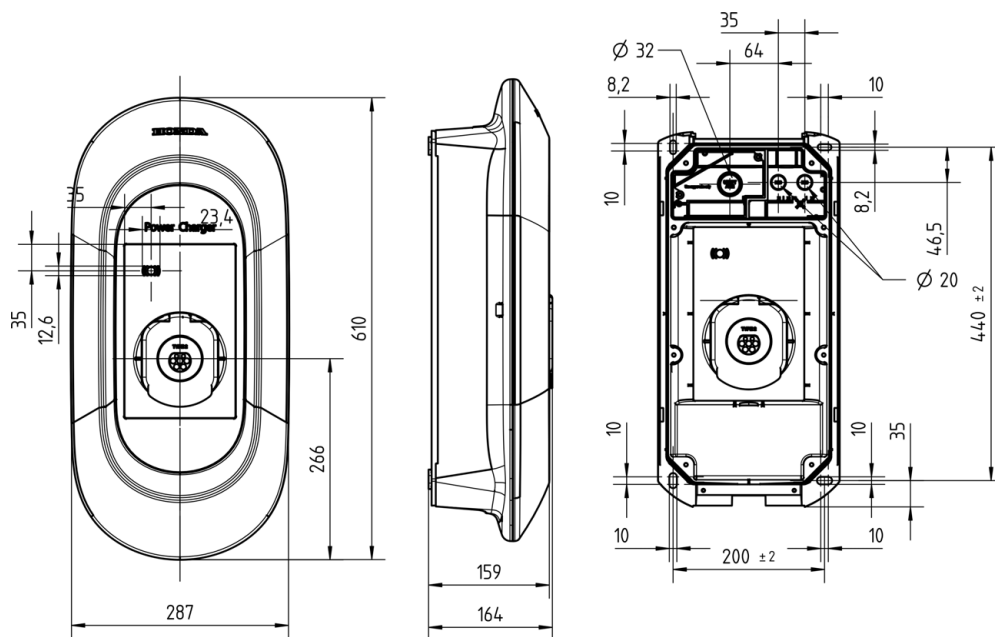
Typ merača:	Elektromer na meranie činného výkonu
Typ merania:	Meranie prostredníctvom prevodníka
Uzáver spätného chodu:	Elektronicky
Minimálna veľkosť prúdu:	0,15 A
Referenčná veľkosť prúdu:	3 A
Medzná veľkosť prúdu:	16 A/20 A/32 A
Impulzný výstup v skúšobnom režime:	10.000 impulzov/kWh
Mechanické podmienky prostredia:	Trieda M1 (podľa MID 2014/32/EÚ)
Elektromagnetické podmienky prostredia:	Trieda E2 (podľa MID 2014/32/EÚ)
Limity prevádzkovej teploty pre presnosť merania:	-25 °C až +55 °C
Pretečenie počítadla:	99.999 kWh

MID

Trieda presnosti:	Trieda B (podľa EN 50470-1/-3)
-------------------	--------------------------------

12.8 Rozmery a hmotnosť

Výška/šírka/hĺbka:	610 mm/287 mm/164 mm
Hmotnosť:	Cca 4,9 – 5,1 kg (v závislosti od variantu)



Obr. 12-19: Rozmery v milimetroch

13 Smernice a normy EÚ

2014/35/EÚ	Smernica o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu
2014/30/EÚ	Smernica o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu
2014/53/EÚ	Smernica o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu – Radio Equipment Directive (RED)
2011/65/EÚ	Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)
2012/19/EÚ	Smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)
2014/32/EÚ	Smernica o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu (MID)

14 Vyhlásenie o zhode



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY



KEBA AG
Gewerbepark Urfahr
4041 Linz
AUSTRIA

- EN** Hereby, KEBA AG declares that the radio equipment type model (*1) is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet Address: (*2)
- BG** С настоящото KEBA AG декларира, че този тип радиосъоръжение (*1) е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: (*2)
- CS** Tímto KEBA AG prohlašuje, že typ rádiového zařízení (*1) je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: (*2)
- DA** Hermed erklærer KEBA AG, at radioudstyrstypen (*1) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: (*2)
- DE** Hiermit erklärt KEBA AG, dass das Gerät mit Funkfunktion (*1) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: (*2)
- EL** Με την παρούσα ο/η KEBA AG, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός (*1) πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: (*2)
- ES** Por la presente, KEBA AG declara que el tipo de equipo radioeléctrico (*1) es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: (*2)
- ET** Käesolevaga deklareerib KEBA AG, et käesolev raadioseadme tüüp (*1) vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: (*2)
- FI** KEBA AG vakuuttaa, että radiolaitetyypin (*1) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: (*2)
- FR** Le soussigné, KEBA AG, déclare que l'équipement radioélectrique du type (*1) est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: (*2)
- HR** KEBA AG ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa (*1) u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: (*2)
- HU** KEBA AG igazolja, hogy a (*1) típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: 2014.5.22. L 153/104 Az Európai Unió Hivatalos Lapja HU: (*2)
- IT** Il fabbricante, KEBA AG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio (*1) è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: (*2)
- LT** Aš, KEBA AG, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas (*1) atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: (*2)
- LV** Ar šo KEBA AG deklarē, ka radioiekārta (*1) atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: (*2)
- MT** B'dan, KEBA AG, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju (*1) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: (*2)
- NL** Hierbij verklaar ik, KEBA AG, dat het type radioapparatuur (*1) conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: (*2)
- PL** KEBA AG niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego (*1) jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: (*2)

- PT** O(a) abaixo assinado(a) KEBA AG declara que o presente tipo de equipamento de rádio (*1) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: (*2)
- RO** Prin prezenta, KEBA AG declară că tipul de echipamente radio (*1) este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: (*2)
- SK** KEBA AG týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu (*1) je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: (*2)
- SL** KEBA AG potrjuje, da je tip radijske opreme (*1) skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: (*2)
- SV** Härmed försäkrar KEBA AG att denna typ av radioutrustning (*1) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: (*2)

(*1)

Variants												
Form designation system												
Example:	KC-P30-	E	S	2	4	00	0	0-	0	0	0-	xx
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I	Basic serie			KC-P30		...Device generation (KeContact-P30)						
II	Basic type			E		...Europe						
III	Interface			S		...Socket outlet						
				C		...Charging cable						
IV	Design of interface			1		...Type 1						
				2		...Type 2 acc. EN 62196-2						
				S		...Type 2 with Shutter						
V	Rated current			1		...13 A						
				2		...16 A						
				3		...20 A						
				4		...32 A						
VI	Cable			00		...no cable						
				01		...4 m cable						
				04		...6 m cable						
				07		...5.5 m cable						
VII	Electronics			1		...b-series						
				2		...c-series						
				B		...x-series, WLAN						
				C		...x-series, WLAN, GSM/UMTS						
				E		...x-series, WLAN, LTE						
				H		...x-series, LTE						
VIII	Electrics			1		...1-phase with smooth residual d.c. detection						
				2		...3-phase						
IX	Metering			0		...not equipped						
				E		...Energy meter						
				L		...Calibratable electrical energy meter with national approval for additional device						
X	X2 functionality			0		...Switch contact output						
XI	Authorisation			0		...no authorisation						
				R		...RFID						
				K		...Keyswitch						
XII	Customer options			xx		...Options for individual customer versions, not relevant for EU Declaration of Conformity						

(*2)

www.keba.com/emobility-downloads