



MCharger Connected C 22 kW



Upute za ugradnju i uporabu

O ovim uputama

Upute za ugradnju i uporabu namijenjene su električaru koji provodi ugradnju kao i osobama koje će koristiti proizvod.

Prije početka uporabe proizvoda u cijelosti pročitajte ove upute.

Nakon čitanja sačuvajte upute za buduću uporabu.

Ove upute za ugradnju i uporabu sastavni su dio proizvoda.

Ako proizvod predajete trećim osobama, predajte i ove upute te prateću dokumentaciju.

OZNAČAVANJE VAŽNIH NAPOMENA

Posebno važne informacije u ovim uputama označene su kako slijedi:



OPASNOST!

Ovo upozorenje upozorava na moguće opasnosti pri rukovanju ili uporabi wallboxa koje mogu dovesti do teških ozljeda ili smrti.



UPOZORENJE!

Upozorenje ukazuje na moguću opasnost koja, ako se ne izbjegne, može dovesti do lakših ozljeda i oštećenja wallboxa.



INFORMACIJA! Napomene za korisnika



NAPOMENA za kvalificiranog električara

JAMSTVO

Jamstveni zahtjevi mogu se ostvariti u roku od najviše 3 godine, računajući od datuma kupnje. Jamstvo je ograničeno na popravak ili zamjenu oštećene komponente prema našem izboru. Naše jamstvo je uvijek besplatno. Međutim, ne vrijedi ako se utvrde nedostaci koji nisu posljedica greške materijala ili izrade.

Također dajemo 12-mjesečno jamstvo na ispravno funkcioniranje. Ovo jamstvo počinje teći od datuma kupnje.

Sadržaj

Uvod	1
Sigurnost.....	1
Opće sigurnosne upute	1
Kvalifikacija osoblja za ugradnju i održavanje	2
Kvalifikacija korisnika	2
Namjenska uporaba	2
Servis	3
Tipska pločica	3
Sadržaj isporuke	4
Ugradnja	5
Zahtjevi za mjesto ugradnje	5
Potreban alat.....	5
Montaža wallboxa	6
Spajanje napojnog kabela	17
Montaža gornjeg poklopca.....	20
Postavljanje wallboxa	21
Povezivanje.....	21
Omogućivanje automatskih ažuriranja	23
Omogućivanje prijenosa podataka.....	23
Izrada korisnika.....	24
Vrste korisnika.....	25
RFID kartice/tagovi	25
Opće postavke	26
Smanjenje snage.....	26
Povijest punjenja	27
Upravljanje opterećenjem.....	29
Postavljanje Master / Slave	30
Konfiguracija mastera.....	31
Konfiguracija slave uređaja	31
Deaktivacija slave uređaja.....	31
Prioritizacija i raspodjela opterećenja	32
OCPD	34
Upute za uporabu.....	35
Općenito	35
Stanje pripravnosti	35

Vozilo povezano	36
Punjenje.....	37
Završetak punjenja	38
Održavanje, uklanjanje smetnji i stavljanje izvan pogona.....	39
Održavanje	39
Ručna ažuriranja.....	39
Čišćenje.....	39
Dijagnostika grešaka.....	39
Resetiranje.....	41
Stavljanje izvan pogona	42
Upute za zbrinjavanje.....	42
CE oznaka i izjava o sukladnosti	43
Tehnički podaci.....	44
Dimenzije.....	45
Autorska prava	46
Kontakti / SERVIS.....	46

Uvod

Hvala vam što ste odabrali naš proizvod! MCharger smo razvili zajedno s tvrtkom Plastimat s najvećom pažnjom i, naravno, stojimo vam na raspolaganju i nakon kupnje ako imate pitanja ili poteškoća.

Ove upute sadrže sve potrebne informacije za ugradnju i uporabu wallboxa. Pažljivo ih pročitajte kako biste se upoznali s funkcijama ovog proizvoda.

Sigurnost

Opće sigurnosne upute

Molimo pročitajte upozorenja i napomene u ovim uputama.

Moraju se poštovati lokalni propisi koji se odnose na uporabu, ugradnju i okoliš.



**OPASNOST! U wallboxu su prisutni visoki električni naponi.
Postoji opasnost po život!**

Pažljivo čuvajte ove upute. Sigurnosne upute moraju biti dostupne svakom korisniku.



Molimo imajte na umu da, sukladno zahtjevima operatora elektroenergetske mreže, opskrbljivača električnom energijom ili nacionalnim propisima, može postojati obveza prijave ili ishođenja odobrenja za ugradnju ili uporabu wallboxa.



**Molimo imajte na umu da kontinuirano prisutne smetnje u mreži mogu dovesti do neispravnog rada wallboxa.
Možda će biti potrebno ponovno pokrenuti wallbox.**



**Za odgovarajuću certifikaciju radijske opreme moraju se poštovati zahtjevi opisani u ovim uputama.
Izmjene na wallboxu ili uporaba izvan opisanih zahtjeva poništavaju certifikaciju.
Proizvođač za to ne preuzima nikakvu odgovornost.**

Kvalifikacija osoblja za ugradnju i održavanje

Samo odgovarajuće kvalificirano stručno osoblje (električar) smije ugrađivati, puštati u rad i održavati wallbox.



OPASNOST!

Nepravilna ugradnja ili popravak wallboxa mogu uzrokovati teške posljedice, poput požara ili teških odnosno smrtonosnih ozljeda.

Kvalifikacija korisnika

Ovaj wallbox smiju koristiti samo odrasle osobe.

Prije uporabe moraju se upoznati s radom uređaja potpunim proučavanjem ovih uputa.



OPASNOST!

Otvaranje kućišta dopušteno je samo kada je wallbox u beznaponskom stanju i kada na njega nije priključeno vozilo.



OPASNOST!

Gornji poklopac smije otvarati samo električar jer štiti korisnika od pristupa visokim električnim naponima!



OPASNOST!

Ako je wallbox vidljivo oštećen ili je pao, ne smije se koristiti. Obratite se instalateru ili dobavljaču. Ne provodite nikakve neovlaštene izmjene ili popravke!

Namjenska uporaba

Wallbox je prikladan za AC punjenje električnog vozila. Wallbox prepoznaje zahtjev za ventilacijom, kao što je potreban pri punjenju olovno-kiselinskih baterija; u takvim slučajevima punjenje se ne provodi.



UPOZORENJE!

Ne smiju se koristiti produžni kabeli ni adapteri.



OPASNOST!

U wallboxu su prisutni visoki električni naponi. Postoji opasnost po život!

Važna napomena za uporabu

Ako kabel za punjenje nije namotan i leži slobodno na podu, postoji opasnost od spoticanja. Pri namatanju pazite da ne povlačite kabel i da ga ne namotate prečvrsto. Ponavljano povlačenje ili pretjerano čvrsto namatanje može dovesti do pucanja kabela.

Napominjemo da oštećenja zaštitnih kapica konektora nisu obuhvaćena jamstvom. Sljedeći popis uključuje i druge situacije koje nisu pokrivena jamstvom:

- Namjerno ili slučajno oštećenje kabela ili utikača.
- Hrđa ili oštećenja od vode nastala ulaskom vlage ili tekućine u konektore.
 - ➔ Zaštitne kapice utikača služe za zaštitu utikača od oštećenja vodom. Koristite zaštitnu kapicu kada se kabel ne koristi.
- Svako neovlašteno rukovanje, rastavljanje ili podešavanje proizvoda.
- Oštećenje kabela, utikača ili vodiča uzrokovano električnim uređajem ili vozilom, uključujući oštećenje uzrokovano wallboxom ili utičnicom.
- Kabel, utikač ili konektori pokazuju znakove nepravilne uporabe ili zanemarivanja. Primjeri su duboke ogrebotine, udubljenja ili pukotine na konektoru, ulegnuća na kabelu, rezovi na plaštu kabela, nedostajući dijelovi ili nedostajuća zaštitna kapica konektora.

Servis

Za tehnički servis najprije se obratite električaru koji je ugradio wallbox.

Tipska pločica

Tipska pločica na donjoj strani MCharger wallboxa prikazuje sve relevantne podatke o wallboxu. Ovdje ćete pronaći npr. oznaku tipa, serijski broj, datum proizvodnje (mjesec/godina) kao i radne parametre wallboxa.



Tipska pločica može se razlikovati od ovdje prikazanog primjera.

Sadržaj isporuke

Wallbox se isporučuje u prilagođenoj kutiji. Prilikom raspakiravanja provjerite jeste li izvadili sve dijelove iz kutije. Ako nešto neočekivano nedostaje, odmah se obratite dobavljaču od kojeg ste kupili wallbox.



NAPOMENA: Prije montaže provjerite jesu li ikoji dio oštećen. Oštećeni dijelovi ne smiju se ugrađivati!

1 x kućište s unaprijed montiranim donjim poklopcem i unaprijed montiranim kabelom za punjenje

1 x gornji poklopac, nije montiran

1 x upute za ugradnju i uporabu na njemačkom jeziku

1 x upute za ugradnju i uporabu na engleskom jeziku

1 x upute za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku

1 x podatkovni list s pristupnim podacima

2 x RFID kartica za autentifikaciju

1 x vrećica sa idućim sadržajem:

1 x montažna šina

5 x vijak 6 x 50 T30

5 x tipla 8 mm

2 x vijak za gornji poklopac 3,5 x 12 T15

1 x veliko rasterećenje zatezanja

1 x malo rasterećenje zatezanja

2 x vijak za rasterećenje zatezanja 3,5 x 28 T15

1 x mala crna gumena uvodnica

2 x siva gumena uvodnica

1 x prorezani kabelski uvod (1 x uložak 6 mm, 1 x uložak 2 x 6 mm)

1 x priključni konektor za CAN sabirnicu

Molimo sačuvajte ambalažu tijekom jamstvenog roka.

Ugradnja

Zahtjevi za mjesto ugradnje

Provjerite zadovoljava li mjesto ugradnje sljedeće uvjete:

- slobodno je pristupačno i zaslon wallboxa lako je čitljiv čak i na direktnom svjetlu;
- omogućuje predviđenu visinu ugradnje od 0,5 - 1,5 m, mjereno od donjeg ruba wallboxa;
- osigurava dovoljnu nosivost;
- osigurava ravnu i dovoljno veliku montažnu površinu;
- nije izloženo izravnoj sunčevoj svjetlosti i može se održavati propisani temperaturni raspon;
- štiti wallbox od vlage i izravne kiše;
- uzima u obzir minimalne udaljenosti od drugih sustava, odnosno dovoljno prostora za kabel (>30 cm sa svih strana), kao i zakonske zahtjeve za električne instalacije, protupožarnu zaštitu, sigurnosne propise i evakuacijske putove;
- ne predstavlja rizik zbog zapaljivih plinova ili para i/ili zapaljivih tvari, kao ni goriva ili drugih zapaljivih ili eksplozivnih materijala;
- ne izlaže wallbox vibracijama;
- ne blokira evakuacijske putove niti stvara moguće opasnosti od spoticanja zbog položenog kabela za punjenje;
- nalazi se ispod nadmorske visine od 2000 m;
- omogućuje dovoljno prostora za siguran prolaz između wallboxa, vozila i drugih predmeta.

Ako na željenom mjestu ugradnje ne postoji električni dovodni vod za razvod objekta, mora ga pripremiti električar uzimajući u obzir sve potrebne parametre.

Na wallbox se ne smiju odlagati nikakvi predmeti. Oko kućišta se radi pohrane smije namotati samo kabel za punjenje.



UPOZORENJE! Wallbox se ne smije montirati niti koristiti na plovilima.

Potreban alat

- Odvijač T15 (za vijke poklopca i rasterećenja zatezanja);
- Odvijač T30 (za zidne vijke);
- Ravni odvijač (za probijanje otvora na kućištu);
- Libela;
- Bušilica;
- Svrđlo 8 mm;
- Olovka;
- Kombinirana kliješta (za probijanje otvora na gornjoj strani kućišta);
- Čekić (za probijanje otvora na kućištu);
- Alat za skidanje izolacije.

Montaža wallboxa



UPOZORENJE!

Wallbox smije ugrađivati samo odgovarajuće kvalificirano stručno osoblje (električar).

Sljedeći koraci pokazuju na što treba obratiti posebnu pozornost pri montaži na zid.
Sve mjere duljine prikazane su u milimetrima.

Ako wallbox nije pričvršćen na zid, slijedite upute iz priručnika za ugradnju odgovarajuće dodatne opreme.

Priprema	
<p>Ako je gornji poklopac već postavljen, uklonite ga pažljivim podizanjem dviju kopči odvijačem.</p>	
<p>Odaberite ulaz kabela prema vrsti ugradnje:</p> <ul style="list-style-type: none">• gore• dolje• straga	

Dodatni kabel CAN sučelja može se provesti kroz središnji otvor.

Izbijte otvor odvijačem i čekićem, a zatim uklonite srh nožem.



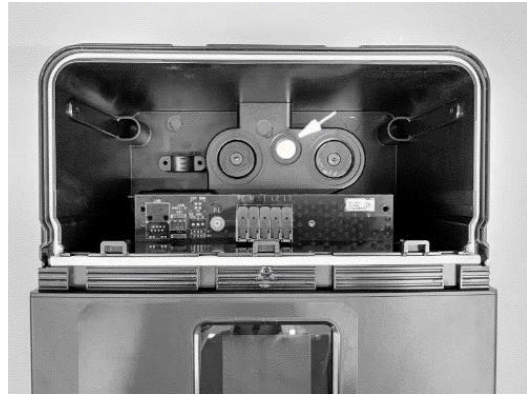
UPOZORENJE!

Opasnost od ozljeda zbog oštih reznih rubova prilikom izbijanja otvora.

Za brtvljenje upotrijebite malu crnu gumenu uvodnicu.



Molimo imajte na umu da se, ako se gumene uvodnice ne koriste, ne može jamčiti stupanj IP zaštite.



Kabel odozdo

Potrebni otvor predviđen je na donjoj strani kućišta.

Za brtvljenje otvora za ulaz kabela upotrijebite jednu od dvije sive gumene uvodnice.



Molimo imajte na umu da se, ako se gumene uvodnice ne koriste, ne može jamčiti stupanj IP zaštite.

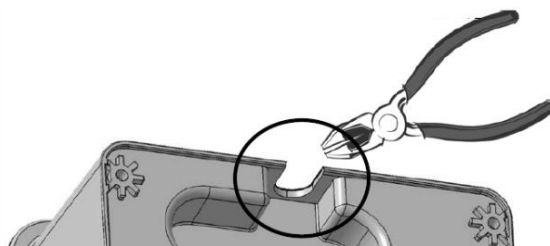


Kabel odozgo

Otvor na gornjoj strani kućišta izbijte kliještima i uklonite srh nožem.



UPOZORENJE!
Opasnost od ozljeda zbog oštih
reznih rubova pri izbijanju otvora.



Iskoristite slobodan prostor za oblikovanje kabanog luka.

Za brtvljenje otvora za ulaz kabela upotrijebite jednu od dvije sive gumene uvodnice.



Molimo imajte na umu da se, ako se gumene uvodnice ne koriste, ne može jamčiti stupanj IP zaštite.



Kabel sa stražnje strane

Otvor na stražnjoj strani kućišta izbijte odvijačem i čekićem, a zatim uklonite srh nožem.

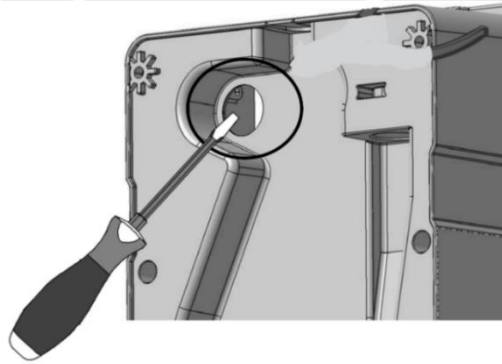


UPOZORENJE!
Opasnost od ozljeda zbog oštih
reznih rubova pri izbijanju otvora.

Za brtvljenje otvora za ulaz kabela upotrijebite jednu od dvije sive gumene uvodnice.



Molimo imajte na umu da se, ako se
gumene uvodnice ne koriste, ne može
jamčiti stupanj IP zaštite.



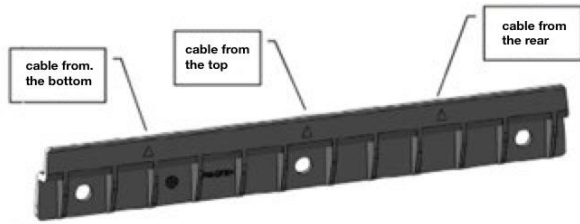
Montaža montažne šine

Nakon uvođenja kabela za orijentaciju koristite odgovarajuću oznaku (mali trokut) na montažnoj šini.

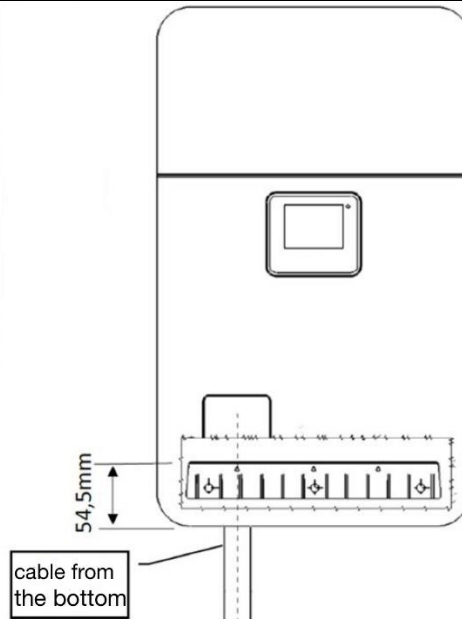


UPOZORENJE!

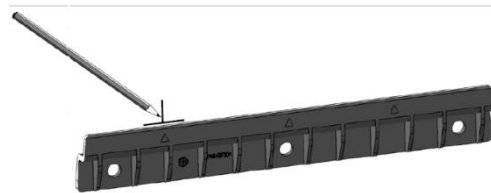
Dopuštena je samo uspravna ugradnja wallboxa, stoga montažna šina mora biti postavljena vodoravno.



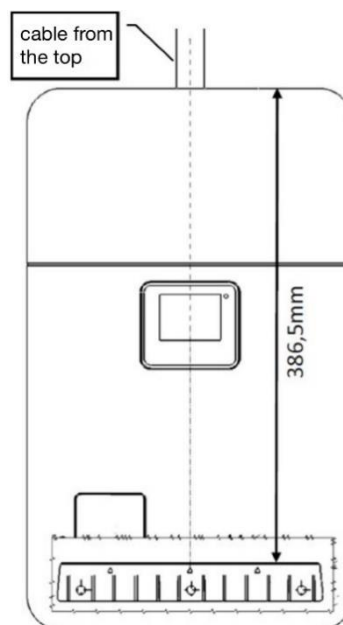
Za ugradnju odozdo koristite lijevu oznaku na montažnoj šini.



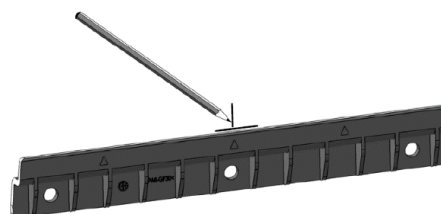
Označite lijevu oznaku.



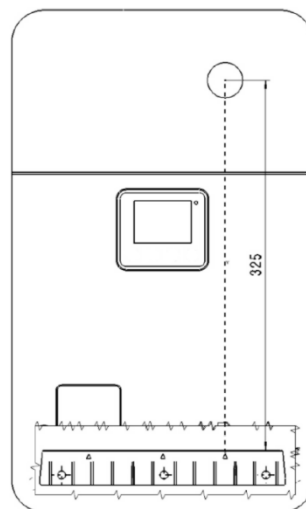
Za ugradnju odozgo koristite srednju oznaku na montažnoj šini.



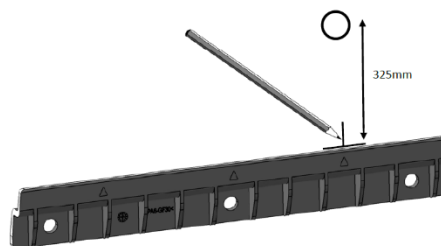
Označite srednju oznaku.



Za ugradnju sa stražnje strane koristite desnu oznaku na montažnoj šini.

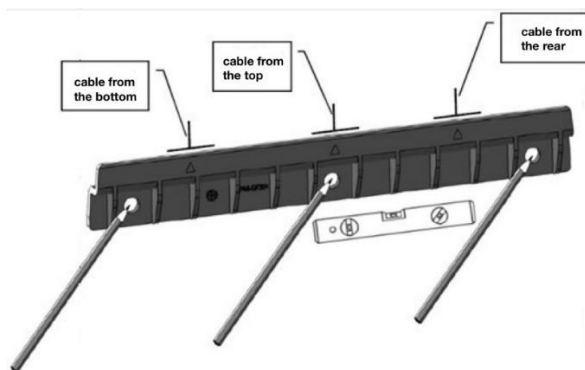


Označite desnu oznaku.



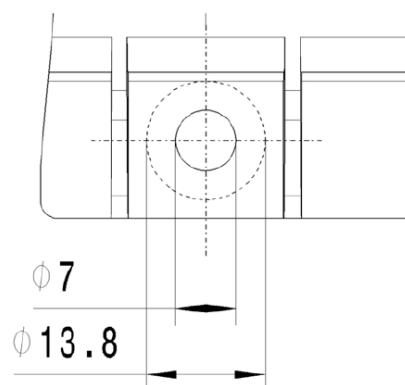
Označite rupe za montažnu šinu.

Koristite libelu!



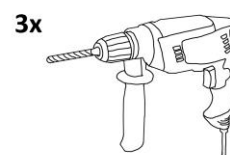
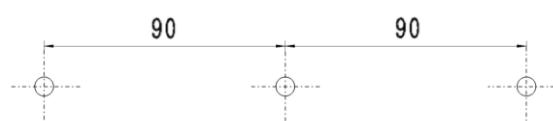
Koristite isporučene vijke s cilindričnom glavom i tiple.

Koristite najveći promjer vijka od 6 mm.



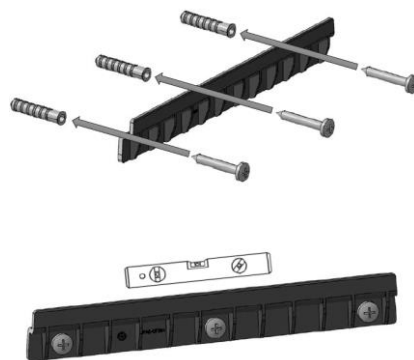
Izbušite odgovarajuće rupe za montažnu šinu s razmakom od 90 mm.

Upotrijebite svrdlo promjera 8 mm.



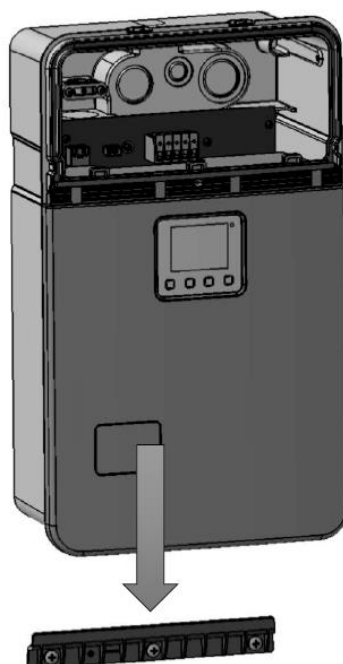
Pričvrstite montažnu šinu na zid tiplama i vijcima.

Ponovno provjerite poravnanje libelom.

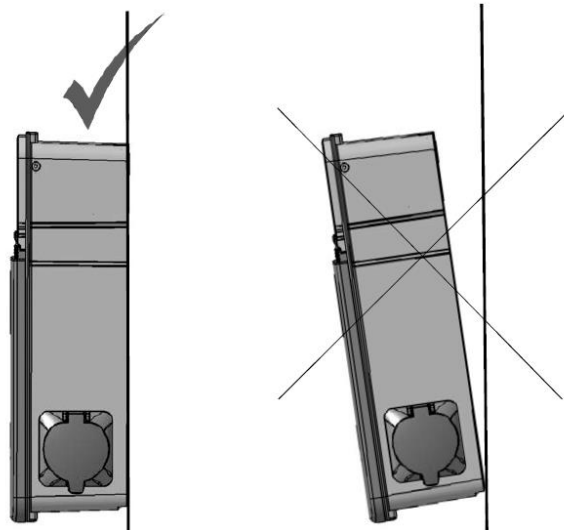


Montaža wallboxa

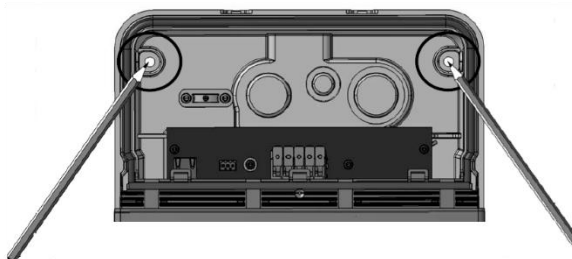
Postavite wallbox na montažnu šinu.



Čvrsto pritisnite wallbox uz zid.

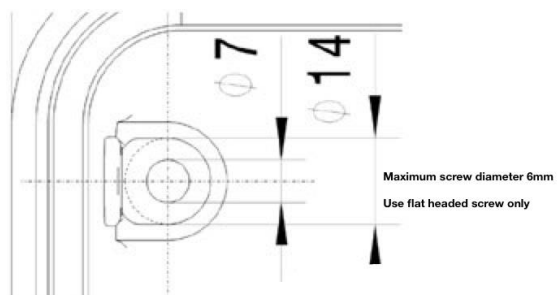


Označite gornje točke za bušenje.

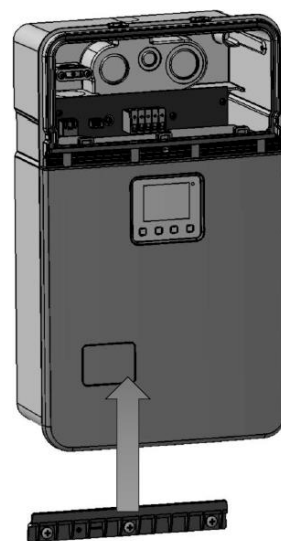


Koristite isporučene upuštene vijke i tiple.

Koristite najveći promjer vijka od 6 mm.

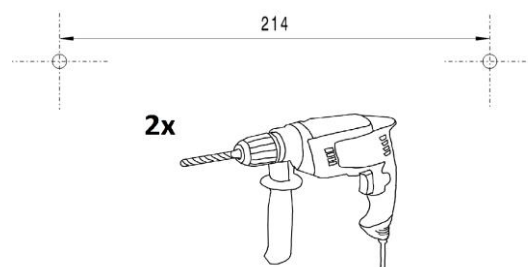


Ponovno skinite wallbox s montažne šine.



Izbušite označene rupe.

Upotrijebite svrdlo promjera 8 mm.



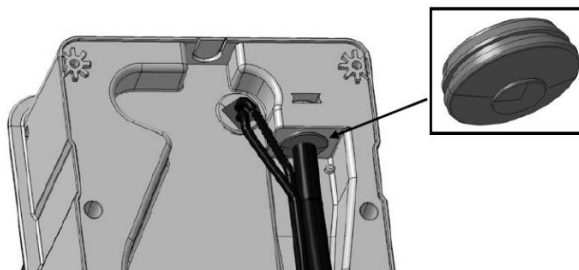
Umetnite tiple.



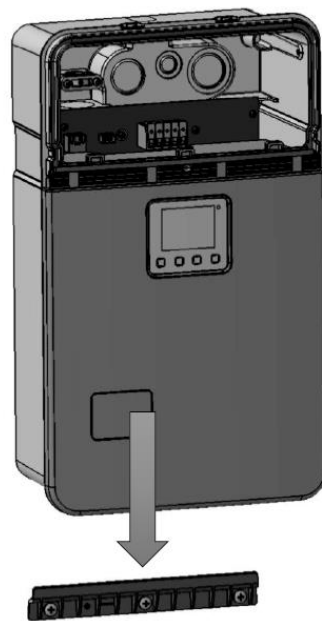
Uvedite priključni kabel u wallbox i upotrijebite odgovarajuću sivu gumenu uvodnicu.



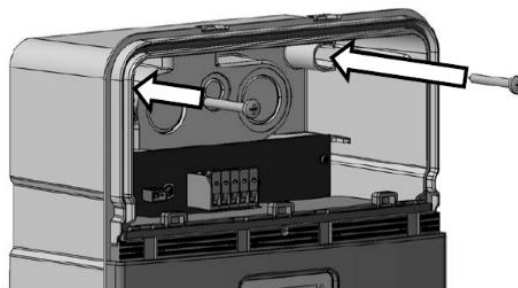
Molimo imajte na umu da se, ako se gumene uvodnice ne koriste, ne može jamčiti stupanj IP zaštite.



Postavite wallbox na montažnu šinu.

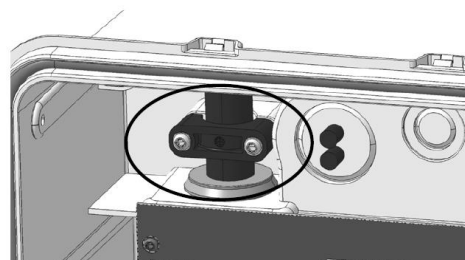


Pričvrstite wallbox s dva vijka.



Za tip ugradnje priključnog kabela "odozdo" ili "odozgo" upotrijebite rasterećenje zatezanja (malo/veliko).

Odaberite veličinu prema promjeru kabela.



Spajanje napojnog kabela



UPOZORENJE! Ugradnju smije izvesti samo kvalificirani električar.



UPOZORENJE! Ponovno provjerite je li priključni kabel odspojen od mrežnog napajanja.

Električni priključak na elektroenergetsku mrežu mora izvesti kvalificirani električar. Na temelju stručne izobrazbe, poznavanja relevantnih normi i iskustva, on može procijeniti korake ugradnje i prepoznati moguće opasnosti.

Na strani objekta potrebno je osigurati zaštitni prekidač diferencijalne struje tipa A (30 mA AC). Wallbox već ima integriranu detekciju istosmjerne diferencijalne struje. Zaštitni uređaj od prekostruje električnog dovoda također mora dimenzionirati i ugraditi električar.

Pridržavajte se 5 sigurnosnih pravila za električne radove:

1. odspojiti;
2. osigurati od ponovnog uključanja;
3. utvrditi odsutnost napona;
4. uzemljiti i kratko spojiti;
5. prekriti ili ograditi susjedne dijelove pod naponom.



NAPOMENA:

Nakon spajanja ili ponovnog spajanja, elektrotehnička oprema mora se ispitati u skladu s važećim normama.



NAPOMENA:

Operater mora osigurati zaštitu od munje.



NAPOMENA:

Električar je odgovoran za dimenzioniranje kabela u skladu s uvjetima objekta.



OPASNOST!

Napon! Priključenje se smije izvoditi samo u beznaponskom stanju, bez priključenog vozila i isključivo od strane kvalificiranog električara.

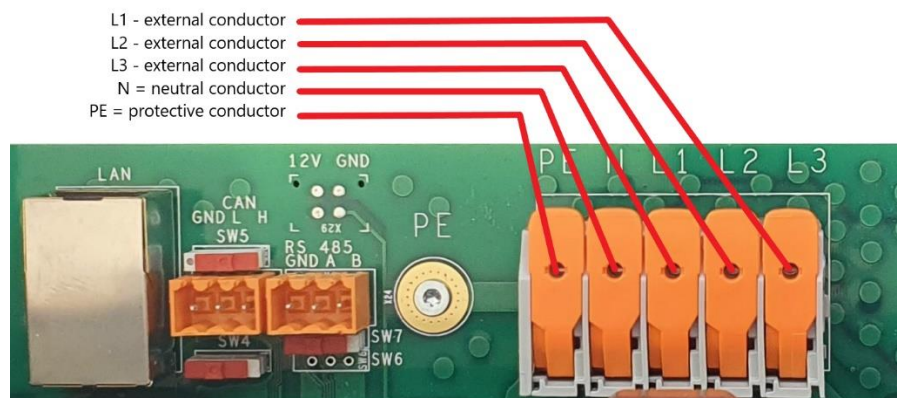
Za spajanje napojnog kabela predviđeno je 5 priključnih stezaljki.
Odgovarajuća oznaka ispisana je na tiskanoj pločici (PE – N – L1 – L2 – L3).

Općenito, po fazama su predviđene sljedeće boje:

Oznaka	Boja	Naziv	1/3 faze
PE	žuto-zelena	zaštitni vodič	1 / 3
N	plava	neutralni vodič	1 / 3
L1	smeđa	faza 1	1 / 3
L2	crna	faza 2	3
L3	siva	faza 3	3



NAPOMENA: Iako su boje određene na ovaj način, stvarno stanje na mjestu ugradnje može biti drukčije. Moguće su i međunarodne razlike. Stoga uvijek provjerite je li redosljed faza ispravan.



Pripremite priključni kabel tako da pojedine vodiče skratite na odgovarajuću duljinu i skinete izolaciju alatom za skidanje izolacije. Duljina skidanja izolacije pojedinih vodiča iznosi 11 - 13 mm.

Pojedine vodiče glavnog kabela umetnite u odgovarajuće stezaljke. Da biste to učinili, najprije otvorite narančastu polugu, umetnite vodič i ponovno zatvorite polugu.

Maksimalni presjek po vodiču i stezaljci je sljedeći:

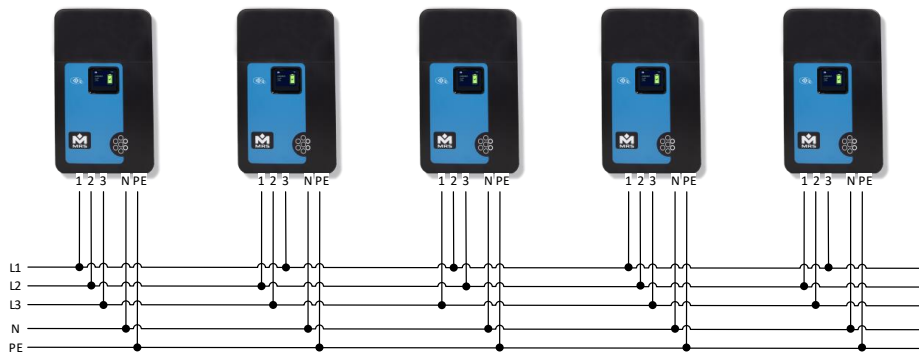
jednožilni vodič	10 mm ² / 8 AWG
višežilni vodič	10 mm ² / 8 AWG
višežilni vodič s završnom tuljicom s plastičnim ovratnikom	6 mm ²

Ako se wallbox spaja jednofazno, uvijek koristite priključnu stezaljku L1 wallboxa, a L2 i L3 ostavite slobodnima. To vrijedi i za priključak s dvije ili tri faze. U tom slučaju stezaljka L1 mora biti spojena i mora se poštovati ispravan redosljed faza. U suprotnom će se prikazati pogreška (Error ID-0100).

Kako bi se spriječilo neuravnoteženo električno opterećenje pri ugradnji na trofaznu izmjeničnu mrežu, pri ugradnji više wallboxa preporučujemo njihovo spajanje s izmjenom faza.

Uglavnom jednofazno punjenje hibridnih vozila može dovesti do neravnomjernog opterećenja vanjskih vodiča trofazne izmjenične mreže ako je fazni priključak identičan.

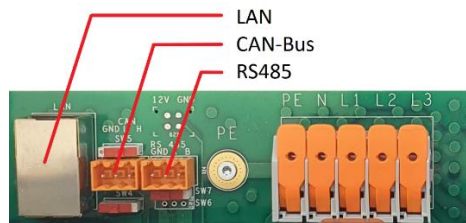
Preporučuje se sljedeća shema spajanja, uzimajući u obzir lokalne infrastrukturne zahtjeve:



NAPOMENA: Faktor istodobnosti ne može se smanjiti naizmjeničnim priključenjem.

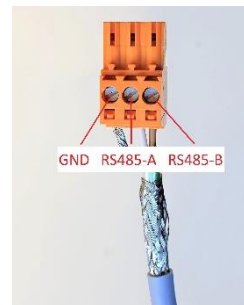
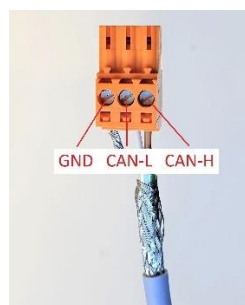


NAPOMENA: Provjerite jesu li svi vodiči čvrsto pričvršćeni u stezaljnom bloku.



Wallbox možete povezati s vašom LAN mrežom putem LAN sučelja. Za to koristite odgovarajući mrežni kabel.

Za spajanje CAN bus kabela koristite konektor priložen u kompletu za montažu. Krajeve kabela pritom treba ogoliti na duljinu od 7 mm. Pri spajanju pazite na raspored pinova prikazan na slici.



Ako postoji, spojite oklop kako je prikazano.

Pazite na ispravan završetak priključnog kabela kao i na postavke master/slave prekidača SW4. Obratite pozornost na informacije u poglavlju "Loadbalancing".

Pri spajanju RS485 sučelja postupite na isti način kao kod spajanja CAN sabirnice. Raspored pinova RS485 sučelja prikazan je na gornjoj slici. Prekidač SW7 služi za terminaciju RS485 sučelja.



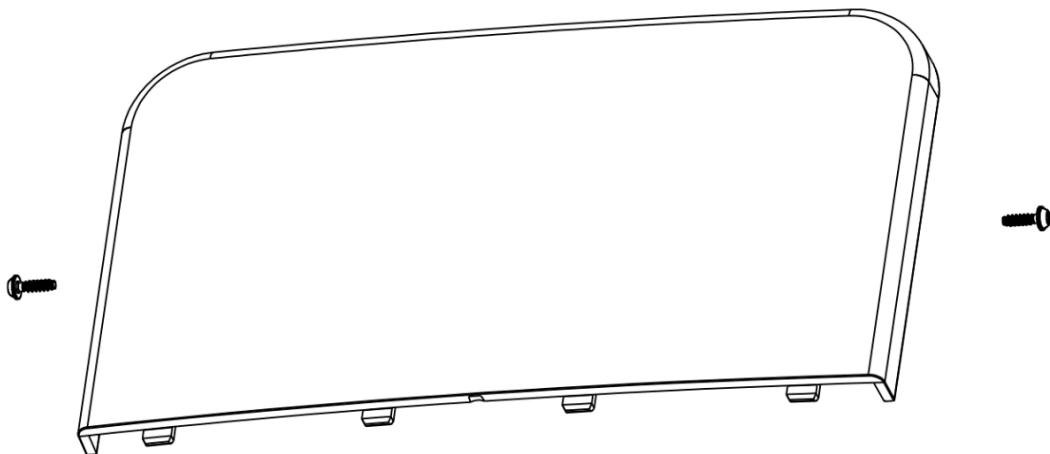
NAPOMENA: Nakon priključenja ili ponovnog priključenja wallbox se mora ispitati u skladu s normom VDE 0105-100.

Montaža gornjeg poklopca

Nakon što je wallbox montiran i priključen na mrežu, gornji poklopac mora se postaviti i čvrsto učvrstiti.

Prije postavljanja poklopca provjerite je li brtva pravilno namještena. Poklopac najprije umetnite dolje, a zatim ga utisnite dok ne uskoči na gornja 2 mjesta zaključavanja.

Na kraju ugradite dva vijka gornjeg poklopca 3,5 x 12 T15 lijevo i desno u predviđene otvore.

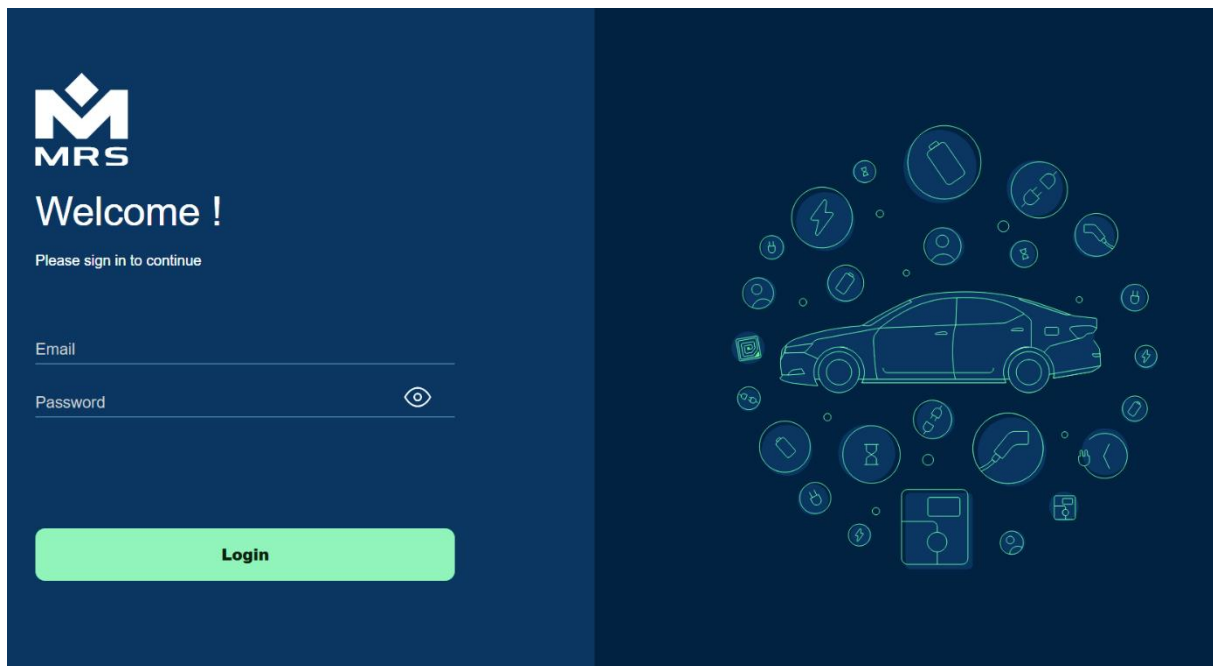


Postavljanje wallboxa

Povezivanje

Povežite se na Wi-Fi mrežu wallboxa pomoću računala, pametnog telefona ili tableta. Mreža će se pojaviti pod nazivom (SSID) "Wallbox_XXXXXXX" čim se približite wallboxu. Lozinka nije potrebna.

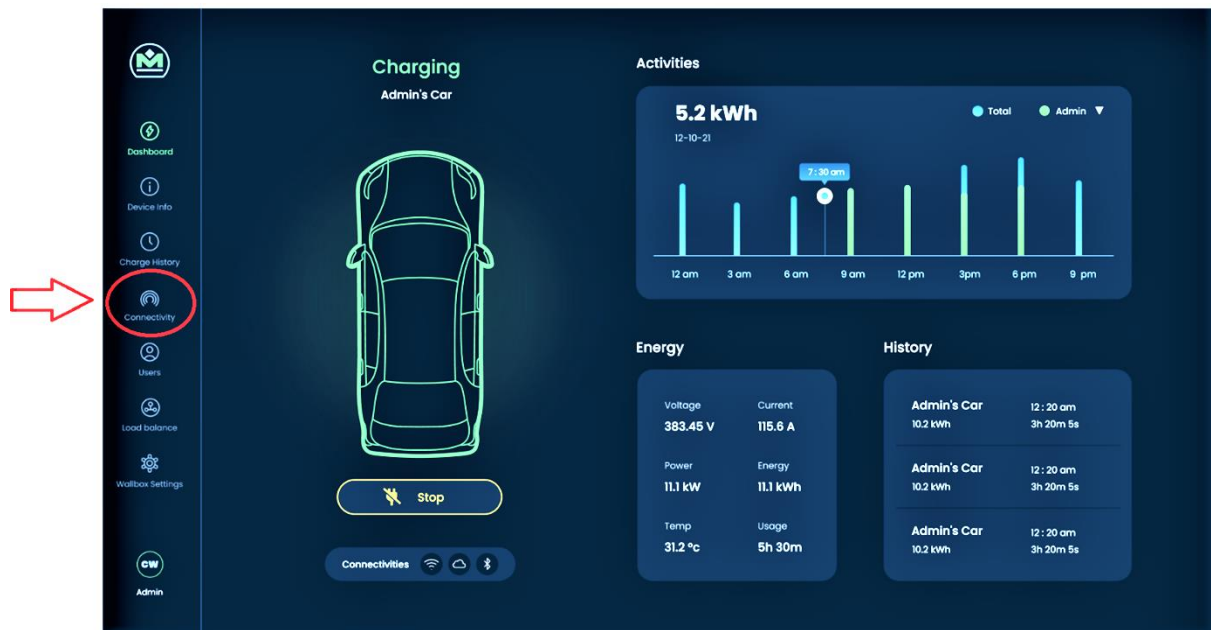
- U pregledniku otvorite sljedeću adresu: <https://192.168.42.1>
- Unesite punu adresu <https://192.168.42.1>
Ako adresu unesete bez "https://", internetski preglednik može, primjerice, izvršiti pretragu na internetu umjesto otvaranja korisničkog sučelja.
- Prijavite se na početni zaslon svojim pristupnim podacima.



INFORMACIJA!

Pristupne podatke možete pronaći na zasebnom listu koji je isporučen uz ove upute.

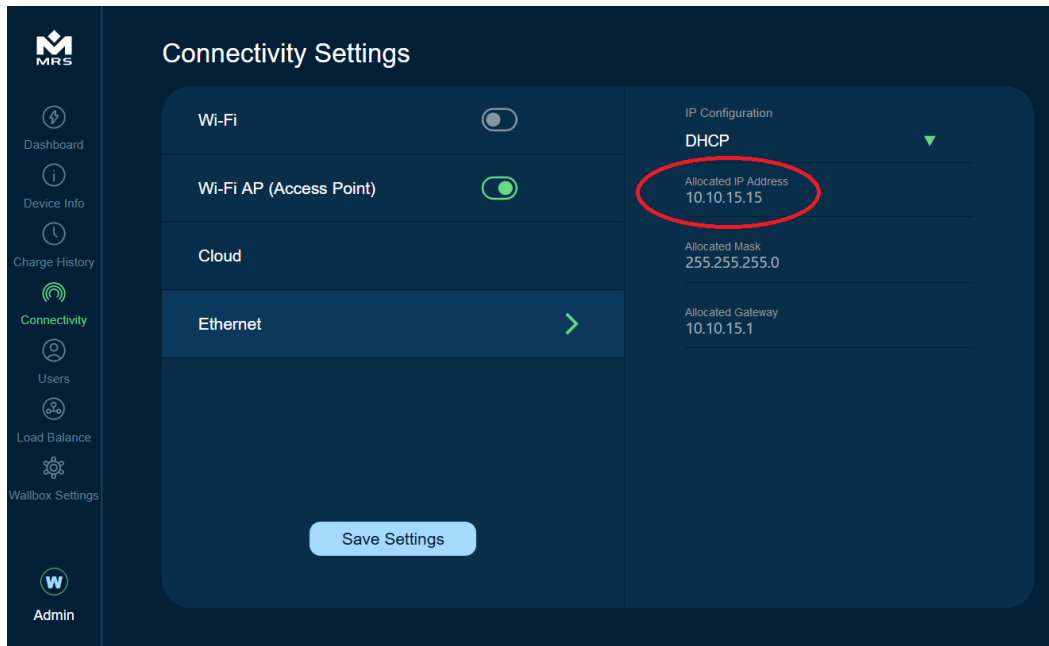
Sada se nalazite na nadzornoj ploči. Za povezivanje wallboxa s vašom Wi-Fi mrežom ili za postavke povezivanja odaberite karticu "Connectivity" na lijevoj strani izbornika:



Podesite postavke za povezivanje wallboxa:

- Wi-Fi
 - Ovdje možete postaviti pristup svojoj osobnoj Wi-Fi mreži. U polja "Username or Email" i "Password" unesite pristupne podatke svoje Wi-Fi mreže.
- Wi-Fi AP
 - Ovdje možete urediti pristupne podatke lokalno dostupnog Wi-Fi-ja vašeg wallboxa. Obavezno zabilježite promjene! Preporučuje se zadržati postojeće postavke. Ako izgubite samostalno odabrane pristupne podatke, wallbox je i dalje dostupan putem LAN-a ili, ako je već postavljeno, putem vaše kućne Wi-Fi mreže.
- Ethernet
 - Ovdje ćete pronaći informacije o LAN sučelju. Ako ste wallbox povezali putem LAN kabela, ovdje možete pronaći IP adresu i podatke o vezi.

Ako ste wallbox povezali s kućnom mrežom (Ethernet ili Wi-Fi), sada mu možete pristupiti putem IP adrese. Kako biste odredili adresu wallboxa, pod stavkom izbornika "Connectivity" odaberite vezu koju ste već postavili.



Ovdje je prikazana IP adresa vašeg wallboxa (Allocated IP Address). Za pristup web sučelju wallboxa slijedite ove korake:

1. Otvorite svoj web preglednik.
2. U adresnu traku unesite sljedeću adresu: `https://“IP address“` (upotrijebite Allocated IP adresu svog wallboxa, npr. `https://10.10.15.15`).
3. Po potrebi potvrdite sigurnosno upozorenje preglednika i nastavite.

Omogućivanje automatskih ažuriranja

Preporučuje se da pri prvom postavljanju wallboxa omogućite opciju "OTA support". Time se ažuriranja mogu provoditi automatski. Ovu postavku možete aktivirati pod stavkom izbornika "Connectivity" u odjeljku "Cloud". Za korištenje funkcije morate pročitati informacije o zaštiti podataka i aktivirati funkciju.

Omogućivanje prijenosa podataka

Preporučuje se aktivirati i funkciju "Maintenance data". To nam omogućuje da vam pomognemo ako dođe do poteškoća i pronađemo rješenje putem daljinske dijagnostike. Ovu postavku također možete aktivirati pod stavkom izbornika "Connectivity" u odjeljku "Cloud". Za korištenje funkcije morate pročitati informacije o zaštiti podataka i aktivirati funkciju.

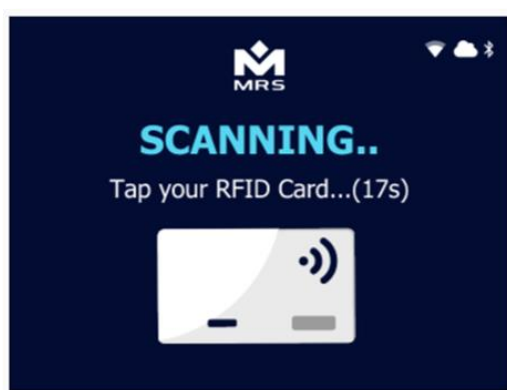
Izrada korisnika

Preporučuje se kreirati željene korisnike wallboxa odmah nakon početne registracije. Za to putem izbornika s lijeve strane otvorite karticu "Users".



Ovdje možete kreirati korisnika klikom na polje "Add User".

1. Najprije unesite ime, adresu e-pošte i lozinku. Unos telefonskog broja nije obavezan. Nastavite s: "Next step".
2. Sada imate mogućnost postaviti autentifikaciju korisnika. Ovaj korak je neobavezan i može se preskočiti. Ako autentifikacija putem RFID-a nije potrebna, možete je deaktivirati u izborniku „Wallbox Settings“. Kliknite na ikonu „Add New RFID“. Wallbox će promijeniti prikaz i zatražiti da unutar 60 sekundi pristonite RFID karticu/tag na RFID oznaku. Antenu RFID kartice držite ispred označene točke na wallboxu, a ne ispred zaslona. Nastavite odabirom: „ Next step“.



3. Sada imate mogućnost postaviti ovlaštenja korisnika. Za kreiranje korisnika u polju "User Role" odaberite tip "Regular User", "Technical Support" ili "Admin". Dovršite postavljanje novog korisnika klikom na "Add User".

Sada se na wallbox možete prijaviti s novokreiranim korisnikom (korisničko ime ili adresa e-pošte i lozinka). Ovlaštene funkcije sada su dostupne prema odabranoj korisničkoj ulozi.

Vrste korisnika

Sljedeći pregled daje informacije o korisničkim ovlaštenjima:

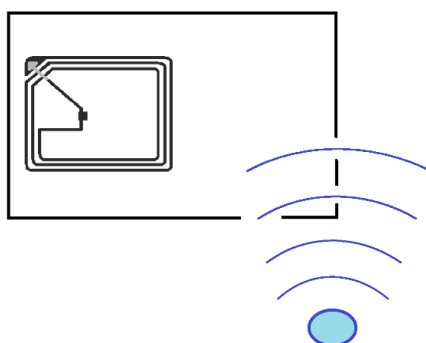
Prava \ Korisnik	Redovni korisnik	Tehnička podrška	Administrator
Punjenje	✓	✓	✓
Promjena vlastitih korisničkih podataka	✓	✓	✓
Pregled vlastite povijesti punjenja	✓	✓	✓
Prekid punjenja drugih korisnika	✗	✓	✓
Izrada / čitanje postavki	✗	✓	✓
Pokretanje ažuriranja	✗	✓	✓
Kreiranje, uređivanje i brisanje korisnika	✗	✗	✓
Pregled cjelokupne povijesti punjenja	✗	✗	✓

RFID kartice/tagovi

Wallbox je kompatibilan s različitim uobičajenim RFID karticama i tagovima. Preporučuju se RFID tagovi/kartice prema ISO 14443-3A (Mifare Classic). Kod uporabe pojedinačnih kartica/tagova pazite da antenu kartice/taga držite ispred označenog područja.



INFORMACIJA! Neke RFID kartice/oznake u unutrašnjosti imaju manju antenu od svoje stvarne veličine. Pomičući karticu/tag preko označenog područja, pazite da antena bude dovoljno blizu čitaču. Pazite da antena bude dovoljno blizu čitaču.



RFID kartice/tagovi mogu se postaviti pri kreiranju novih korisnika. Dodatne kartice/tagove korisniku možete dodati ili promijeniti i naknadno. Za to idite na stavku izbornika "Users", odaberite željenog korisnika i, kako je opisano u poglavlju „Create users“, dodijelite novu karticu/tag.

Opće postavke

Pod stavkom izbornika "Wallbox Settings" možete izvršiti osnovne postavke wallboxa. To uključuje:

- *Name* – imenovanje wallboxa vlastitim nazivom;
- *Time* – postavke vremena;
- *Geo Location* – automatsko određivanje lokacije (određivanje ispravne vremenske zone);
- *Charge Schedule* – vremenski ovisno ograničenje snage punjenja;
- *Display brightness* – podešavanje svjetline lokalnog zaslona;
- *Language change* – odabir jezika lokalnog zaslona;
- *RFID Card* – aktiviranje i prijava RFID taga za otključavanje wallboxa;
- *Load balancing* – konfiguracija za rad više wallboxa;
- *Password change* – promjena korisničke lozinke za prijavu;
- *Open Charge Point Protocol (OCPP)* – konfiguracija integracije za backend sustave;
- *Power Limitation* – trajno smanjenje snage.

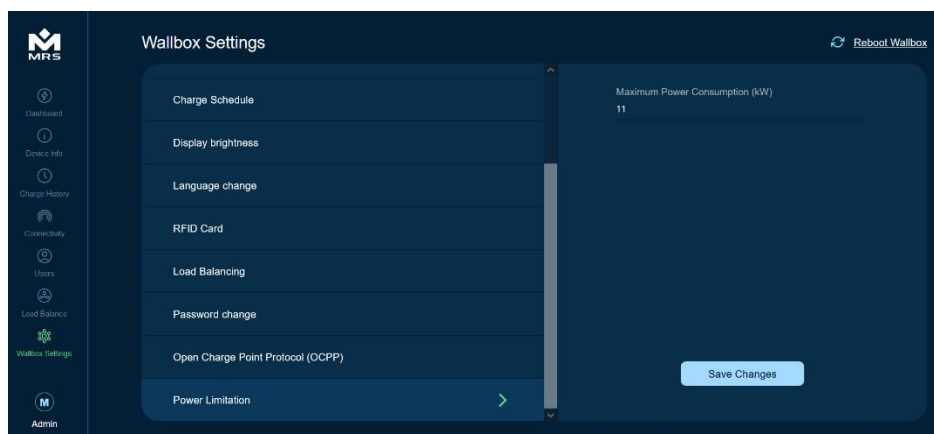


INFORMACIJA! Prikazane stavke izbornika razlikuju se ovisno o vrsti prijavljenog korisnika. Pogledajte poglavlje: [Vrste korisnika](#)

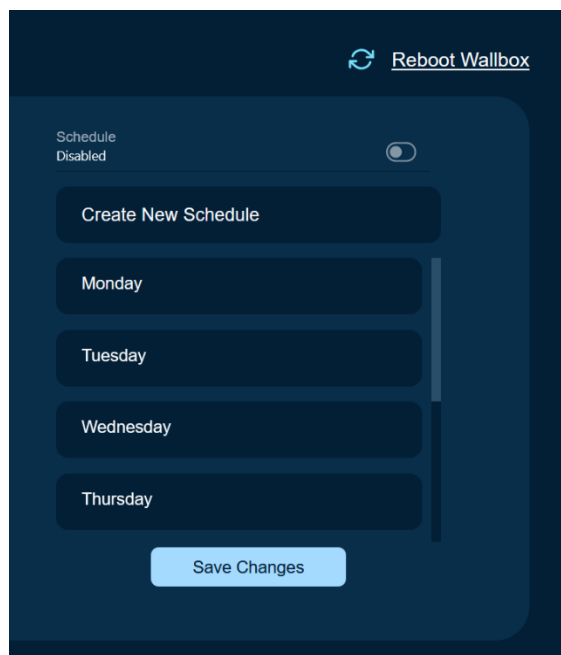
Smanjenje snage

Ovo poglavlje opisuje kako možete smanjiti snagu wallboxa. S jedne strane postoji trajna postavka, a s druge možete definirati vremenski ovisno ograničenje snage.

Za trajno smanjenje snage otvorite odjeljak "Power Limitation" pod stavkom izbornika "Wallbox Settings". Za trajnu postavku unesite željenu snagu pod stavkom "Maximum Power Consumption (kW)".



Ako želite vremenski ograničiti snagu punjenja, otvorite odjeljak "Charge Schedule" i aktivirajte opciju "Schedule". Izradite raspored pomoću funkcije "Create New Schedule". Slijedite izbornik i potvrdite unose klikom na "Save Schedule". Imajte na umu da se podaci o snazi odnose na trofazni rad stanice za punjenje!



Nakon što napravite trajne ili vremenski ovisne postavke, kliknite na gumb "Reboot Wallbox" kako biste primijenili postavke. Time će se wallbox ponovno pokrenuti.



NAPOMENA:

Snaga koja se ovdje može konfigurirati odnosi se na trofazni priključak wallboxa. Kod jedno- ili dvofaznog rada snaga se smanjuje sukladno broju faza.

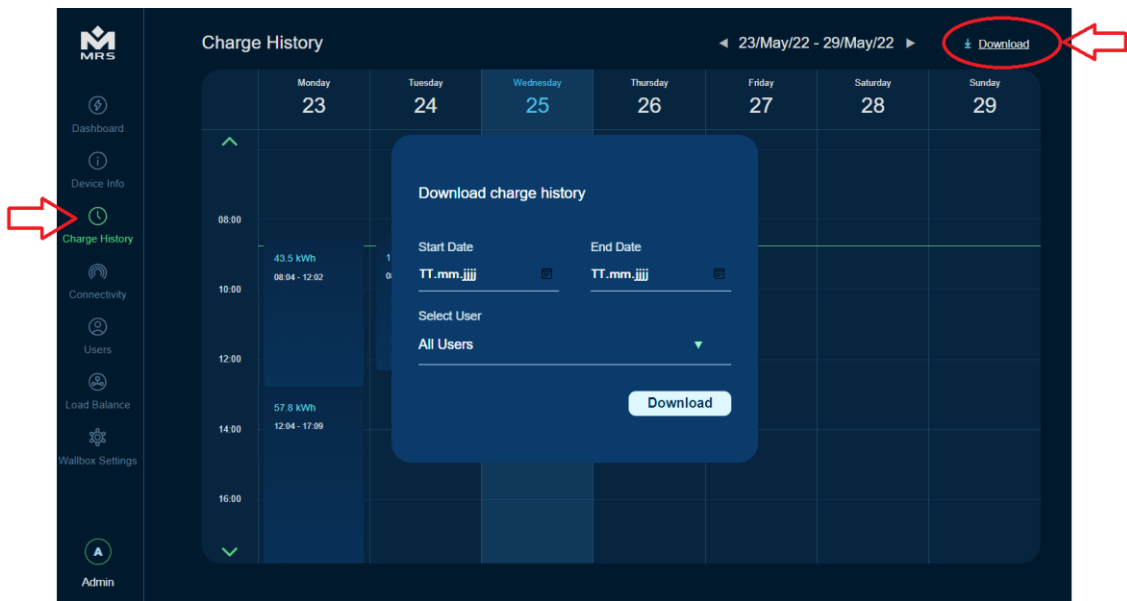
Povijest punjenja

Na početnoj stranici već ćete vidjeti odjeljak "Activities" i drugi odjeljak "History". Ovdje su prikazani provedeni postupci punjenja. Imajte na umu da ćete vidjeti samo one postupke punjenja koji odgovaraju vašim ovlaštenjima. Samo korisnik s administratorskim pravima može vidjeti aktivnosti punjenja drugih korisnika.

Ako ste deaktivirali funkciju "RFID Card", postupci punjenja neće biti dodijeljeni nijednom korisniku i ovdje će biti vidljivi svima.

Detaljniji prikaz povijesti punjenja nalazi se pod stavkom izbornika "Charge History". Ovdje je dostupan izvoz podataka o zabilježenim postupcima punjenja. Imajte na umu da samo korisnik s administratorskim pravima može pregledavati i izvoziti aktivnosti punjenja drugih korisnika.

Za izvoz odaberite gumb "Download", zatim vremensko razdoblje i korisnika za kojeg želite izvesti podatke.



Pritiskom na gumb za preuzimanje bit ćete preusmjereni na izvoz podataka u obliku PDF datoteke.

Charge History

Device ID	C82B9688026C
Date	26.4.2022 14:40:53
Export Period	29.3.2022 - 29.3.2022
Total Consumption	0 kWh
User	All Users

User	Start Time	Duration	Energy Consumption
Unknown User	29.3.2022 17:38:57	42s	0.0 kWh
Unknown User	29.3.2022 17:38:31	22s	0.0 kWh
Unknown User	29.3.2022 17:38:06	22s	0.0 kWh

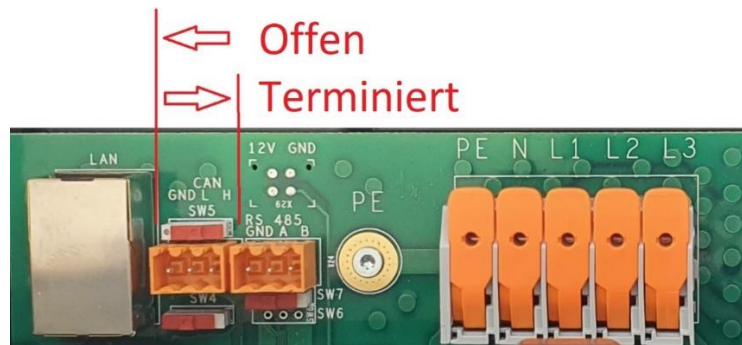


INFORMACIJA!

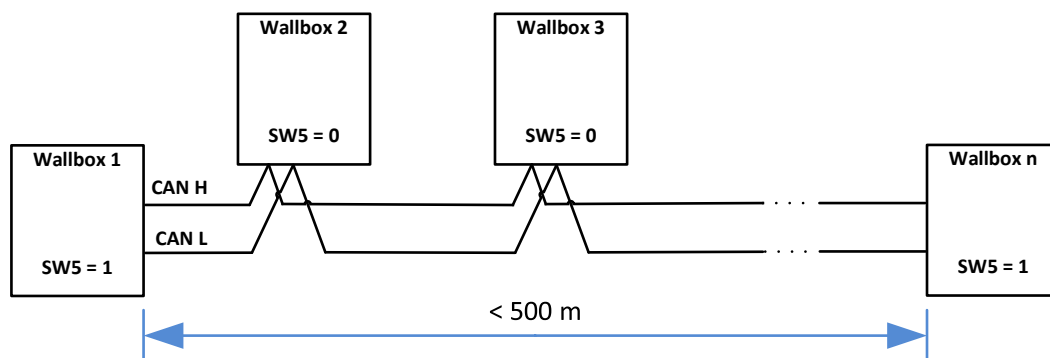
Kako biste mogli izvršiti izvoz podataka, wallbox mora imati internetsku vezu koju možete koristiti za prijenos podataka. [Data transfer activation](#)

Upravljanje opterećenjem

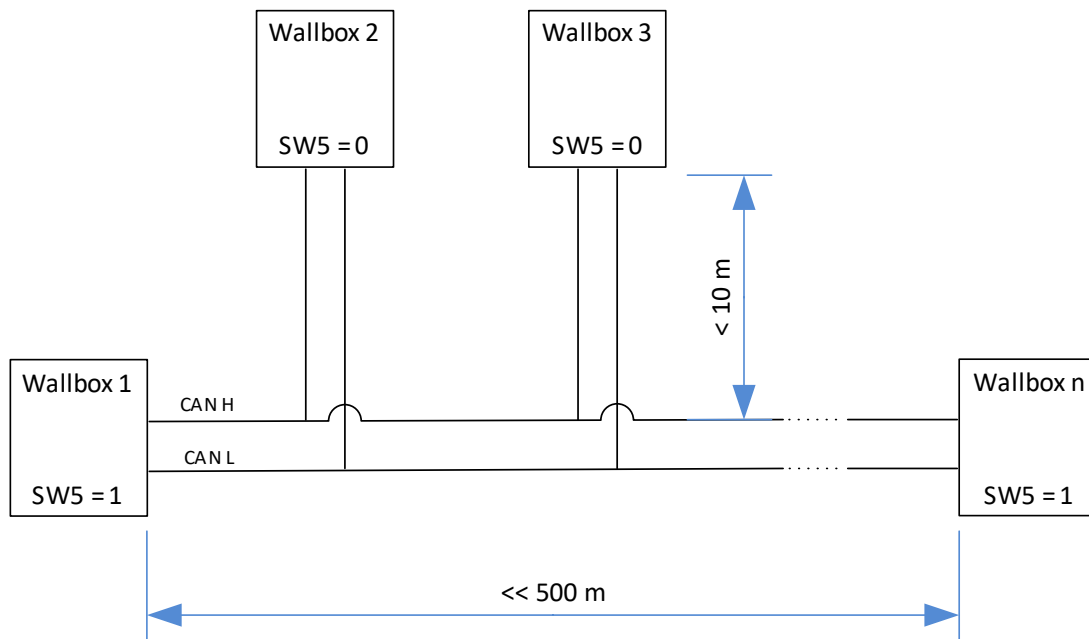
Za rad više wallboxa u jednoj mreži i istodobnu zaštitu infrastrukture od preopterećenja možete koristiti funkciju automatskog uravnoteženja opterećenja. Potrebno je samo povezati wallboxe putem CAN sučelja. Pri uporabi CAN sabirnice pazite na pravilnu terminaciju wallboxa i maksimalnu duljinu kabela sabirnice. Kako biste postigli maksimalnu udaljenost između čvorova sabirnice, po mogućnosti koristite kabel koji ispunjava zahtjeve norme ISO 11898-2. Terminaciju wallboxa možete jednostavno postaviti pomoću položaja prekidača SW5. Za to pomaknite prekidač SW5 udesno:



Povežite wallboxe linijskim kabelom od jednog uređaja do sljedećeg. Prvi i posljednji sudionik sabirnice moraju biti terminirani. Svi ostali wallboxi koji nisu na početku ili kraju linije ne smiju biti terminirani.



Ako je potrebno povezati wallbox preko odvojka, važno je da vod bude što kraći. Odvojci ne bi smjeli biti dulji od 10 metara. Odvojci smanjuju maksimalni domet sabirnice.



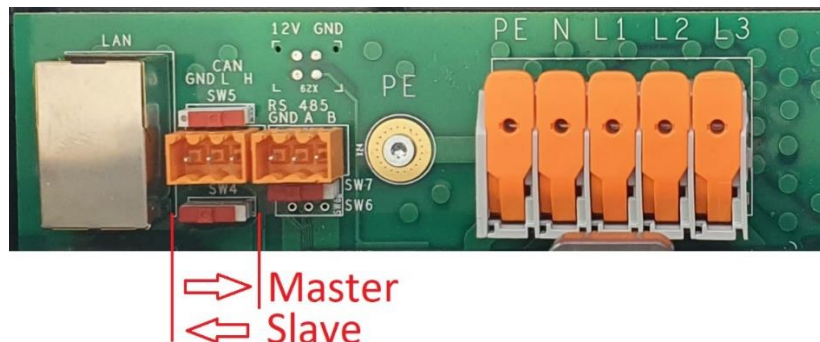
INFORMACIJA!

Mreža za punjenje može se sastojati od najviše 16 wallbox uređaja. Pazite da samo jedan wallbox djeluje kao master!

Postavljanje Master / Slave

Aktivirajte funkciju "Load Balance" pod stavkom izbornika "Wallbox Settings" i unesite snagu punjenja dostupnu mreži za punjenje. Ovdje se traži ukupna snaga koja će se raspodijeliti na sve wallboxe unutar mreže. Nakon ove postavke ponovno pokrenite wallbox pomoću gumba "Reboot Wallbox".

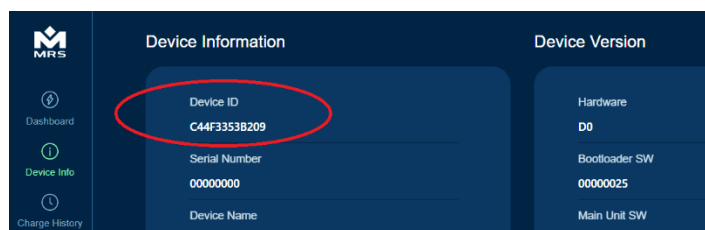
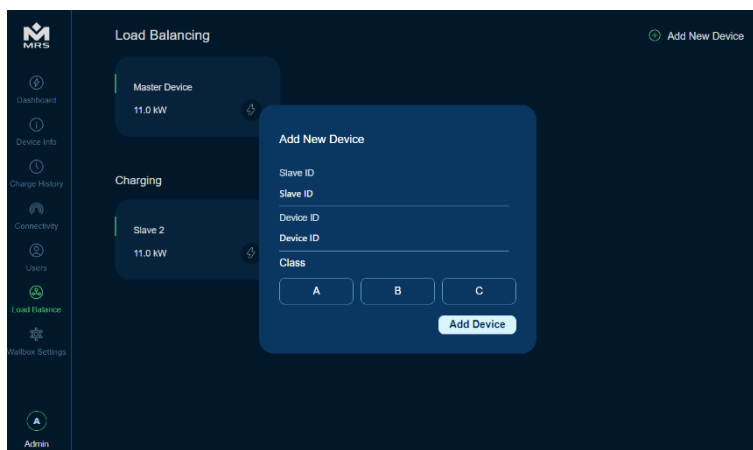
Provjerite položaj prekidača (SW4) na master i slave wallboxima prema njihovoj namjeni:



Ako je prekidač u desnom položaju, wallbox je konfiguriran za rad kao master. U lijevom položaju wallbox može raditi kao slave.

Konfiguracija mastera

Kako biste wallboxe koristili u mreži, najprije započnite s konfiguracijom mastera. Za to pod stavkom izbornika "Load Balance" odaberite gumb "Add New Device". Za kreiranje mastera u polje "Slave ID" unesite broj 0. "Device ID" možete pronaći pod stavkom izbornika "Device Info". Zatim odaberite prioritet kojim bi master wallbox trebao puniti i potvrdite gumbom "Add Device".

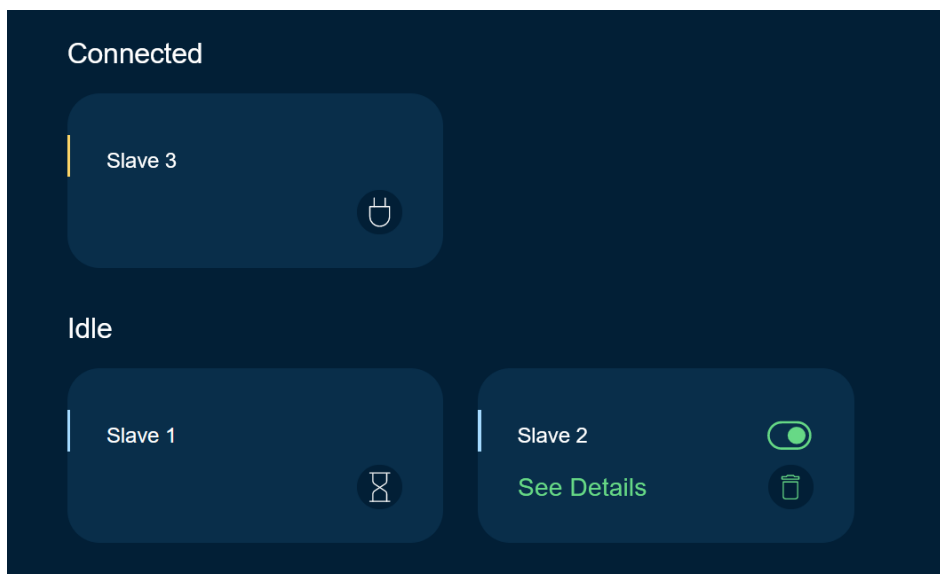


Konfiguracija slave uređaja

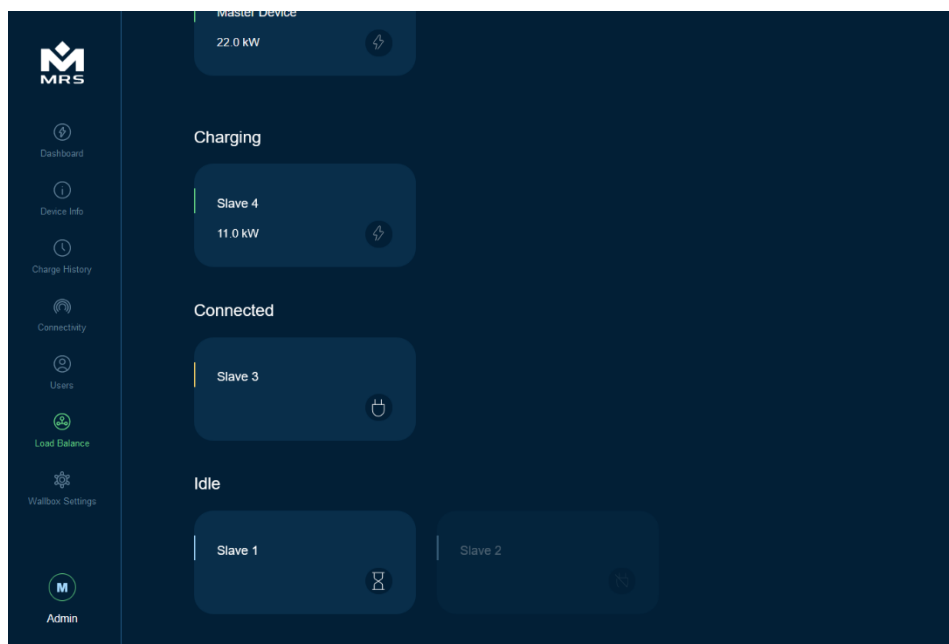
Sada možete dodati još slave wallboxa. Za to ponovite korake počevši od "Add New Device". U polje "Slave ID" unesite uzastopne brojeve za ostale slave wallboxe. Možete dodijeliti ID-ove od 1 do 15. Pri konfiguraciji pazite da prioritet A bude dodijeljen samo jednom wallboxu!

Deaktivacija slave uređaja

Slave se može deaktivirati na masteru. Ako odaberete odgovarajući slave, pojavit će se gumb "Activate / Deactivate". Ovdje se slave također može izbrisati pomoću ikone koša za smeće.



Ako je slave deaktiviran putem mastera, prikazat će se na sljedeći način (vidi Slave 2):

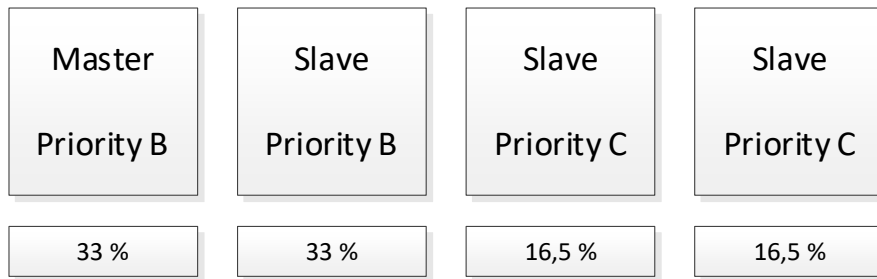


Prioritizacija i raspodjela opterećenja

Kod upravljanja opterećenjem mogu se pojedinim wallboxima dodijeliti različiti prioriteti. Dostupni su prioriteti A, B i C.

Prioritet C je tvornički zadan. U toj konfiguraciji svi wallboxi imaju isti prioritet. To znači da se sva snaga dostupna u sustavu ravnomjerno raspodjeljuje na wallboxe s prioritetom C.

Wallbox s **prioritetom B** ima na raspolaganju dvostruko više snage u odnosu na wallbox s prioritetom C:



Ako je wallboxu dodijeljen **prioritet A**, pri zahtjevu za punjenjem dodijelit će mu se sva potrebna energija. Ostali sudionici bit će ograničeni prema svom prioritetu.

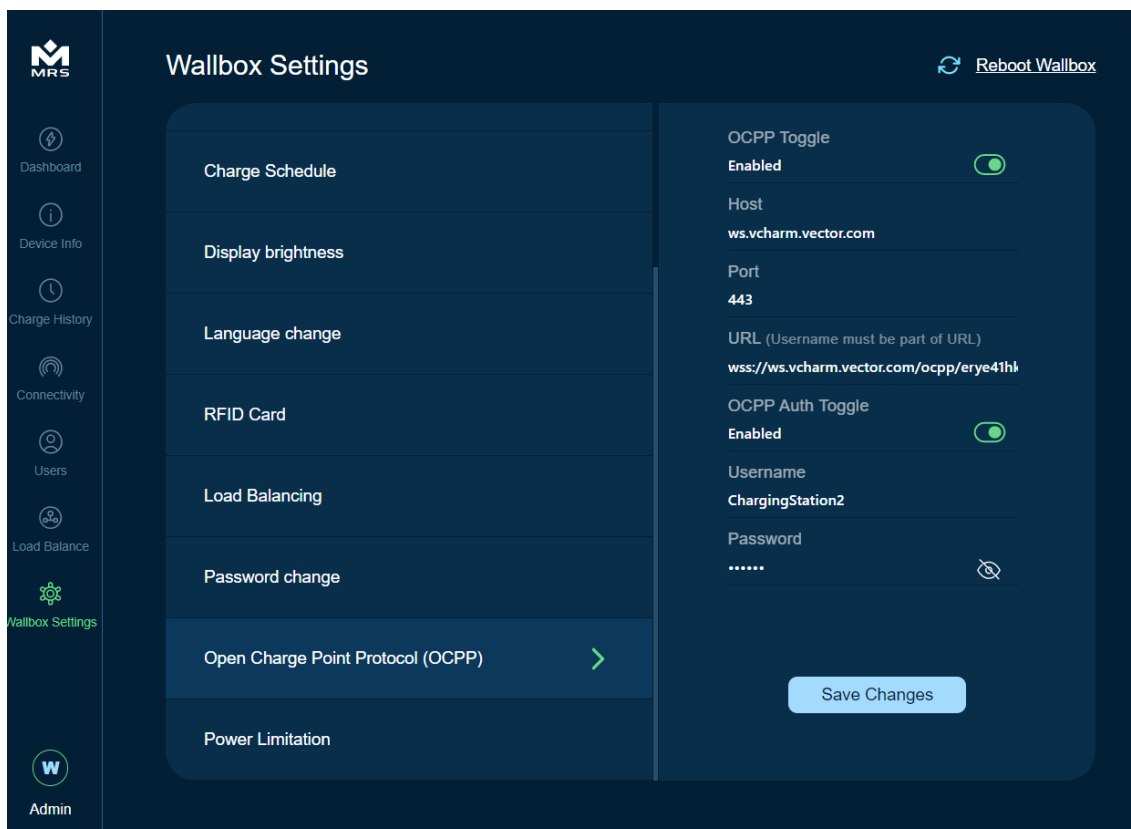


INFORMACIJA!

Osigurajte da u mreži za punjenje ne bude više od jednog wallboxa konfiguriranog s prioritetom A.

OCPP

Za povezivanje wallboxa s backend sustavom putem OCPP v1.6, pod opcijom "Open Charge Point Protocol (OCPP)" u odjeljku "Wallbox Settings" možete unijeti pristupne podatke koje vam je dao pružatelj backend sustava. Zadano se koristi port 443. Točne parametre povezivanja možete dobiti od svojeg pružatelja backend sustava.



The screenshot displays the 'Wallbox Settings' interface. On the left is a vertical navigation menu with icons and labels for: Dashboard, Device Info, Charge History, Connectivity, Users, Load Balance, Wallbox Settings (highlighted), and Admin. The main content area is titled 'Wallbox Settings' and includes a 'Reboot Wallbox' button in the top right. A list of settings is shown on the left, with 'Open Charge Point Protocol (OCPP)' selected and highlighted in blue with a green arrow. The right panel shows the OCPP configuration details: 'OCPP Toggle' is turned on (green), 'Host' is 'ws.vcharm.vector.com', 'Port' is '443', 'URL (Username must be part of URL)' is 'wss://ws.vcharm.vector.com/ocpp/erye41hl', 'OCPP Auth Toggle' is turned on (green), 'Username' is 'ChargingStation2', and 'Password' is masked with dots and a visibility icon. A 'Save Changes' button is at the bottom right.

Upute za uporabu

Općenito

Wallbox je opremljen unaprijed montiranim kablom za punjenje s utikačem tipa 2 prema normi EN 62196-2. Prije uporabe wallboxa mora se provjeriti sukladnost vozila za punjenje na tom uređaju. Parkirajte električno vozilo tako da utikačem kabla za punjenje možete lako dosegnuti priključak za punjenje na vozilu.

Osim toga, potrebno je osigurati da kabel za punjenje ne može biti pregažen vašim vlastitim vozilom ili drugim vozilom, bilo kada se ne koristi ili tijekom punjenja, kako bi se izbjeglo oštećenje kabla.



INFORMACIJA!

Kabel priključite isključivo u odgovarajući priključak na vozilu. Ne primjenjujte silu.



INFORMACIJA!

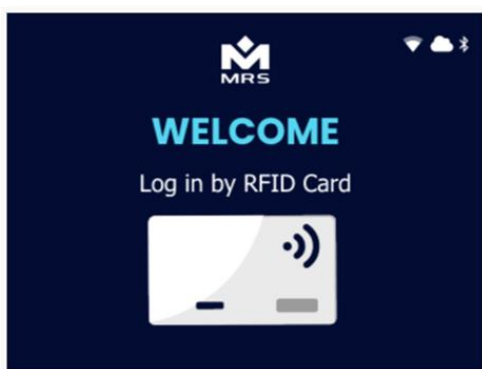
Tijekom postupka punjenja i u stanju pripravnosti kabel za punjenje mora biti položen tako da ne predstavlja opasnost od spoticanja i da preko njega ne mogu prijeći druga vozila.



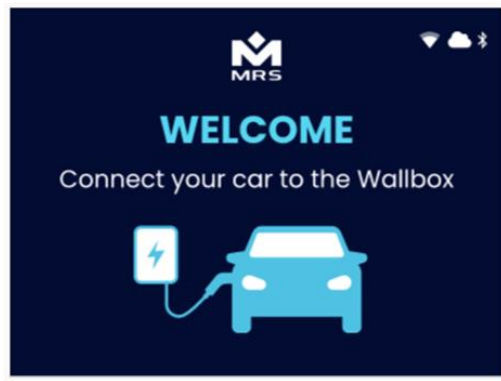
NAPOMENA: Kada se ne koristi, zaštitni poklopac utikača kabla za punjenje mora prekrivati kontakte utikača. Nakon završetka postupka punjenja poklopac se mora pravilno vratiti na utikač. Kada kabel miruje, treba ga namotati tako da utikač ne leži na podu. Po želji se može naručiti i zidni držač za utikač.

Stanje pripravnosti




Nakon što je wallbox pravilno montiran i instaliran prema uputama, pokrenut će se u stanje pripravnosti. Wallbox prikazuje sljedeći zaslon:



Ako je RFID autentifikacija deaktivirana u postavkama, wallbox prikazuje sljedeći zaslon:



U gornjem desnom kutu zaslona pojavit će se i ikona povezivanja.

Ikona	Naziv
	Wi-Fi
	Wi-Fi AP (pristupna točka)
	Cloud veza

Ikona Wi-Fi, Wi-Fi AP ili Cloud ne pojavljuje se automatski pri aktivaciji. Odgovarajući simbol pojavljuje se na zaslonu kada je veza uspješno uspostavljena i ostaje vidljiv sve dok je veza aktivna.

Wallbox je spreman za punjenje.

Vozilo povezano

Čim se izvrši autentifikacija i vozilo spoji na wallbox, prikaz se mijenja. Sada se postupak punjenja može pokrenuti ako to već nije učinjeno automatski.

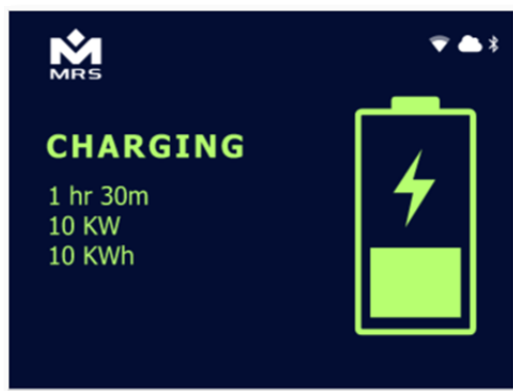
Ako vozilo automatski pokrene postupak punjenja, ovaj prikaz vidljiv je samo kratko prije nego što se prebaci na sljedeći način prikaza. Ako je na vozilu postavljeno vremenski odgođeno punjenje, ovaj način prikaza ostaje vidljiv do početka punjenja kojim upravlja vozilo.



Punjenje

Čim započne punjenje, vozilo zaključava utikač kabela za punjenje u svojoj utičnici. Time se sprječava prerani prekid punjenja izvlačenjem kabela.

Punjenje se pokreće povezivanjem vozila s wallboxom. Ako se postupak ne pokrene automatski, provjerite je li vozilo također odobrilo punjenje. Neka vozila nude mogućnost početka punjenja u određeno vrijeme i prije toga ne započinju punjenje.



Na lijevoj strani zaslona vidjet ćete 3 vrijednosti koje vam omogućuju praćenje postupka punjenja.

Gornja vrijednost daje informaciju o vremenu punjenja; broji se vrijeme od početka postupka punjenja do njegova završetka. Vrijeme punjenja zadržava se ako veza s vozilom nije prekinuta. Ako se punjenje u međuvremenu zaustavi s vozila, zaustavlja se i ovaj brojač. Nastavlja brojati vrijeme čim se punjenje nastavi. Na kraju postupka prikazuje se samo ukupno vrijeme punjenja. Ako se kabel iskopča iz vozila, brojač vremena se resetira.

U sredini se nalazi prikaz snage. Kada punjenje započne, vrijednost raste dok se ne prikaže trenutna snaga punjenja. Ovdje se prikazuje ukupna snaga svih aktivnih faza. Ako se vozilo puni jednom fazom, maksimalna vrijednost je 7,4 kW. Ako povezano vozilo koristi 2 faze za punjenje, moguće je najviše 14,7 kW. Kod punjenja s 3 faze maksimum je 22 kW.

Ovisno o kvaliteti infrastrukture i kolebanjima mreže, na priključnoj točki wallboxa moguća su odstupanja od očekivanih 230 V AC.

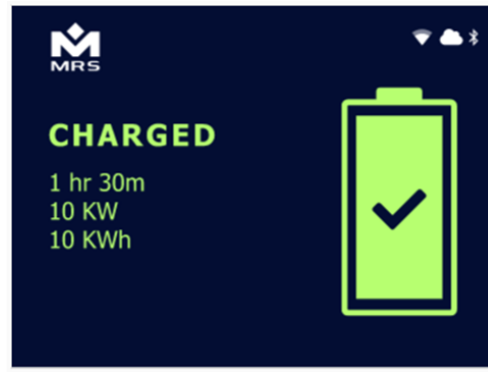
To utječe na prikaz snage punjenja. U tom slučaju neće biti prikazana očekivana vrijednost od 22 kW, nego stvarno izmjerena potrošnja, npr. 21,6 kW. To nije kvar.

Dodatne mogućnosti ograničenja maksimalne snage punjenja mogu se postaviti konfiguracijom [upravljanja opterećenjem](#) ili kroz opće postavke wallboxa.

Posljednja vrijednost daje informaciju o ukupnoj energiji isporučenoj tijekom postupka punjenja. Na početku punjenja vrijednost je 0 kWh, a zatim raste sporije ili brže ovisno o dostupnoj snazi punjenja. Kao i vrijeme punjenja, ta se vrijednost zadržava i kada vozilo privremeno zaustavi punjenje te nastavlja brojati kad se punjenje nastavi. Vrijednost se ne resetira sve dok se kabel za punjenje ne iskopča iz vozila.

Završetak punjenja

Kada je punjenje završeno, to je na zaslonu označeno kvačicom u simbolu baterije. Punjenje može završiti kada je baterija potpuno napunjena ili kada je vozilo zaustavilo ili pauziralo punjenje. Ako se punjenje nastavi nakon pauze, zaslon se vraća na [prikaz punjenja](#). Vrijednosti se resetiraju tek nakon završetka punjenja i nakon što se vozilo odspoji s wallboxa.



Održavanje, uklanjanje smetnji i stavljanje izvan pogona

Održavanje

Wallbox ne zahtijeva održavanje.

Ručna ažuriranja

Ako vaš wallbox nema internetsku vezu, ažuriranja možete instalirati i lokalno. Za to preuzmite aktualni softver sa stranice <https://www.mrs-electronic.com/solutions/e-mobility>. Povežite se s wallboxom. Ako wallbox nije integriran u mrežu, koristite WLAN koji pruža wallbox. Prijavite se na wallbox kako je opisano u poglavlju "Povezivanje" i otvorite stavku izbornika „Device Info“. Kliknite na gumb "Firmware update" i odaberite prethodno preuzeti softver. Zatim će se prikazati napredak instalacije.

Čišćenje

Wallbox čistite lagano vlažnom krpom. Nemojte koristiti abrazivna sredstva za čišćenje koja mogu oštetiti površinu i zaslou.



NAPOMENA! Za čišćenje nemojte koristiti visokotlačni perlač ni paru za čišćenje wallboxa.

U redovitim razmacima provjeravajte funkciju zaštitnog prekidača diferencijalne struje koji je ugrađen na strani objekta.

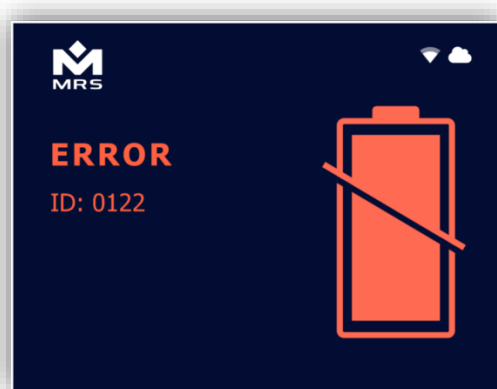
U redovitim razmacima provjeravajte je li zidni nosač i dalje dovoljno čvrst te je li neki dio wallboxa oštećen (npr. kućište, kabeli, utikači).






UPOZORENJE! Ako priključni kabel, wallbox ili kabel za punjenje pokazuju vidljiva oštećenja, ne smijete ih nastaviti koristiti. Isključite wallbox i zatim se obratite kvalificiranom električaru.

Dijagnostika grešaka

Ako dođe do greške, wallbox to signalizira zvučnim signalom i odgovarajućom porukom na zaslonu. Dodatno se prikazuje ID greške, pomoću kojeg se kvar može preciznije odrediti. Sljedeća slika i tablica daju informacije o mogućim greškama i načinu njihova uklanjanja:



ID greške	Opis	Uklanjanje smetnji
0001	Otkrivena je struja kvara	 OPASNOST! Isključite napajanje wallboxa i osigurajte ga od ponovnog uključanja. Zatim odspojite kabel za punjenje s vozila. Obratite se električaru koji je izvršio ugradnju wallboxa.
0002	Otkrivena je greška vozila	Vozilo ne komunicira kako se očekuje. Provjerite javlja li vozilo grešku. Ako to nije slučaj, odspojite kabel za punjenje s vozila. Ponovno pokrenite postupak punjenja. Ako greška i dalje postoji, pogledajte upute za uporabu vozila i obratite se dobavljaču wallboxa ili ovlaštenom zastupniku marke vozila. Navedite odgovarajuće ID-ove grešaka s wallboxa i vozila.
0004	Greška komunikacije upravljanja opterećenjem putem CAN-a	Upravljanje opterećenjem detektiralo je grešku. Do mastera nije moguće pristupiti putem Etherneta ili CAN sabirnice. Provjerite konfiguraciju wallboxa. Ako wallbox ne radi u mreži za punjenje, provjerite i položaj kliznog prekidača SW4.
0008	Greška komunikacije putem Etherneta	Wallbox se nije mogao povezati s internetom. Provjerite mrežne postavke ili koristite zvan mrežni rad.
0010	Greška temperature	Temperatura je izvan specifikacije proizvođača wallboxa. Provjerite zahtjeve iz poglavlja "Installation site requirements" i temperaturni raspon na tipskoj pločici. Pustite da se wallbox ohladi i ponovno pokrenite punjenje. Ako greška i dalje postoji, pogledajte upute za uporabu vozila i obratite se dobavljaču wallboxa ili ovlaštenom zastupniku marke vozila. Navedite odgovarajuće ID-ove grešaka s wallboxa i vozila.
0020	Greška kompatibilnosti	Povezano vozilo zatražilo je ventilaciju. Ovaj način rada nije podržan. Pogledajte poglavlje "Intended use".
0040	Otkrivena je greška vozila	Vozilo se ne ponaša kako se očekuje i prekoračuje dopuštenu struju punjenja. Odspojite kabel za punjenje s vozila. Ponovno pokrenite postupak punjenja. Ako greška i dalje postoji, pogledajte upute za uporabu vozila i obratite se ovlaštenom zastupniku marke vozila ili dobavljaču

		wallboxa. Navedite odgovarajuće ID-ove grešaka vozila i wallboxa.
0080	Otkrivena je interna greška	Odspojite kabel za punjenje s vozila i ponovno pokrenite postupak punjenja. Ako greška i dalje postoji, pogledajte upute za uporabu vozila i obratite se dobavljaču wallboxa ili ovlaštenom zastupniku marke vozila. Navedite odgovarajuće ID-ove grešaka s wallboxa i vozila.
0100	Otkrivena je greška u instalaciji	Instalacija wallboxa nije ispravna.  NAPOMENA: Potreban je pregled instalacije od strane električara. Mora se poštovati ispravan redoslijed faza!
0200	Otkrivena je interna greška	Odspojite kabel za punjenje s vozila. Po potrebi ponovno pokrenite postupak punjenja. Ako greška i dalje postoji, pogledajte upute za uporabu vozila i obratite se dobavljaču wallboxa ili ovlaštenom zastupniku marke vozila. Navedite odgovarajuće ID-ove grešaka s wallboxa i vozila.
0800	Otkrivena je greška vozila	Otkriveno je hitno isključenje vozila. To može imati različite uzroke. Molimo pogledajte izvješće vozila ili se obratite ovlaštenom zastupniku marke vozila.  NAPOMENA: Obratite se svom električaru radi provjere instalacije.

Greške nastale na strani priključka mogu se izbrisati nakon ponovnog pokretanja wallboxa, pod uvjetom da je greška uklonjena. Ponovno pokretanje se provodi nakon kratkog beznaponskog stanja (isključivanje osigurača).

Greške koje potječu od veze s vozilom mogu se resetirati iskopčavanjem priključka za punjenje s vozila.

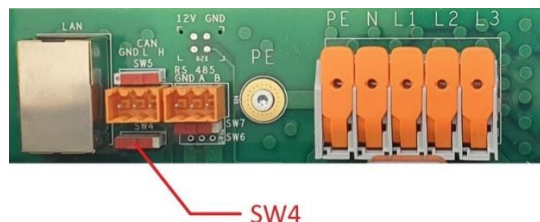
Resetiranje



UPOZORENJE!

Vraćanje wallboxa na tvorničke postavke smije provoditi isključivo kvalificirani električar.

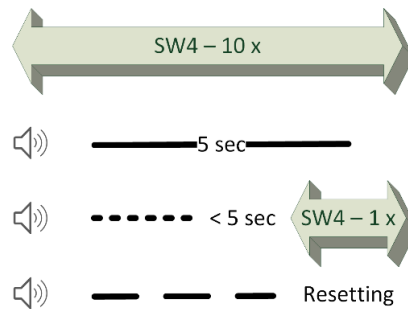
Za vraćanje wallboxa na tvorničke postavke upotrijebite klizni prekidač SW4. Prekidač se nalazi ovdje:



Klizni prekidač SW4 mora se prebaciti deset puta. Vremensko ograničenje za svako prebacivanje je pet sekundi. Ako se unutar pet sekundi ne izvrši novo prebacivanje, brojač se resetira.

Nakon deset prebacivanja oglašava se zvučni signal u trajanju od pet sekundi. Nakon dugog signala slijedi niz kratkih signala u trajanju od pet sekundi. Tijekom tih pet sekundi klizni prekidač SW4 mora se još jednom prebaciti u suprotnom smjeru.

Sada započijne resetiranje, što je signalizirano ponovljenim dugim zvučnim signalima.



INFORMACIJA! Nakon vraćanja na početne postavke moraju se koristiti izvorni podaci za prijavu iz uputa za uporabu
Svi podaci i postavke wallboxa brišu se i vraćaju na tvorničko stanje.

Stavljanje izvan pogona

Stavljanje wallboxa izvan pogona potrebno je ako nastupi jedno od sljedećeg:

- ozbiljni kvarovi;
- vidljiva oštećenja;
- demontaža.



OPASNOST! Stavljanje izvan pogona smije provesti samo kvalificirani električar.

U tu svrhu wallbox mora biti odspojen od mreže, odgovarajući dovodni vod u razvodnoj kutiji objekta mora se isključiti pomoću zaštitnog prekidača i zaštitnog prekidača diferencijalne struje te osigurati od ponovnog uključenja.

Zatim skinite wallbox sa zida ili površine otpuštanjem svih vijaka.

Upute za zbrinjavanje



Materijali se mogu reciklirati prema svojim oznakama. Ponovnom uporabom ili recikliranjem stare opreme dajete važan doprinos zaštiti okoliša.

CE oznaka i izjava o sukladnosti


Proizvođač	MRS Electronic GmbH & Co. KG Klaus-Gutsch-Straße 7 D-78628 Rottweil Njemačka
------------	---

Za izdavanje ove izjave o sukladnosti isključivo je odgovoran proizvođač.

Naziv proizvoda, broj Naziv proizvoda, broj	MCharger Connected C 22 kW P/N: 1.801.101, S/N: 401479
Direktive	1. 2014/53/EU Direktiva o radijskoj opremi 2. 2011/65/EU + 2015/863 – RoHS direktiva Status: usklađeno s izuzećima (7.a,7.c-l)
Primijenjene usklađene norme, normativni dokumenti, specifikacije	Zdravlje/sigurnost: <ul style="list-style-type: none">• DIN EN IEC 61851-1:2019-12 inkl. Berichtigung 1• EN 62311:2008-09 EMC: <ul style="list-style-type: none">• EN 55032:2015• EN 61000-6-3:2007/A1:2011• EN 61000-6-2:2019• IEC 61851-21-2:2018 EMC radijski dio (RED): <ul style="list-style-type: none">• ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019• ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021• ETSI EN 301 489-17 V.3.2.0:2017 Radio: <ul style="list-style-type: none">• ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019-07• ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017-02

Ovime izjavljujemo da je gore navedeni proizvod projektiran u skladu s relevantnim odredbama navedenih normi i specifikacija te da je usklađen s relevantnim harmonizacijskim propisima Europske unije. Sve izmjene proizvoda bez prethodnog pisanog odobrenja proizvođača čine ovu izjavu nevažećom.

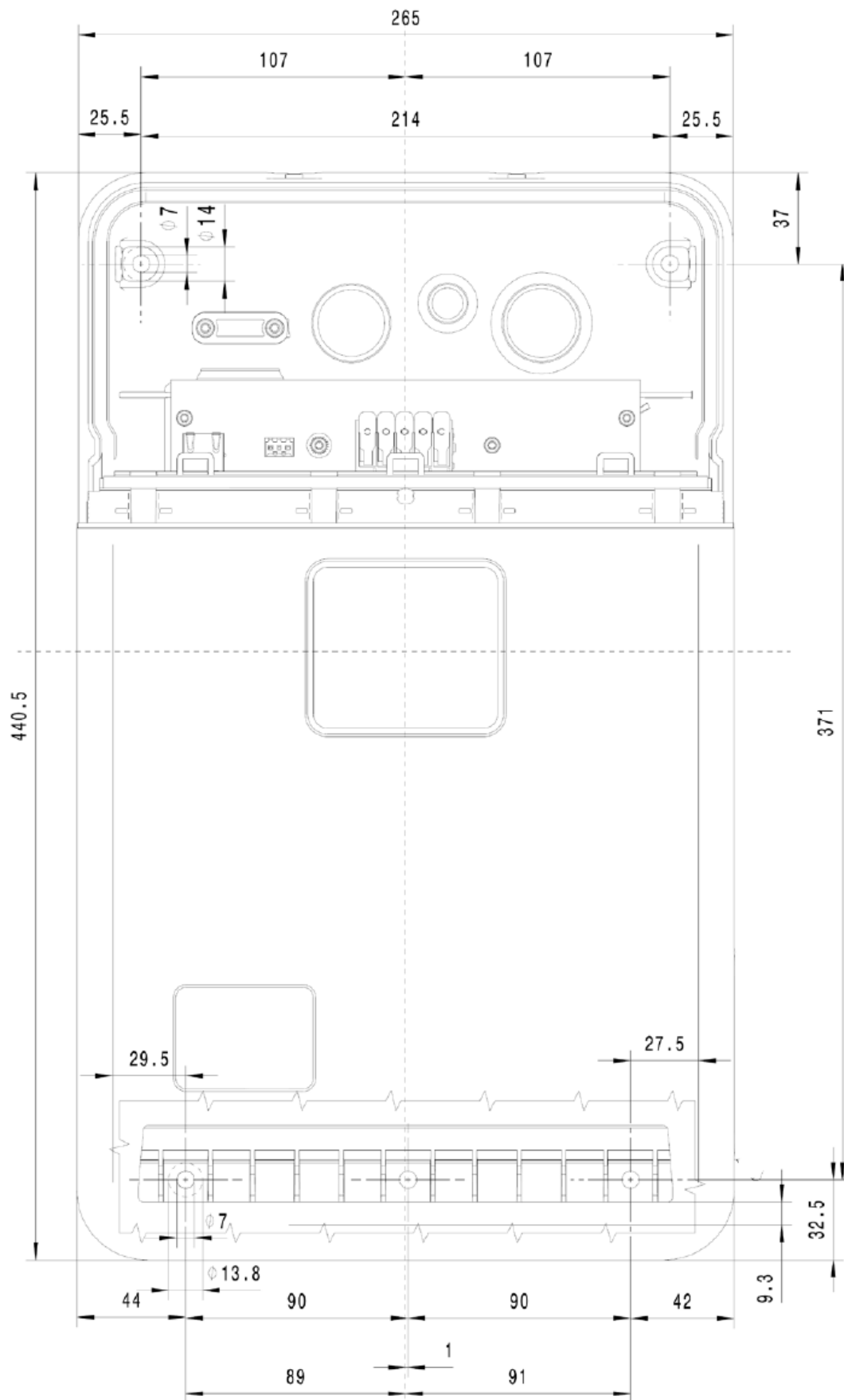
Ovime izjavljujemo da je gore navedeni proizvod projektiran u skladu s relevantnim odredbama navedenih normi i specifikacija te da je usklađen s relevantnim harmonizacijskim propisima Europske unije. Sve izmjene proizvoda bez prethodnog pisanog odobrenja proizvođača čine ovu izjavu nevažećom.

Mjesto, datum	Ime, funkcija	Potpis
Rottweil, 28.06.2022	Günther Dörgeloh, CEO	

Tehnički podaci

Funkcije	
Funkcija punjenja do 22 kW (1-3 faze)	✓
Jednostavna ugradnja	✓
	✓
Prikaz statusa s vremenom punjenja, kW i kWh	✓
Zvučni signal upozorenja	✓
Integrirani RCD (6 mA DC)	✓
Ažuriranje softvera putem OTA (LAN / WLAN)	✓
KfW podobno (samo Njemačka)	✓
Električne karakteristike	
Način punjenja	3
Nazivna struja (A)	maks. 32 A, 1 - 3 faze
Mrežni sustav	TN- TT
Ulazni napon (V AC)	230 (1 ph) / 400 (3 ph)
Mrežna frekvencija (Hz)	50
Zaštita od prenapona IEC 61010-1	CAT III
Klasa zaštite IEC 61140	I
Nadzor diferencijalne struje	6 mA DC
Karakteristične radijske frekvencije	
RFID	13.5 MHz
WLAN 802.11b/g/n	2.4 ~ 2.5 GHz
Maksimalno pojačanje radijske antene	
WLAN	20 dBm
Mehaničke karakteristike	
Dimenzije kućišta (Š x V x D u mm)	266 x 441 x 137
Masa uključujući ambalažu	7.6 kg
Stupanj IP zaštite	IP55
Stupanj IK zaštite	IK08
Karakteristike priključka	
Snaga punjenja	max. 22 kW
Izlazni napon (V AC)	230 (1 ph) / 400 (3 ph)
Instalacijski kabel	≥ 6 mm ²
Uvod kabela	gore, dolje, straga
Zaslon statusa	2,4" zaslon u boji
Karakteristike okoliša	
Radna temperatura (°C)	-25 °C do +60 °C
Temperatura skladištenja (°C)	-40 °C do +80 °C
Dopuštena maks. relativna vlažnost (%)	95 %
Maks. nadmorska visina (m)	2000
Certifikati / usklađenost sa standardima	
CE	✓
RoHS	✓
REACH	✓
WEEE	✓
IEC 61000-6-1 / 61000-6-3	✓
IEC 61851-1	✓
IEC 62196	✓
IEC 62955	✓

Dimenzije



Autorska prava

Sva prava pridržana.

Sve informacije u ovim uputama mogu se promijeniti bez prethodne najave i ne predstavljaju obvezu proizvođača.

Sve ilustracije u ovim uputama mogu se razlikovati od isporučenog proizvoda i ne predstavljaju obvezu proizvođača.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za bilo kakav gubitak i/ili štetu nastalu zbog informacija ili pogrešnih informacija sadržanih u ovim uputama.

Kontakti / SERVIS

Trebate pomoć? Obratite se našem timu podrške:

Pon - Pet: 09:00 - 15:00 (CET)

Telefon: +49 741 2807 1020

E-pošta: emobility@mrs-electronic.com

Web: www.mrs-electronic.com



503506 –
11 2503506