

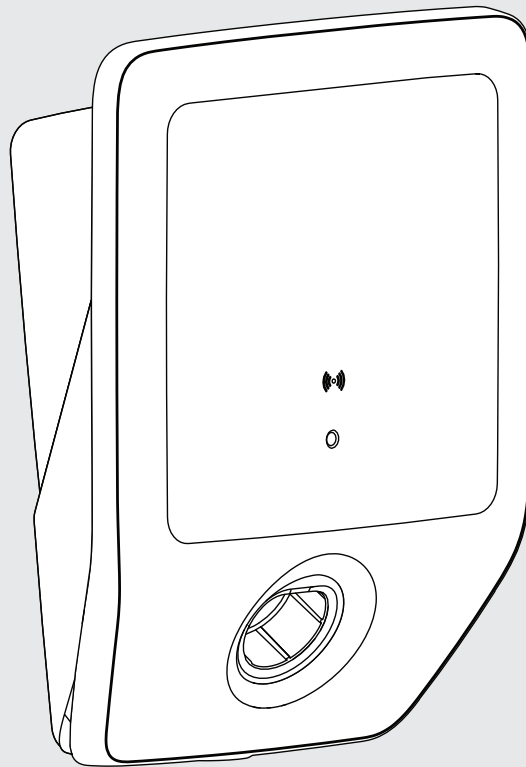


# BOSCH

## Power Charge 7000i

PC7000i 11-5 | PC7000i 11-7

<b>de</b>	.....2	<b>it</b>	..... 257
<b>en</b>	..... 25	<b>nl</b>	..... 281
<b>bg</b>	..... 48	<b>nl-BE</b>	..... 304
<b>cs</b>	..... 72	<b>no</b>	..... 327
<b>da</b>	..... 95	<b>pl</b>	..... 350
<b>el</b>	..... 118	<b>pt</b>	..... 373
<b>es</b>	..... 142	<b>ro</b>	..... 396
<b>fi</b>	..... 165	<b>sk</b>	..... 419
<b>fr</b>	..... 188	<b>sl</b>	..... 442
<b>hr</b>	..... 211	<b>sv</b>	..... 465
<b>hu</b>	..... 234		



## Vsebina

<b>1</b>	<b>Razlaga simbolov in varnostni napotki . . . . .</b>	<b>443</b>	<b>6</b>	<b>Upravljanje . . . . .</b>	<b>458</b>
1.1	Razlage simbolov . . . . .	443	6.1	Postopek polnjenja . . . . .	458
1.2	Splošni varnostni napotki . . . . .	443	6.1.1	Preklic postopka polnjenja . . . . .	458
<b>2</b>	<b>Podatki o izdelku . . . . .</b>	<b>446</b>	6.1.2	Stanje načina napajanja . . . . .	459
2.1	Poenostavljena ES-Izjava o skladnosti v zvezi z radijskimi napravami . . . . .	446	6.1.3	Stanje pripravljenosti in posodobitev programske opreme . . . . .	459
2.2	Obseg dobave . . . . .	446	6.1.4	Izbirni digitalni vhod . . . . .	459
2.3	Pregled sestavnih delov izdelka . . . . .	446	6.1.5	Preverjanje pristnosti s kartico RFID . . . . .	460
2.4	Pregled tipov . . . . .	447	<b>7</b>	<b>Servisni pregledi in vzdrževanje . . . . .</b>	<b>460</b>
2.5	Zaščitne naprave . . . . .	447	7.1	Čiščenje enote Wallbox . . . . .	460
<b>3</b>	<b>Pogoji za montažo . . . . .</b>	<b>447</b>	7.2	Zaščitne naprave . . . . .	460
3.1	Dimenzije in najmanjši odmiki . . . . .	447	<b>8</b>	<b>Odpravljanje motenj . . . . .</b>	<b>461</b>
<b>4</b>	<b>Montaža (samo za pooblašcene strokovnjake) . . . . .</b>	<b>448</b>	8.1	Napake in diagnostika . . . . .	461
4.1	Priprave za Power Charge 7000i . . . . .	448	<b>9</b>	<b>Varovanje okolja in odstranjevanje . . . . .</b>	<b>462</b>
4.2	Prvi zagon . . . . .	449	<b>10</b>	<b>Opozorilo glede varstva podatkov . . . . .</b>	<b>462</b>
<b>5</b>	<b>Zagon . . . . .</b>	<b>453</b>	<b>11</b>	<b>Licenciranje odprte kode . . . . .</b>	<b>463</b>
5.1	Začetni preskusi . . . . .	453	<b>12</b>	<b>Tehnične informacije in protokoli . . . . .</b>	<b>464</b>
5.1.1	Preskus zaščitnega vodnika . . . . .	453	12.1	Tehnični podatki . . . . .	464
5.1.2	Preskus izolacije . . . . .	453			
5.1.3	Preskus stanja izklopa (kratek stik) . . . . .	453			
5.1.4	Preskus stanja izklopa (sprožitev stikala RCD) . . . . .	454			
5.1.5	Integrirani preskus enosmernega diferenčnega toka . . . . .	454			
5.2	Povezljivost . . . . .	454			
5.2.1	Prenos aplikacije . . . . .	454			
5.2.2	Seznanjanje . . . . .	454			
5.2.3	Povezava WPS . . . . .	455			
5.2.4	Ponastavitev povezave WLAN . . . . .	456			
5.2.5	Ponastavitev komunikacijskega modula na tovarniške nastavitve . . . . .	456			
5.2.6	Ponastavitev strojne opreme . . . . .	457			
5.2.7	Stanje LED komunikacijskega modula . . . . .	457			

## 1 Razlaga simbolov in varnostni napotki

### 1.1 Razlage simbolov

#### Varnostna opozorila

Pri varnostnih opozorilih opozorilna beseda dodatno izraža vrsto in težo posledic nevarnosti, ki nastopi, če se ukrepi za odpravljanje nevarnosti ne upoštevajo.

Naslednje opozorilne besede so definirane in se lahko uporabljajo v tem dokumentu:



**NEVARNO**

**NEVARNO** pomeni, da bodo zagotovo nastopile hujše telesne ali smrtno nevarne poškodbe.



**POZOR**

**POZOR** opozarja, da grozi nevarnost težkih ali smrtno nevarnih telesnih poškodb.



**PREVIDNO**

**PREVIDNO** pomeni, da lahko pride do lažjih do srednje težkih telesnih poškodb.

**OPOZORILO**

**OPOZORILO** pomeni, da lahko pride do materialne škode.

#### Pomembne informacije



Pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti telesnih poškodb ali poškodb na opremi, so v teh navodilih označene s simbolom Info.

#### Dodatni simboli

Simbol	Pomen
▶	Korak opravila
→	Navzkrižno sklicevanje na drugo mesto v dokumentu
•	Točka/vnos v seznam
–	Točka/vnos v seznam (2. nivo)

Tab. 8

## 1.2 Splošni varnostni napotki

### ⚠ Splošen opis

Ta navodila za namestitev/uporabo so namenjena uporabniku naprave in pooblaščenim električarjem.

- ▶ Preden napravo namestite in jo začnete uporabljati, preberite in shranite navodila za namestitev in uporabo.
- ▶ Upoštevajte varnostna navodila in opozorila.
- ▶ Napravo Power Charge 7000i lahko namesti samo pooblaščen servisier.
- ▶ Upoštevajte veljavne nacionalne in regionalne predpise, tehnične predpise in smernice.
- ▶ Nepooblaščen uporabnik nimajo dostopa do sistema za napajanje.
- ▶ Zabeležite vsa izvedena dela.

### ⚠ Pomembne informacije za uporabnika

Če niste prepričani, kako enota deluje, se obrnite na osebje za namestitev.



**POZOR**

#### Da bi preprečili električni udar ali požar:

- ▶ Ne umivajte električne omarice enote.
- ▶ Enote ne upravljajte z mokrimi rokami.
- ▶ Na enoto ne odlagajte predmetov, v katerih je voda.
- ▶ Napajalnega vtiča ne priključite na blok transformator.

**OPOZORILO**

- ▶ Na enoto ne postavljajte predmetov ali opreme.
- ▶ Na enoti ne smete sedeti, plezati na njo in stati na njej.
- ▶ Ne teptajte po enoti.

### ⚠ Predvidena uporaba

Naprava Power Charge 7000i je namenjena izključno za:

- polnjenje vozil v zasebnem in poljavnem sektorju (npr. na zasebnih zemljiščih, parkiriščih podjetij, skladiščih).
- polnjenje električnih vozil,
- delovanje v omrežjih TT, TNC in TNCS,
- stacionarno namestitev. Sistem za napajanje je primeren za namestitev na prostem.

Power Charge 7000i

- Ne smete je uporabljati na mestih, kjer so shranjene ali prisotne potencialno eksplozivne ali vnetljive snovi (npr. plini, tekočine ali prah).
- Ne smete je upravljati v omrežjih IT.
- Z njo ne smete polniti vozil z akumulatorji, ki oddajajo plin (npr. svinčeni akumulatorji).

### Power Charge 7000i

- Mora imeti tip 3 za polnjenje v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- Mora imeti priključke vtičev in vtičnic v skladu s standardom EN IEC 62196.

Uporaba Power Charge 7000i v drugačne namene se šteje za nenamensko uporabo. Bosch ne prevzema odgovornosti za škodo, ki nastane zaradi takšne uporabe.

### **⚠ Električna dela**

Električna dela smejo izvajati samo izvajalci elektroinstalacij.

Pred začetkom električnih del:

- ▶ Izolirajte vse pole omrežne napetosti in jih zavarujte pred ponovnim priklopom.
- ▶ Prepričajte se, da je omrežna napetost izključena.
- ▶ Poskrbite za ozemljitev in kratkostičenje.
- ▶ Pokrijte ali zablokirajte dele pod napetostjo, ki so v bližini. Ponovni vklop izvedite v obratnem vrstnem redu.
- ▶ Upoštevajte tudi sheme ožičenja drugih komponent sistema.
- ▶ Vselej upoštevajte ustrezne elektrotehnične predpise.
- ▶ Poskrbite, da opredelite tveganja in se izognete morebitnim nevarnostim.

Uporabnik in pooblaščen izvajalci morajo pri zagotavljanju in ravnanju s sistemom za napajanje upoštevati nacionalne varnostne predpise in predpise za preprečevanje nesreč. Pri nepravilni uporabi in neupoštevanju navodil za uporabo:

- Je lahko ogroženo vaše življenje.
- Je lahko ogroženo vaše zdravje.
- Se lahko poškodujeta sistem za napajanje in vozilo.

### **⚠ Smrtna nevarnost zaradi električnega udara!**

Dotikanje delov pod napetostjo lahko povzroči električni udar.

- ▶ Pred delom na električnem delu odklopite napajanje (230 V AC) in ga zavarujte pred nenamernim ponovnim zagonom.

### **⚠ Servisni pregledi in vzdrževanje**

Redni pregledi in vzdrževanje sta pogoja za varno in okolju prijazno obratovanje sistema.

Priporočamo, da s proizvajalcem sklenete pogodbo o letnem vzdrževanju in pregledih.

- ▶ Ta dela sme izvajati samo pooblaščen strokovno osebje.
- ▶ Takoj odpravite vse odkrite okvare.

Vsako situacijo, ki ne ustreza pogojem, opisanim v navodilih, mora oceniti pooblaščen strokovnjak. V primeru odobritve, bo strokovnjak pripravil katalog zahtev v povezavi z vzdrževanjem, ki bo upošteval obrabo in obratovalne pogoje ter bo skladen s standardi in zahtevami države in uporabe.

### **⚠ Predelava in popravila**

Nestrokovne spremembe na napravi ali drugih delih sistema lahko povzročijo telesne poškodbe oseb in/ali materialno škodo.

- ▶ Ta dela sme izvajati samo pooblaščen strokovno osebje.
- ▶ Nikoli ne odstranite oblog naprave.
- ▶ Ne izvajajte sprememb na napravi ali drugih delih sistema.

### **kontrola delovanja**

- ▶ Preverite delovanje vseh varnostnih, regulacijskih in krmilnih elementov.

### **⚠ Varnostne naprave**

Varnostne naprave na sistemu za napajanje:

- ▶ Ne smete jih odstraniti.
- ▶ Ne smete jih spreminjati.
- ▶ Ne smete jih premestiti.
- ▶ Pred vsako uporabo preverite, ali je poškodovana oprema (ohišje, priključni kabel, polnilni vtič itd.).
- ▶ Po potrebi jo popravite ali zamenjajte, da ohranite njene funkcionalne lastnosti.

Zagotovite:

- ▶ Varnostne označbe, kot so rumene oznake, opozorilni znaki in varnostne luči, morajo ostati zlahka prepoznavne in polno učinkovite.
- ▶ Ne uporabljajte podaljškov, kabelskih bobnov, razdelilnikov z več vtičnicami ali adapterjev, ko uporabljate sistem za napajanje.
- ▶ V polnilni vtič sistema za napajanje ne smete vstavljati tujkov.
- ▶ Vlaga, voda ali druge tekočine ne smejo zaiti v vtičnice ali vtične priključke.
- ▶ Sistema za napajanje ali polnilnega vtiča ne smete nikoli potopiti v vodo ali druge tekočine.
- ▶ Polnilni vtič se med polnjenjem ne odklopi od vozila.

## Aktivni medicinski pripomočki



Te informacije so pomembne za uporabnike z aktivnimi medicinskimi pripomočki.

Aktivni medicinski pripomočki so na primer srčni spodbujevalniki, spodbujevalniki možganov, vsadni kardioverter defibrilator in inzulinske črpalke.

Sistemi za napajanje Bosch, ki se uporabljajo, kot je predvideno, so skladni z evropsko Direktivo (2014/30/EU) o elektromagnetni združljivosti glede motenj zaradi sevanja v industrijskih sektorjih.

Če želijo uporabniki z aktivnimi medicinskimi pripomočki izvajati dejavnosti na sistemih za napajanje ter njihova oprema normalno deluje in v skladu s predvidenim namenom, družba Bosch ne more dajati izjav glede ustreznosti tovrstnih aktivnih medicinskih pripomočkov. Družba Bosch ne more oceniti, v kolikšni meri so ustrezni aktivni medicinski pripomočki dovzetni za elektromagnetno sevanje. To lahko stori le proizvajalec aktivnih medicinskih pripomočkov. Oprema lahko med drugim vključuje kontrolne omarice z dostopom prek bralnikov RFID in zaslonov. Zato družba Bosch priporoča, da naj se zadevni uporabniki najprej posvetujejo s proizvajalcem aktivnega medicinskega pripomočka in odgovorno zavarovalnico, preden izvedejo dela na sistemih za napajanje. V vsakem primeru se vedno preverite, ali obstajajo tveganja za zdravje ali varnost.



### **PREVIDNO**

Uporabniki z aktivnimi medicinskimi pripomočki ne smejo izvajati del na sistemih za napajanje in njihovi opremi, na primer vzdrževanje in odpravljanje težave.

## Varno delo na sistemu za napajanje

Preden polnilni vtič priključite na vozilo:

- ▶ Poskrbite, da je priključni kabel sistema za napajanje odvit do konca.
- ▶ Vedno preverite ohišje sistema za napajanje, priključni kabel, polnilni vtič in priključke, da niso poškodovani.
- ▶ Vtični priključek sistema za napajanje vedno držite samo za polnilni vtič in ne za polnilni kabel.
- ▶ Poskrbite, da ni nevarnosti spotikanja (npr. zaradi odvitega polnilnega kabla).

Med postopkom polnjenja:

- ▶ Poskrbite, da se nepooblaščen osebe ne morejo približati sistemu za napajanje.
- ▶ Vozila nikoli ne čistite ali umivajte z visokotlačnim čistilnikom, ko je priključeno na sistem za napajanje, saj priključek ni pod tlakom.

Pri nepravilnem delovanju ali okvari sistema za napajanje:

- ▶ Sistem za napajanje vedno odklopite z električnega napajanja, tako da v električni omarici stavbe izklopite ustrezen odklopnik. Pripnite napis z imenom osebe, ki je pooblaščen za ponovni vklop odklopnika.
- ▶ O tem nemudoma obvestite usposobljenega električarja.

Pri delih z električno opremo:

- ▶ Poskrbite, da bo ohišje sistema za napajanje vedno zaprto.

## Varnost električnih naprav za gospodinjsko uporabo in podobne namene

Da bi se izognili poškodbam zaradi električnih naprav, skladno s standardom EN 60335-1 veljajo naslednje zahteve:

„Otroci, stari 8 let ali več, in osebe z zmanjšanimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami ter znanjem lahko napravo uporabljajo le pod nadzorom, ali če so seznanjeni z varno uporabo naprave ter se zavedajo nevarnosti, ki jih uporaba naprave predstavlja. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci brez nadzora naprave ne smejo čistiti in opravljati vzdrževalnih del.“

„Da uporabnik ne bi ogrožal lastne varnosti, mora poškodovano priključno napeljavo zamenjati proizvajalec - njegova tehnična služba oziroma pooblaščen serviser.“

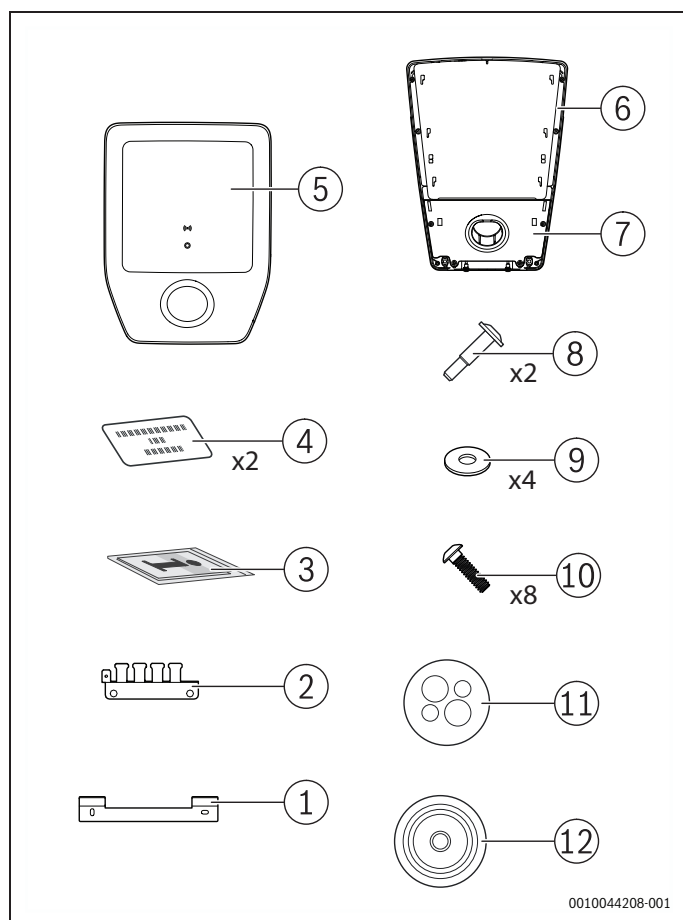
## 2 Podatki o izdelku

### 2.1 Poenostavljena ES-Izjava o skladnosti v zvezi z radijskimi napravami

S to izjavo Bosch Thermotechnik GmbH potrjuje, da proizvod Power Charge 7000i z radijsko tehnologijo, opisan v teh navodilih, ustreza zahtevam Direktive 2014/53/EU.

Popolno besedilo ES-Izjave o skladnosti je na voljo na spletnem naslovu: [www.bosch-climate.si](http://www.bosch-climate.si).

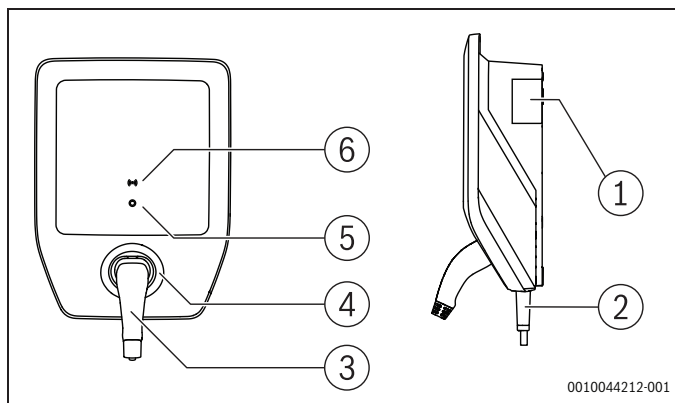
### 2.2 Obseg dobave



Sl.457 Obseg dobave

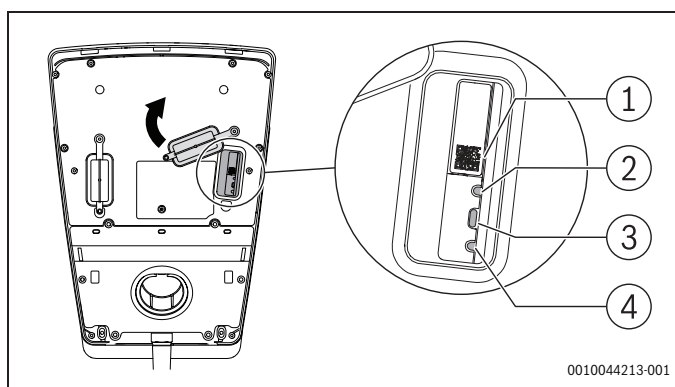
- [1] Stenski montažni nosilec
- [2] Podporno držalo za kabel
- [3] Niz dokumentov
- [4] Kartica RFID
- [5] Pokrov
- [6] Wallbox
- [7] Pokrovček s parkirnim držalom
- [8] Vijak
- [9] Podložka (14 × 6, 4 × 2,0)
- [10] Vijak KN603840x15-T20
- [11] Kableska uvodnica z več luknjami (CLIXX)
- [12] Varovalni obroč kableske uvodnice

### 2.3 Pregled sestavnih delov izdelka



Sl.458 Pregled sestavnih delov izdelka

- [1] Tipska ploščica
- [2] Polnilni kabel
- [3] Polnilni vtič
- [4] Parkirno držalo
- [5] Stanje – LED
- [6] Bralnik RFID



Sl.459 Pregled sestavnih delov izdelka

- [1] Koda QR
- [2] Stanje LED
- [3] Gumb za povezavo
- [4] Ponastavitev

#### Napisna ploščica

Napisna ploščica vsebuje podatke o moči, dovoljenjih in serijsko številko proizvoda.

Položaj napisne ploščice najdete v pregledu izdelka v tem poglavju.

## 2.4 Pregled tipov

Ime izdelka	Tip izdelka	Dolžina kabla	Neto teža	Številka dela
Power Charge 7000i	PC7000i 11-5	5 m	6,2 kg	7 738 101 054
	PC7000i 11-7	7,5 m	6,8 kg	7 738 101 055

Tab. 9 Pregled tipov

## 2.5 Zaščitne naprave

V tem poglavju so predstavljene informacije za izbiro zaščitnih naprav, ki nudijo osnovno zaščito in zaščito pred okvarami v zvezi z neposrednim in posrednim stikom.

### Električni odklopniki

Sistem za napajanje mora biti zaščiten z odklopniki v skladu z ustreznimi nacionalnimi predpisi.

Zahtevana zaščita je odvisna od dejavnikov, kot so:

- potreben čas izklopa,
- notranji upor omrežja,
- presek vodnika,
- dolžina kabla,
- nastavljena moč sistema za napajanje.

Kratkostična zaščita kabla:

- mora imeti karakteristiko, ki omogoča od 8- do 10-krat večji tok od vrednosti  $I_{nom}$ ,
- ne sme presegati največjega nazivnega toka 16 A (odvisno od nastavljene moči sistema za napajanje).
- Uporabljajte samo odklopnike z nazivno izklopno zmogljivostjo 6000 A. Vrednost odklopnika  $I^2 t$  ne sme presegati  $80 \text{ kA}^2\text{s}$ .

### Zaščitno stikalo na diferenčni tok (RCD)

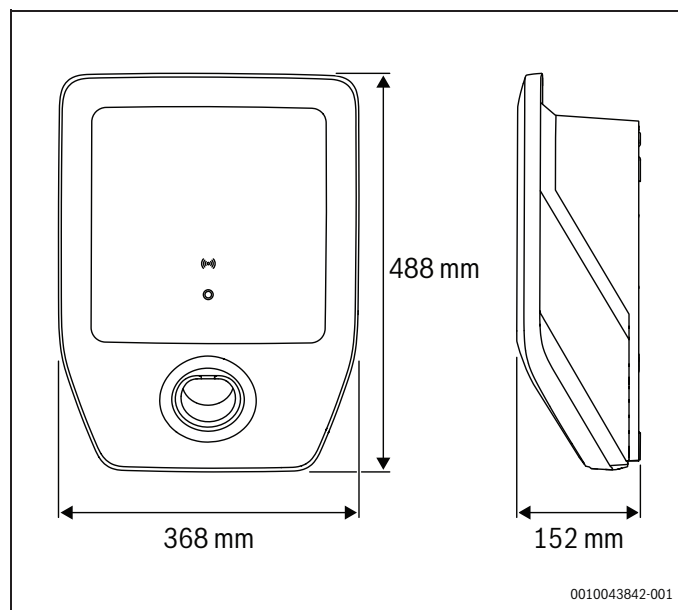
Zaradi osebne varnosti z vsako enoto Wallbox v nizu priključite namensko stikalo RCD. V ta namen uporabite vsaj stikalo RCD tipa A z vrednostjo  $I_{\Delta N}$  30 mA izmeničnega toka.

### Zaznavanje enosmernega diferenčnega toka (IEC 62955)

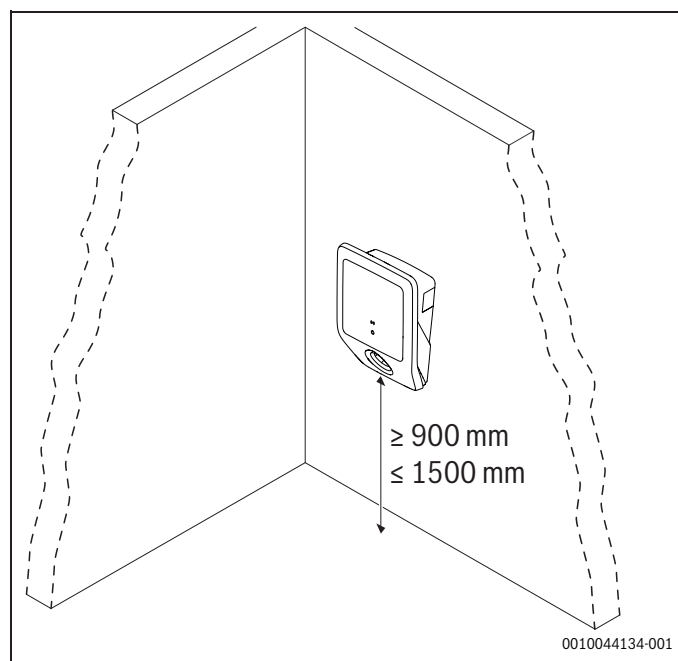
Sistem za napajanje omogoča zaznavanje diferenčnega toka 6 mA DC. Sistem za napajanje se izklopi, če diferenčni tok doseže ali preseže 6 mA DC.

## 3 Pogoji za montažo

### 3.1 Dimenzije in najmanjši odmiki



Sl.460 Dimenzije izdelka



Sl.461 Minimalni odmiki

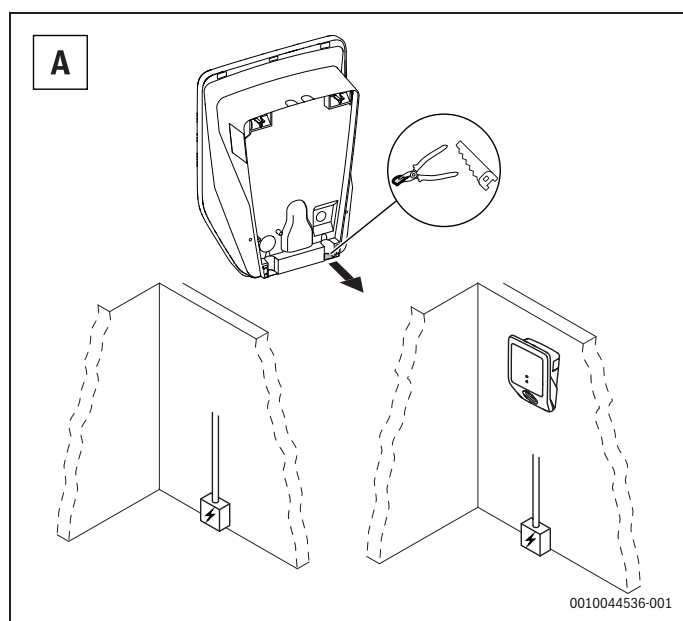
## 4 Montaža (samo za pooblašcene strokovnjake)

### 4.1 Priprave za Power Charge 7000i

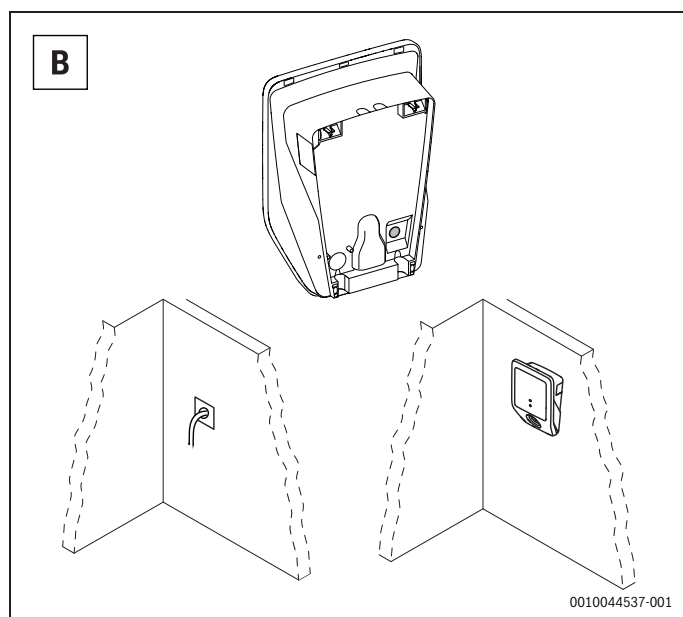
- ▶ Previdno odstranite pokrov [5] in pokrovček s parkirnim držalom [7] z naprave Power Charge 7000i (→ sl. 457, stran 446).
- ▶ Ko najdete ustrezno mesto namestitve za enoto Power Charge 7000i, snemite pokrovčke napajalnih vodov.



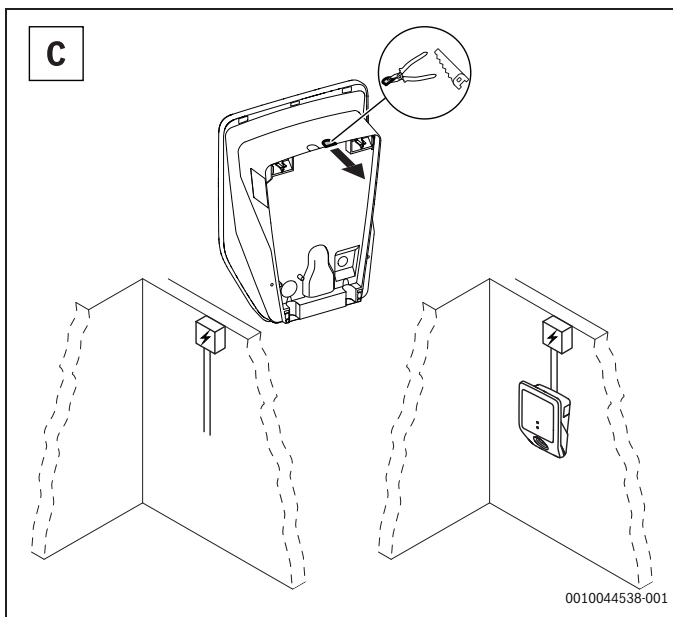
Mesto namestitve C mora biti odporno na vremenske vplive.



Sl.462 Napajalni vod od spodaj



Sl.463 Napajalni vod s sredine

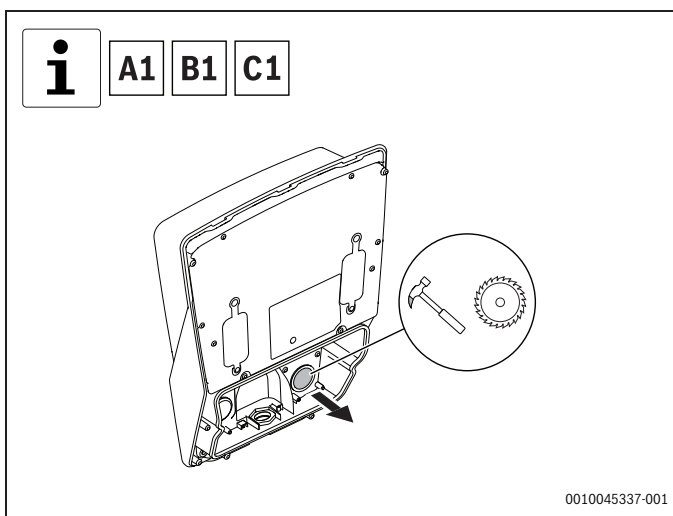


Sl.464 Napajalni vod od zgoraj



Ta korak je neobvezen.

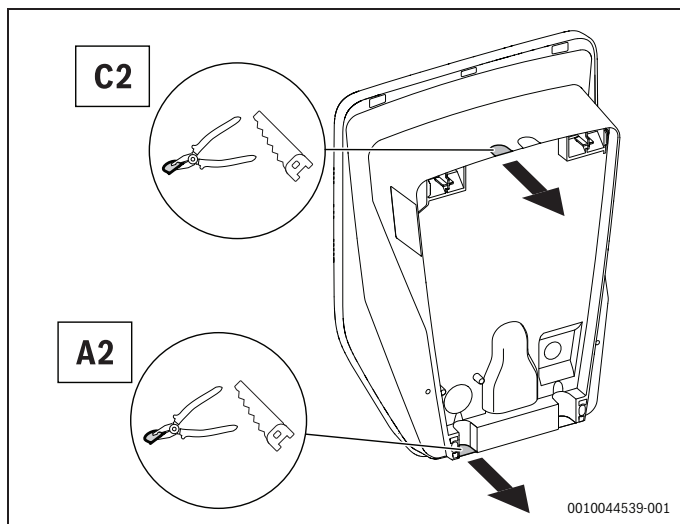
- ▶ S priključkov notranjega vmesnika snemite pokrovček.



Sl.465 Odstranitev pokrovčka priključkov notranjega vmesnika

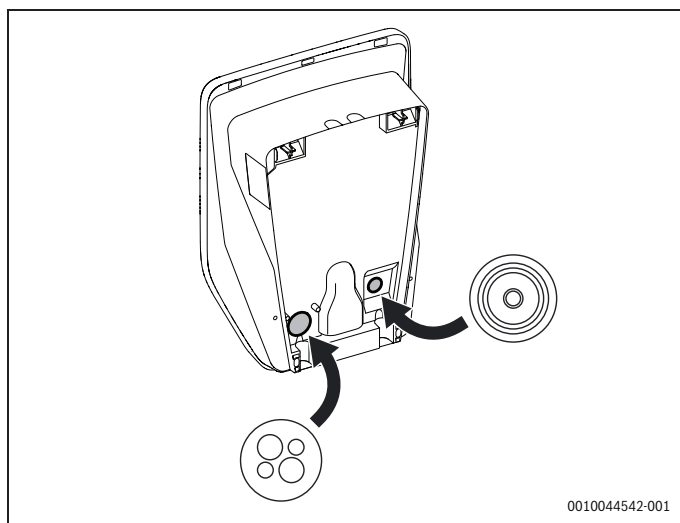


- ▶ Odstranite ustrezen pokrovček električnih priključkov.



Sl.466 Pokrovček električnih priključkov

- ▶ Na ustrezno mesto namestite varovalni obroč kableske uvodnice in kablesko uvodnico z več luknjami (CLIXX).



Sl.467 Namestitev varovalnega obroča kableske uvodnice in kableske uvodnice z več luknjami (CLIXX)

## 4.2 Prvi zagon

Če želite enoto Power Charge 7000i namestiti na steno, nadaljujte z naslednjimi koraki (→sl. 468, stran 450):

- ▶ Označite zgornji luknji za pritrditev, tako da postavite stenski montažni nosilec na mesto in ga poravnate z vodno tehtnico.



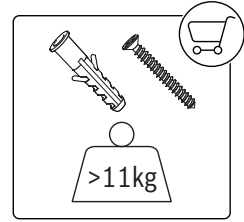
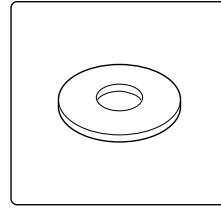
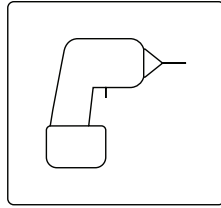
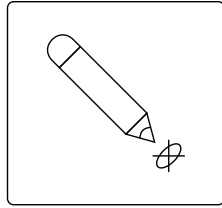
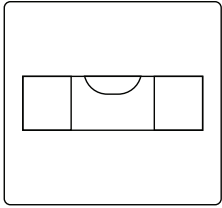
Prepričajte se, da je puščica na stališču obrnjena navzgor.

- ▶ Izvrtajte zgornji luknji za pritrditev, vstavite zidna vložka ter z vijakoma in podložkama pritrdite stenski montažni nosilec.
- ▶ Na stenski montažni nosilec postavite Power Charge 7000i, da lahko narišete spodnji luknji.
- ▶ Izvrtajte spodnji luknji.
- ▶ Skozi luknjo speljite električne kable.
- ▶ Vstavite zidna vložka ter z vijakoma in podložkama pritrdite Power Charge 7000i na steno.

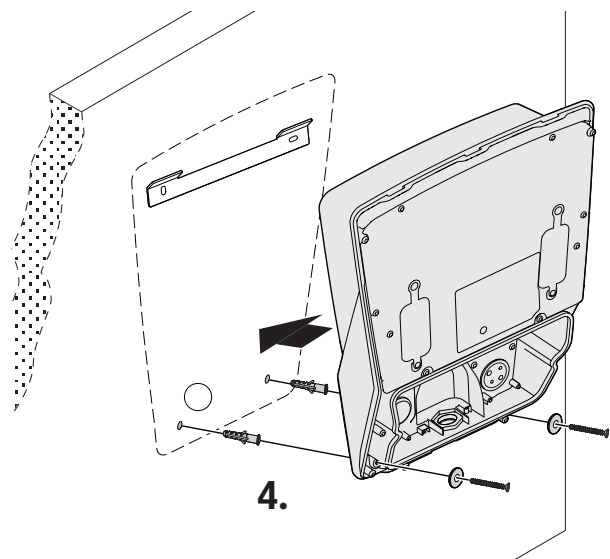
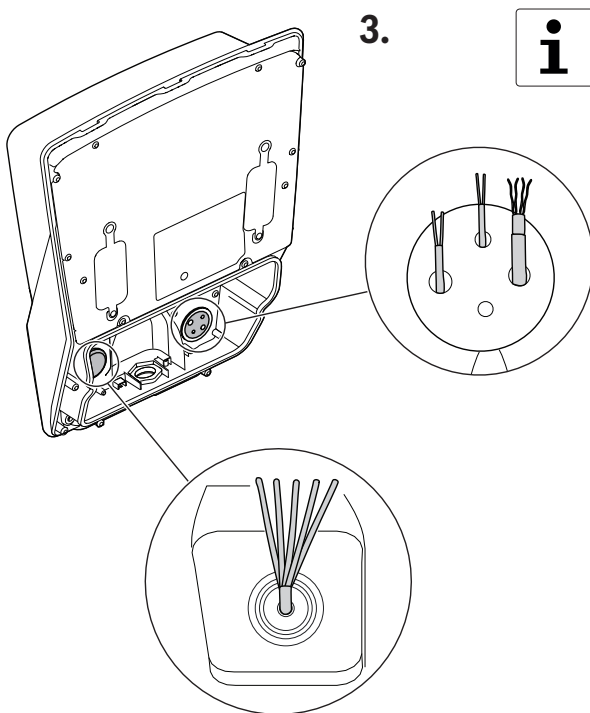
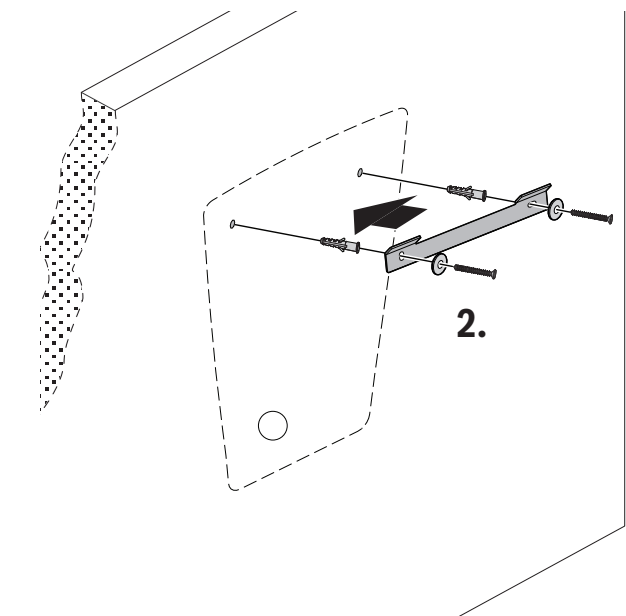
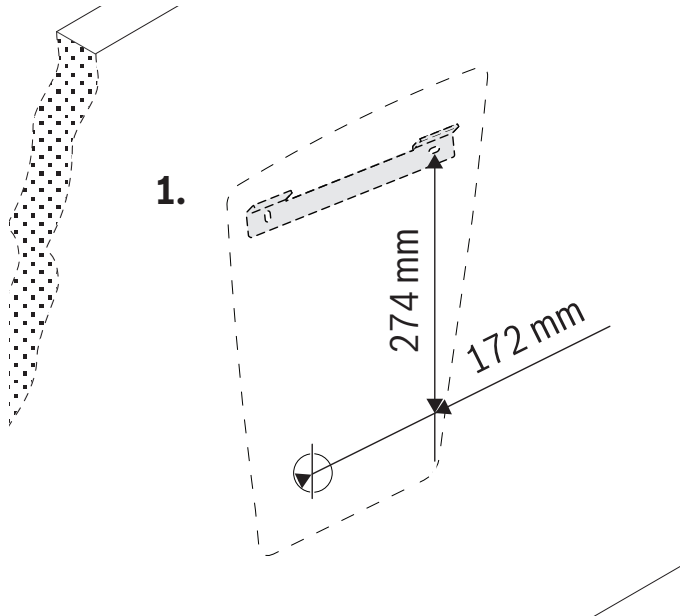


Ta korak je neobvezen.

- ▶ Skozi luknji speljite kable za priključke vmesnika.

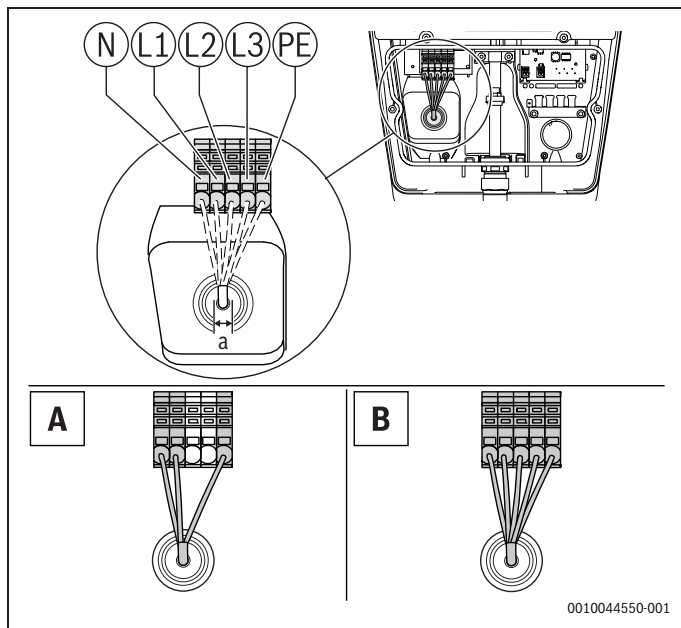


4x



0010044545-001

► Električne priključke povežite kot je najbolj primerno.



Sl.469 Napajanje električnih priključkov

A = 1-fazna namestitev

B = 3-fazna namestitev

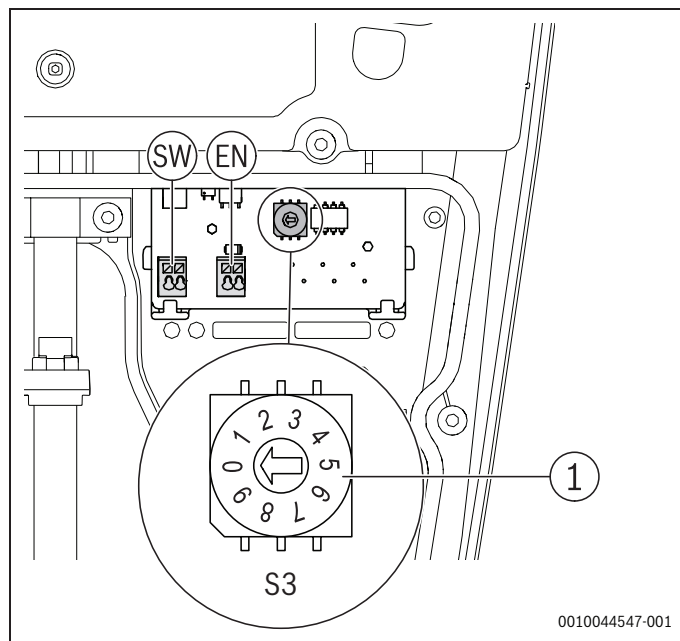
Dimenzije (mm)	
<b>a</b>	10 – 20Ø maks. 5 × 6 mm <sup>2</sup>

Tab. 10 Napajanje električnih priključkov



Vedno uporabljajte standardne kable, ki lahko prevajajo tok, nastavljen z izbirnim stikalom.

► Z izbirnim stikalom izberite največji vhodni tok naprave.



Sl.470 Izbirno stikalo za največji tok (S3)

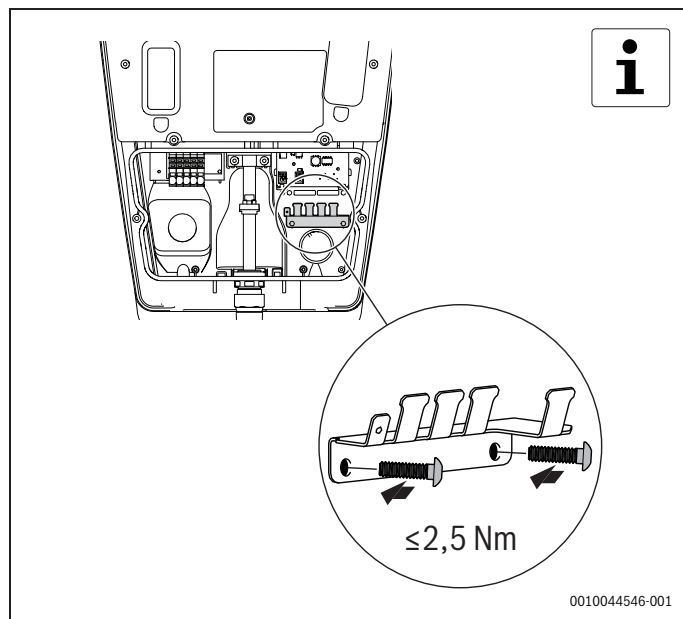
Izbirno stikalo	Izbirno stikalo za največji tok
0	6A
1	8A
2	10A
3	12A
4	14A
5...9	16A

Tab. 1 Izbirno stikalo za največji tok



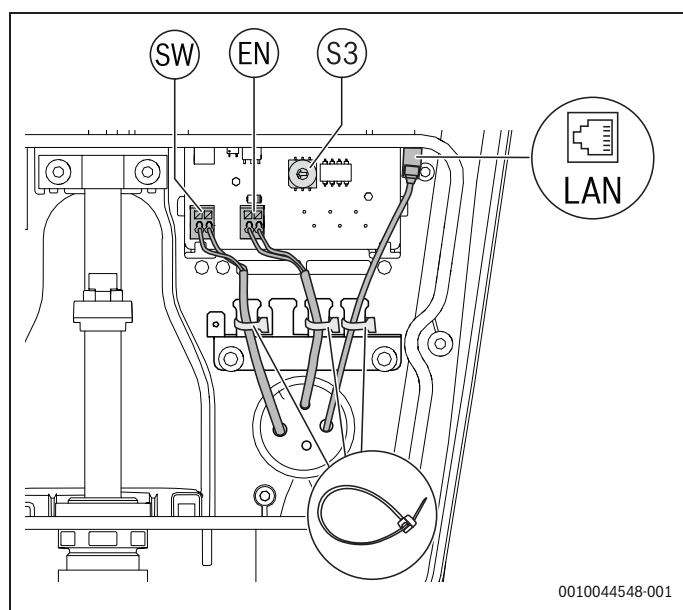
Naslednja koraka sta neobvezna.

- ▶ Z vijaki privijte podporno držalo za kabel.



Sl.471 Namestitev držala za kabel

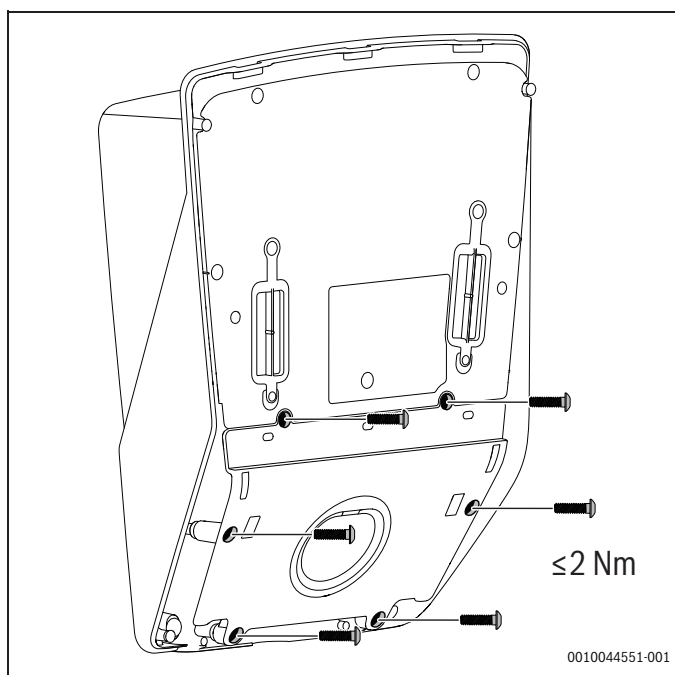
- ▶ Povežite priključke notranjega vmesnika.



Sl.472 Izbirni priključki notranjega vmesnika

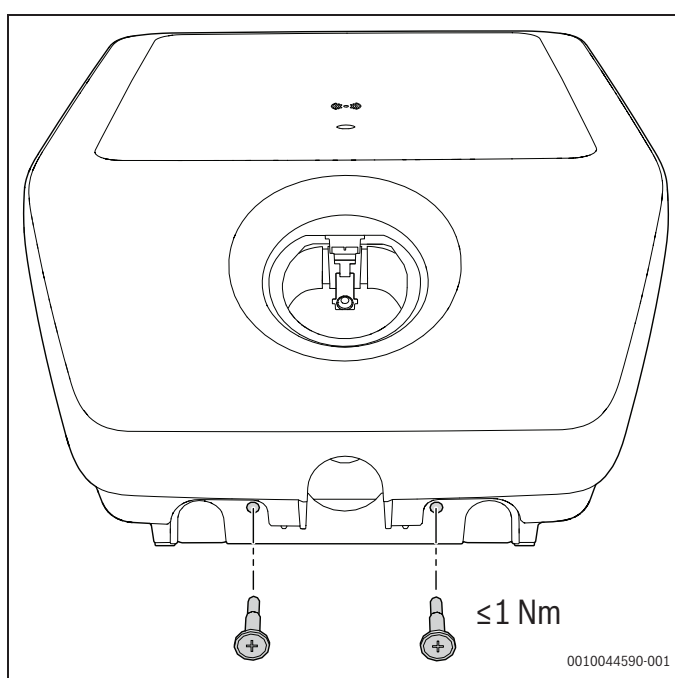
- [1] Digitalni izhod (SW)
- [2] Digitalni vhod (EN)
- [3] Ethernetni priključek

- ▶ S šestimi vijaki postavite parkirno držalo na sprednji del enote Power Charge 7000i.



Sl.473 Namestitev parkirnega držala

- ▶ Sprednji pokrov enote Power Charge 7000i postavite v pravi položaj in ga privijte z dvema vijakoma.



Sl.474 Namestitev sprednjega pokrova

## 5 Zagon

### 5.1 Začetni preskusi

#### 5.1.1 Preskus zaščitnega vodnika



Po nacionalnih predpisih je lahko zahtevan preskus sistema za napajanje, preden ga zaženete in v rednih časovnih intervalih. Te preskuse izvajajte v skladu z veljavnimi predpisi.

Po namestitvi in pred prvim vklopom naprave morate izmeriti neprekinjenost zaščitnega vodnika (PE):

- ▶ Polnilni vtič priključite na preskusni adapter za simulacijo vozila v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- ▶ Izmerite upor vodnika PE med vtičnico vodnika PE adapterja in priključno točko za vodnik PE v električni omarici stavbe.



Če je skupna dolžina kabla (priključni kabel sistema za napajanje in polnilni kabel za vozilo) do 5 m, upor vodnika PE ne sme preseči 300 mΩ. Če je kabel daljši, je treba dodati dodelitve v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi. Upor v nobenem primeru ne sme preseči 1 Ω.

#### 5.1.2 Preskus izolacije



V ta namen mora biti sistem za napajanje odklopljen od omrežja, zato pred izvajanjem meritev v električni omarici stavbe izklopite omrežno napetost pri odklopniku.

Sistem za napajanje je opremljen z odklopnim relejem. Zato sta potrebni dve meritvi izolacije:

##### Prva meritev – na primarni strani sistema za napajanje

- ▶ Na primarni strani izmerite izolacijsko upornost na priključni točki napajalnega kabla sistema za napajanje v električni omarici stavbe.



Wallbox je opremljen z prenapetostno zaščitno napravo. To lahko upoštevate pri izvajanju meritev. Vrednost v nobenem primeru ne sme biti manjša od 1 MΩ.

##### Druga meritev – na sekundarni strani sistema za napajanje

- ▶ Polnilni vtič priključite na preskusni adapter za simulacijo vozila v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- ▶ Meritev izolacije opravite z vtičnicami za merjenje na preskusnem adapterju, pri čemer vrednost ne sme biti manjša od 1 MΩ.



Sicer lahko uporabite tudi metodo diferenčnega toka v kombinaciji z merjenjem toka vodnika PE.



V nobenem primeru ne sme biti presežena vrednost 3,5 mA.

Za izvedbo teh meritev:

- ▶ Polnilni vtič priključite na preskusni adapter za simulacijo vozila v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- ▶ Opravite meritve, ko je adapter v stanju C.
- ▶ Izmerite diferenčni tok na priključni točki napajalnega kabla sistema za napajanje v električni omarici stavbe.



Odvisno od uporabljenega merilnega instrumenta morda ne boste mogli opraviti naslednje meritve na adapterju. V tem primeru opravite preskus na vrstnih spojkah.

#### 5.1.3 Preskus stanja izklopa (kratek stik)

V primeru kratkega stika ( $Z_{L-N}$ ) morate preizkusiti stanje izklopa, kot sledi:

- ▶ Polnilni vtič priključite na preskusni adapter za simulacijo vozila v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- ▶ Opravite meritve, ko je adapter v stanju C.
- ▶ Opravite meritve na vtičnicah za merjenje preskusnega adapterja.
- ▶ Preverite, ali se vrednosti ujemajo z izbranim odklopnikom.

### 5.1.4 Preskus stanja izklopa (sprožitev stikala RCD)

Če se sproži stikalo RCD, morate preizkusiti stanje izklopa, kot sledi:

- ▶ Polnilni vtič priključite na preskusni adapter za simulacijo vozila v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- ▶ Opravite meritev, ko je adapter v stanju C.
- ▶ S primernim merilnim instrumentom opravite meritve na vtičnicah za merjenje preskusnega adapterja.
- ▶ Preverite, ali se vrednosti ujemajo z izbranim stikalom RCD in omrežjem.



Stikalo RCD, ki je nameščeno vzvodno, morate preveriti na priključni točki napajalnega voda sistema za napajanje v hišnem priključku.

Stikalo RCD mora biti skladno z nacionalnimi predpisi, ki urejajo sprožitev.

### 5.1.5 Integrirani preskus enosmernega diferenčnega toka

Integrirano zaznavanje enosmernega diferenčnega toka morate preizkusiti, kot sledi:

- ▶ Polnilni vtič priključite na preskusni adapter za simulacijo vozila v skladu s standardom EN IEC 61851-1.
- ▶ Opravite meritev, ko je adapter v stanju C.
- ▶ S primernim merilnim instrumentom opravite meritve na vtičnicah za merjenje preskusnega adapterja.



Sistem za napajanje mora odklopiti polnilni vtič od omrežja, ko diferenčni tok preseže 6 mA DC. Prikaz motnje na sistemu za napajanje se mora odzvati.

## 5.2 Povezljivost

Najpomembnejše funkcije lahko preprosto upravljate prek aplikacije Bosch HomeCom Easy v mobilni napravi.



**POZOR**

### Nenamenska uporaba!

Strogo prepovedano je odpirati izdelek in posegati vanj, razen v primerih, ki so dovoljeni za uporabnika v tem poglavju. Vsaka nenamenska uporaba lahko povzroči nevarnost za lastnika hiše in sam izdelek!

### 5.2.1 Prenos aplikacije

Aplikacijo lahko prenesete iz trgovine Apple App Store za operacijski sistem iOS in iz trgovine Google Play Store za operacijski sistem Android. Če želite izkoristiti najnovejše funkcionalne in varnostne posodobitve, imejte v mobilni napravi vedno nameščeno njeno najnovejšo različico.

- ▶ Nastavite svoj račun.
- ▶ Sprejmite pogoje uporabe.

### 5.2.2 Seznanjanje



Signal WLAN je dovolj močen za vzpostavitev internetne povezave. Če je signal prešibek:

- ▶ Uporabite ojačevalnik WLAN.

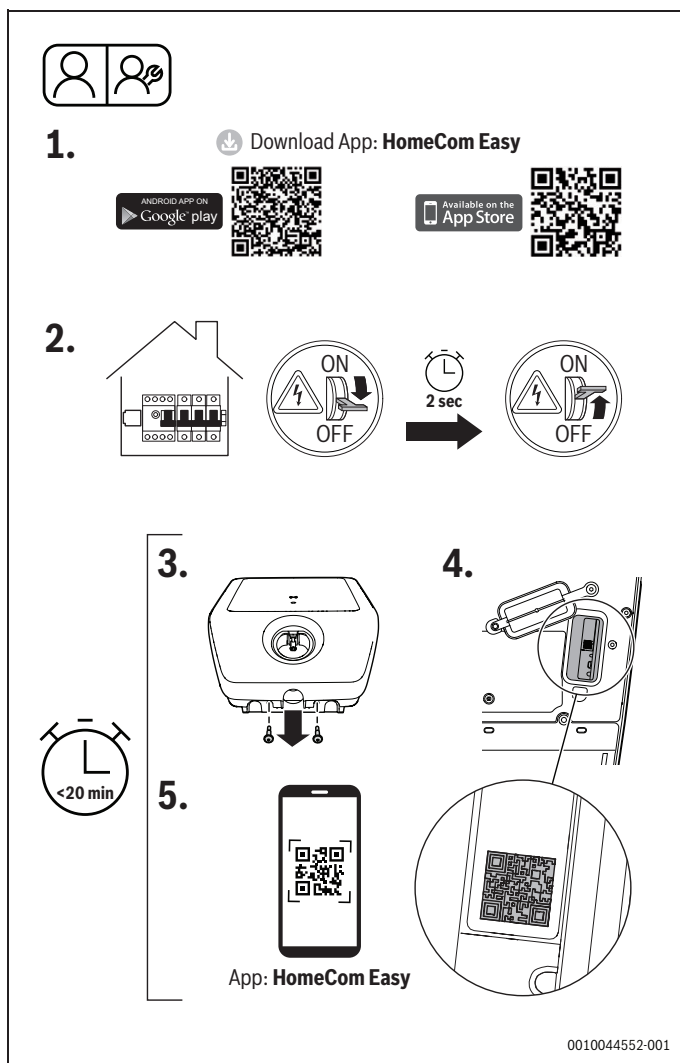
Za seznanjanje mobilne naprave z enoto Power Charge 7000i sledite naslednjim korakom:

- ▶ Prenesite aplikacijo.
- ▶ Izdelek izklopite na stikalni plošči električnega napajanja in ga približno po dveh sekundah znova vklopite.
- ▶ Počakajte, da se stanje LED obarva modro.



Ko vklopite električno napajanje, imate za vzpostavitev povezave z aplikacijo na voljo 20 minut.

- ▶ Odvijte vijaka na sprednjem pokrovu in snemite pokrov enote Power Charge 7000i.
- ▶ Gumijasto tesnilo premaknite navzgor.
- ▶ Odprite aplikacijo in sledite opisanemu koraku.
- ▶ Optično preberite kodo QR, da seznanite izdelek.



Sl.475 HomeCom Easy

### 5.2.3 Povezava WPS

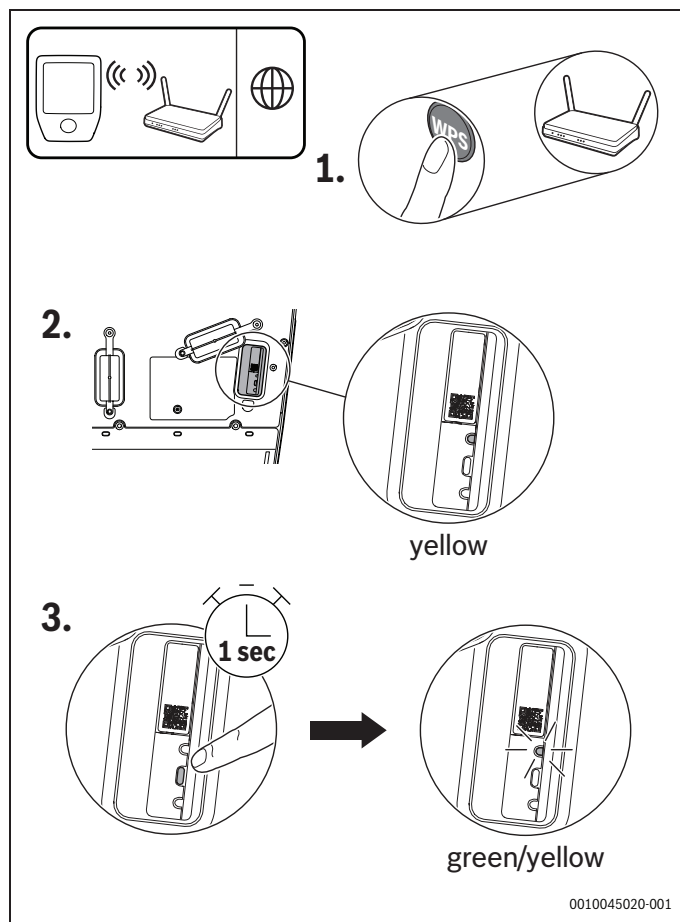
Za vzpostavitev povezave WPS so potrebni naslednji koraki:

- ▶ Enoto Power Charge 7000i izklopite na stikalni plošči električnega napajanja in ga približno po dveh sekundah znova vklopite. (sl. 475, korak [2]).
- ▶ Počakajte, da se stanje LED obarva modro.
- ▶ Odvijte vijaka na sprednjem pokrovu (sl. 475, korak [3]).
- ▶ Gumijasto tesnilo premaknite navzgor.

Ko LED sveti rumeno:

- ▶ Pritisnite gumb WPS na usmerjevalniku.
- ▶ Pritisnite gumb za povezavo na komunikacijskem modulu. LED izmenično utripa zeleno in rumeno.

- ▶ Pritisnite gumb za povezavo na komunikacijskem modulu in ga držite 1 sekundo. Stanje LED izmenično utripa zeleno in rumeno.



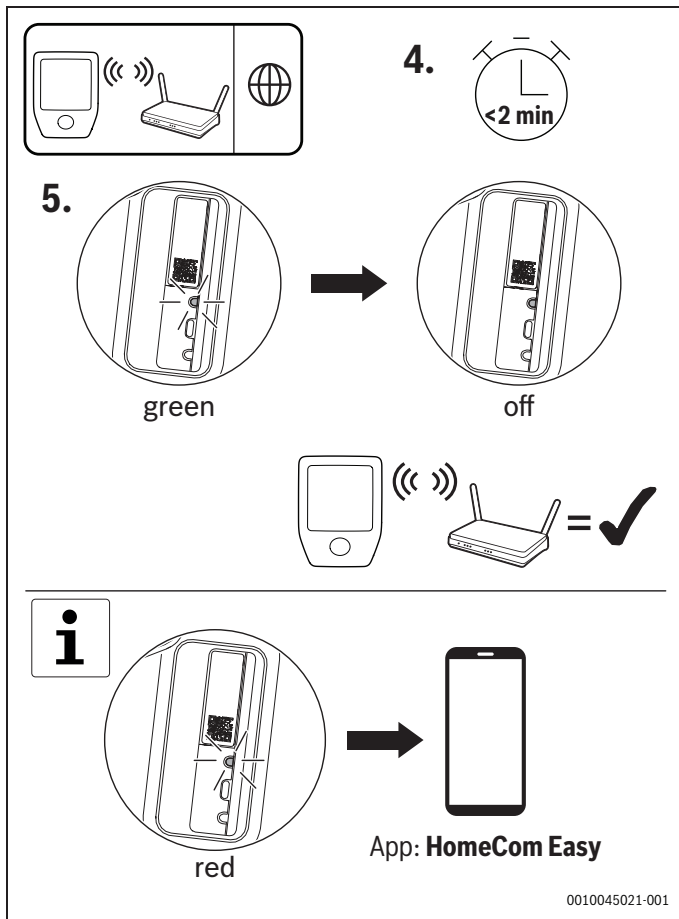
Sl.476 Povezava WPS

Izdelek je v načinu WPS in bo 2 minuti poskušal vzpostaviti povezavo WLAN z usmerjevalnikom. Stanje LED sveti zeleno in rumeno.

Ko je povezava vzpostavljena, zasveti stanje LED zeleno in nato po eni minuti ugasne.

Za vzpostavitev povezave s strežnikom:

- ▶ Prenesite aplikacijo in sledite navodilom.



Sl.477 Povezava WPS



Če LED sveti rdeče, seznanjanje WPS ni bilo uspešno:

- ▶ Nadaljnje korake preverite v aplikaciji.

#### 5.2.4 Ponastavitev povezave WLAN

##### OPOZORILO

##### Poškodbe naprave!

Med zagonom enote Power Charge 7000i ne smete opraviti ponastavitve.

Za ponastavitev povezave WLAN:

- ▶ Električno napajanje izdelka izklopite na stikalni plošči in ga približno po dveh sekundah znova vklopite.



Ko vklopite električno napajanje, imate za ponastavitev povezave WLAN na voljo 20 minut.

- ▶ Počakajte, da se stanje LED obarva modro.
- ▶ Enkrat pritisnite gumb za povezavo na komunikacijskem modulu in ga držite približno 3 sekunde, da LED na kratko zasveti rdeče.



LED 5-krat utripne rdeče. Obstoječa povezava WLAN je ponastavljena. Takoj ko LED zasveti rumeno, lahko vzpostavite novo povezavo WLAN.

- ▶ Pazite, da izdelek znova povežete prek aplikacije. Vaše nastavitve ostanejo enake.

#### 5.2.5 Ponastavitev komunikacijskega modula na tovarniške nastavitve



Ponastavitev na tovarniške nastavitve izbriše individualne nastavitve, kot so preverjanje pristnosti, naučene kartice RFID ali gesla WLAN.

Za ponastavitev na tovarniške nastavitve:

- ▶ Električno napajanje izdelka izklopite na stikalni plošči in ga približno po dveh sekundah znova vklopite.



Ko vklopite električno napajanje, imate za ponastavitev na tovarniške nastavitve na voljo 20 minut.

- ▶ Počakajte, da se stanje LED obarva modro.
- ▶ Enkrat pritisnite gumb za povezavo na enoti Power Charge 7000i in ga držite 15 sekund, da LED še enkrat na kratko zasveti rdeče.



Po 10 sekundah LED 5-krat utripne rdeče in po 15 sekundah znova za kratek čas sveti rdeče. Po tem se nastavitve ponastavijo. To lahko traja do 90 sekund.



### 5.2.6 Ponastavitev strojne opreme

Ponastavitev strojne opreme omogoča ponovni zagon komunikacijskega modula.

Za ponastavitev strojne opreme:

- ▶ S koničastim predmetom pritisnite in eno sekundo držite gumb za ponastavitev.

### 5.2.7 Stanje LED komunikacijskega modula



Ponastavitev strojne opreme vaših individualnih nastavitev ne izbriše.

Zaslon LED	Stanje	Postopki
Svetlo rdeča	Napaka v povezavi.	Če ni povezave WLAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite brezžični usmerjevalnik. Usmerjevalnik ni v dosegu ali pa je izklopljen.</li> <li>• Po potrebi ponastavite povezavo WLAN (→ poglavje 5.2.4, stran 456).</li> </ul> Če ni povezave LAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite priključek kabla LAN.</li> </ul>
Utripa rdeče	Povezava z omrežjem je vzpostavljena, vendar ni povezave z internetom.	Če ni internetne povezave: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite konfiguracijo usmerjevalnika.</li> </ul>
Utripne rdeče (5-krat)	Povezava z omrežjem WLAN je izbrisana ali ni uspela.	Če je povezava WLAN izbrisana ali ni uspela: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izdelek se vrne v način dostopne točke.</li> </ul>
Svetlo rumena	Način dostopne točke je aktiven, pripravljen za vzpostavitev povezave WLAN.	Več navodil najdete v aplikaciji HomeCom Easy.
Izmenično rumena/zelena	Način WPS je aktiven.	–
Utripa rumeno	Povezava z dostopno točko je vzpostavljena.	Sledite navodilom v aplikaciji HomeCom Easy.
Utripa zeleno	Povezava z usmerjevalnikom je vzpostavljena.	Izdelek vzpostavlja povezavo z aplikacijo HomeCom Easy.
Svetlo zelena	Povezava s strežnikom je vzpostavljena.	Vzpostavljena bo povezava s strežnikom.
LED ne sveti	Komunikacijski modul je aktiven in preklopljen v način varčevanja z energijo. Izdelek je izklopljen.	Če LED ne sveti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na kratko pritisnite gumb za povezavo.</li> <li>• Preverite trenutno stanje naprave s pomočjo LED.</li> </ul>

Tab. 2 Stanje LED komunikacijskega modula

## 6 Upravljanje

### 6.1 Postopek polnjenja

Za uspešno napajanje vozila nadaljujte z naslednjimi koraki:

- ▶ Polnilni vtič odklopite s parkirnega držala.



#### PREVIDNO

#### Nenamenska uporaba!

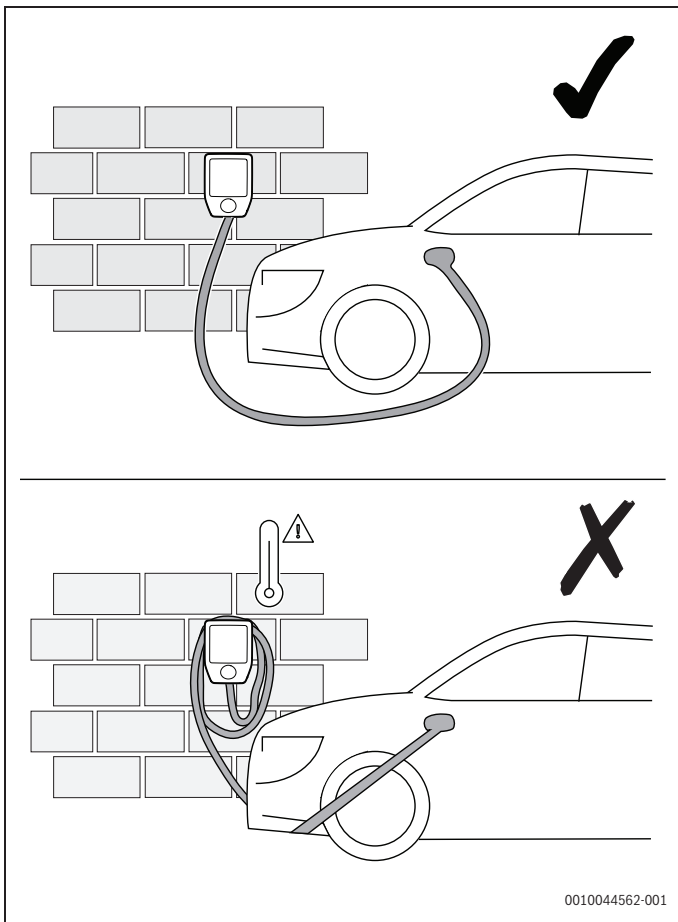
Preprečite spotikanje ali pretrganje kabla:

- ▶ Polnilni kabel odvijte do konca.
- ▶ Kabla ne navijte preveč tesno.

#### 6.1.1 Preklic postopka polnjenja

Postopek polnjenja lahko prekličete na tri načine:

58. Pritisnite upravljalno tipko v vozilu. Dodatne informacije najdete v navodilih za uporabo vozila.
59. Izklopite odklopnike v stavbi, da odklopijo enoto Power Charge 7000i z omrežne napetosti.
60. Zaklenite sistem za napajanje z dodatno zunanjo zaporno napravo.



#### Sl.478 Ravnanje s polnilnim kablom

- ▶ Enoto Power Charge 7000i odklenite s kartico RFID, aplikacijo ali z zunanjo zaporno napravo. Ta korak je neobvezen (→ sl. 479 in 6.1.5, stran 459).
- ▶ Vtič polnilnega kabla priključite na vozilo.

Ko je postopek polnjenja zaključen, nadaljujte z naslednjimi koraki:

- ▶ Polnilni kabel odklopite z vozila.
- ▶ Polnilni kabel ovijte okoli enote Power Charge 7000i.
- ▶ Polnilni vtič priklopite na parkirno držalo.

### 6.1.2 Stanje načina napajanja

Indikator stanja (→sl. 458, stran 446) prikazuje stanje delovanja sistema za napajanje.

Zaslona LED	Opis
LED utripa belo	Zagon izdelka po vklopu.
LED sveti modro	Izdelek je pripravljen za obratovanje (stanje A).
LED sveti rumeno	Izdelek brez sprostitve (stanje B) – zunanji vnos za sprostitve, RFID ali aplikacija)
LED sveti zeleno	Izdelek je sproščen in komunikacija z vozilom je vzpostavljena (stanje B ali C).
LED utripa zeleno in enkrat odda zvočni signal	Postopek polnjenja se je začel (stanje C in dejanski tok > 2 A).
LED utripa počasi	Postopek polnjenja poteka z zmanjšanim napajalnim tokom.

Tab. 3 Stanje načina napajanja

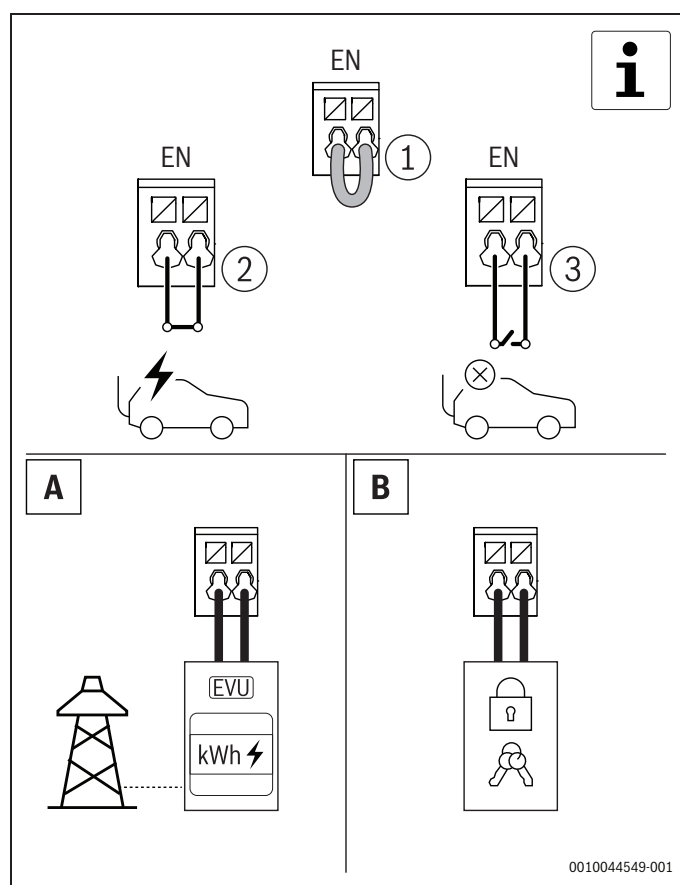
### 6.1.3 Stanje pripravljenosti in posodobitev programske opreme

LED ni aktiven	Izdelek je v stanju pripravljenosti.
LED izmenično sveti belo, modro in rdeče	Programska oprema se posodablja.

Tab. 4 Stanje pripravljenosti in posodobitev programske opreme

### 6.1.4 Izbirni digitalni vhod

Z notranjim vmesnikom lahko povežete izbirno zunanjo zaporno napravo. V tem primeru se polnjenje ne izvaja, dokler ni omogočeno z zunanjo odobritvijo.



Sl.479 Izbirni digitalni vhod

0010044549-001

### 6.1.5 Preverjanje pristnosti s kartico RFID

Power Charge 7000i ima varnostni mehanizem proti nepooblaščenemu dostopu prek sistema RFID.

Učenje kartice RFID:

- ▶ Odprite aplikacijo.
- ▶ Zaženite načina učenja.
- ▶ Kartico RFID držite 60 sekund pred bralnikom RFID.



Sl.480 Preverjanje pristnosti s kartico RFID

### Stanje LED

Zaslon LED	Opis
LED sveti vijolično	Način učenja RFID je aktiven.
LED sveti zeleno (5 s), enkrat zapiska	Kartica RFID je bila uspešna.
LED sveti zeleno in enkrat zapiska	Kartica RFID je sprejeta.
LED sveti rdeče (5 s), 5-krat kratko zapiska	Kartica RFID ni bila sprejeta.

Tab. 5 Stanje LED

## 7 Servisni pregledi in vzdrževanje

### 7.1 Čiščenje enote Wallbox

#### OPOZORILO

#### Možne poškodbe naprave!

Da bi preprečili poškodbe naprave:

- ▶ Za čiščenje enote Wallbox, zlasti plastičnih površin, ne uporabljajte agresivnih čistil (npr. petroleter, aceton, čistilo za steklo na osnovi etanola ali denaturiranega alkohola).
- ▶ Za čiščenje uporabljajte raztopino blagega detergenta (npr. tekočino za pomivanje posode, nevtralnno čistilo) in mehko, navlaženo krpo.

### 7.2 Zaščitne naprave

Naslednje komponente (→sl. 458, stran 446) so zaščitne naprave:

- ▶ Ohišje
- ▶ Polnilni kabel
- ▶ Zaščitni pokrov
- ▶ Polnilni vtič

#### OPOZORILO

#### Možne poškodbe naprave!

Da bi preprečili poškodbe naprave:

- ▶ Pred vsakim postopkom polnjenja preverite zaščitne naprave.
- ▶ Poskrbite, da bo usposobljen električar v rednih časovnih intervalih opravil preskuse električnega delovanja v skladu z nacionalnimi predpisi.

## 8 Odpravljanje motenj

### 8.1 Napake in diagnostika

Če se enota Power Charge 7000i po priključitvi polnilnega kabla ali po preverjanju pristnosti prek sistema RFID ne odziva, preverite električno napajanje stavbe.



Če stanje LED šestkrat utripne rdeče, kaže na napako.

Zaslon LED	Opis	Odprava napak
Zatem je LED modre barve (3 s).	V izdelku se je sprožilo zaščitno stikalo na diferenčni tok.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizualno preglejte izdelek, polnilni kabel in vozilo.</li> <li>Za ponastavitev zaščitnega stikala na diferenčni tok morate polnilni kabel za približno 4 s odklopiti od vozila. Ko polnilni kabel znova priključite na vozilo, lahko vozilo zahteva postopek polnjenja.</li> </ul>
Po tem, ko LED 3-krat utripne modro (vklopljeno 50 %/izklopljeno 50 %).	Previsoka temperatura.	Ni vam treba ukrepati. Ko opravite samopreizkus in je napaka odpravljena, LED zasveti zeleno. Vozilo lahko zahteva polnjenje.
Po tem, ko LED 3-krat utripne modro (vklopljeno 90 %/izklopljeno 10 %).	Možni vzrok motnje: prenapetost ali podnapetost priključne napetosti.	V primeru prenapetosti ali podnapetosti vam ni treba ukrepati. Ko opravite samopreizkus in je napaka odpravljena, LED zasveti zeleno. Vozilo lahko zahteva polnjenje.
Po tem, ko LED 3-krat utripne modro (vklopljeno 10 %/izklopljeno 90 %).	Motnja v komunikaciji z vozilom ali prekoračitev največjega nastavljenega toka.	Preverite, ali je polnilni kabel pravilno vstavljen v vozilo. Ko opravite samopreizkus in je napaka odpravljena, LED zasveti zeleno. Vozilo lahko zahteva polnjenje.
Po tem, ko LED 6-krat utripne modro (vklopljeno 50 %/izklopljeno 50 %).	Motnje znotraj izdelka.	<p>Polnilni kabel odklopite z vozila.</p> <p>Izdelek odklopite s priključne napetosti, tako da izklopite pripadajoče omrežne varovalke v stavbi. Počakajte približno 1 minuto in nato znova vklopite omrežno varovalko.</p> <p>Znova priključite polnilni kabel na vozilo. Ko opravite samopreizkus in je napaka odpravljena, LED zasveti zeleno. Vozilo lahko zahteva polnjenje.</p>

Tab. 6 Napake in diagnostika



Če kakšne napake ne morete odpraviti, se obrnite na podporo.

## 9 Varovanje okolja in odstranjevanje

Varstvo okolja je temeljno načelo delovanja skupine Bosch. Kakovost izdelkov, gospodarnost in varovanje okolja so za nas enakovredni cilji. Zakoni in predpisi za varovanje okolja so strogo upoštevani.

Za varovanje okolja ob upoštevanju gospodarskih vidikov uporabljamo najboljšo tehniko in materiale.

### Embalaža

Pri embaliranju sodelujemo s podjetji za gospodarjenje z odpadki, ki zagotavljajo optimalno recikliranje.

Vsi uporabljeni embalažni materiali so ekološko sprejemljivi in jih je mogoče reciklirati.

### Odslužena oprema

Odslužene naprave vsebujejo snovi, ki jih je mogoče reciklirati. Sklope je mogoče enostavno ločiti. Umetne snovi so označene. Tako je možno posamezne sklope sortirati in jih oddati v reciklažo ali med odpadke.

### Odpadna električna in elektronska oprema



Ta simbol pomeni, da proizvoda ne smete odstranjevati skupaj z drugimi odpadki, pač pa ga je treba oddati na zbirnih mestih odpadkov za obdelavo, zbiranje, reciklažo in odstranjevanje.

Simbol velja za države s predpisi za elektronske odpadke, kot je npr. "Evropska direktiva 2012/19/ES o odpadni električni in elektronski opremi". Ti predpisi določajo okvirne pogoje, ki veljajo za vračilo in recikliranje odpadne elektronske opreme v posameznih državah.

Ker lahko elektronske naprave vsebujejo nevarne snovi, jih je treba odgovorno reciklirati, da se omeji morebitno okoljsko škodo in nevarnosti za zdravje ljudi. Poleg tega recikliranje odpadnih elektronskih naprav prispeva k ohranjanju naravnih virov.

Za nadaljnje informacije o okolju prijaznem odstranjevanju odpadne električne in elektronske opreme se obrnite na pristojne lokalne organe, na vaše podjetje za ravnanje z odpadki ali na prodajalca, pri katerem ste kupili proizvod.

Več informacij najdete na naslednji povezavi:  
[www.weee.bosch-thermotechnology.com/](http://www.weee.bosch-thermotechnology.com/)

### Baterij

Baterij ni dovoljeno metati med gospodinjske odpadke. Izrabljene baterije je treba odstraniti v skladu z lokalnim sistemom zbiranja odpadkov.

## 10 Opozorilo glede varstva podatkov

Za daljinsko spremljanje in daljinski upravljanje sistema za napajanje električnih vozil Bosch s tem izdelkom je potrebna internetna povezava. Ko je internetna povezava vzpostavljena, izdelek samodejno vzpostavi povezavo s strežnikom Bosch. Med tem postopkom se podatki o povezavi, zlasti naslov IP, prenesejo samodejno in jih obdela družba Bosch Thermotechnik. Obdelavo lahko nastavite, če obnovite tovarniško nastavitve tega izdelka. Dodatne obvestila o obdelavi podatkov najdete v naslednjih izjavah o varstvu podatkov in v spletu.



Mi, **Robert Bosch d.o.o., Oddelek Toplotne Tehnike, Kidričeva cesta 81, 4220 Škofja Loka, Slovenija** obdelujemo produktne informacije, podatke o namestitvi in tehnične podatke, podatke o povezavah in komunikaciji,

podatke o registraciji izdelka ter zgodovino strank, in sicer z namenom zagotavljanja funkcionalnosti (6. člen 1. odstavek pododstavka 1b GDPR), izpolnjevanja dolžnega nadzora in zagotavljanja varne uporabe izdelkov ter iz drugih varnostnih razlogov (6. člen 1. odstavek pododstavka 1 f GDPR), z namenom varovanja naših pravic v povezavi z garancijo in vprašanji, povezanimi z registracijo izdelkov (6. člen 1. odstavek pododstavka 1 f GDPR), z namenom analize distribucije naših izdelkov in za zagotavljanje individualiziranih informacij ter ponudb, povezanih s izdelkom (6. člen 1. odstavek pododstavka 1 f GDPR). Za zagotavljanje storitev, kot so prodajne in marketinške storitve, pogodbeni management, upravljanje izplačil, programiranje, podatkovno gostovanje telefonske storitve, imamo pravico podatke posredovati zunanjim ponudnikom storitev in/ali podjetjem, pridruženim skupini Bosch. V nekaterih primerih - vendar le, če je zagotovljena ustrezna zaščita podatkov - lahko osebne podatke prenesemo prejemnikom, ki se nahajajo izven Evropskega gospodarskega prostora. Več informacij na zahtevo. Z našo pooblaščen osebo za varstvo podatkov lahko stopite v stik prek naslova: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Kadarkoli imate pravico ugovarjati obdelavi vaših osebnih podatkov, skladno s 6. členom 1. odstavka pododstavka 1 f GDPR, in sicer na podlagi dejstev, povezanih z vašo posebno situacijo ali za namene neposrednega trženja. Za uveljavljanje vaših pravic stopite z nami v stik prek e-naslova **DPO@bosch.com**. Za več informacij sledite QR kodi.

---

## 11 Licenciranje odprte kode

Ta izdelek vsebuje dele programske opreme, za katere imetnik pravic podeljuje licenco na podlagi splošne javne licence GNU (GPL), omejene splošne javne licence GNU (LGPL) ali druge licence za odprtokodno programsko opremo, ki zahteva dostopnost izvorne kode. Celoten seznam licenc je na voljo v izdelku Power Charge 7000i in si ga lahko ogledate v aplikaciji HomeCom Easy.

Če nimate aplikacije HomeCom Easy, je licenca na voljo tudi na naslednjem spletni strani: <https://www.bosch-thermotechnology.com/corporate/de/landingpage/unternehmen/rechtliche-themen/open-source-software/wallbox/>

Izvorna koda teh delov programske opreme ni dobavljena skupaj z izdelkom. Izvorno kodo teh delov programske opreme lahko pridobite na fizičnem nosilcu (CD-ju ali DVD-ju), če pošljete pisno prošnjo na naslov našega oddelka za odprto kodo, ki je naveden v nadaljevanju. Pri pošiljanju tovrstnih zahtevkov navedite ime zadevnega izdelka in datum nakupa.

Bosch Thermotechnik GmbH  
TT/XAT ComModul OSS  
Werk Lollar  
Postfach 11 61  
35453 Lollar  
Nemčija

Pridržujemo si pravico, da zaračunamo pristojbino (največ 20 EUR) za kritje stroškov fizičnega nosilca in obdelave.

Zahtevek lahko vložite (i) v treh (3) letih od datuma, ko ste prejeli izdelek, vključno z dvojnikom, ki je predmet vašega zahtevka (ii) v primeru kode z licenco GPL v3, dokler Bosch ponuja nadomestne dele ali podporo strankam za ta izdelek.

## 12 Tehnične informacije in protokoli

### 12.1 Tehnični podatki

Opis	Enota	Power Charge 7000i
Predpisi	-	EN IEC 616851-1:2019
	-	EN IEC 61439-7 (AEVCS)
Polnilna zmogljivost	-	Tip 3
	kW	≤ 11
Nazivna napetost	V	230
	V	400
	AC	1/3
Imenska napetost	-	≤ 16 A – nastavljen od 6 A do 16 A v korakih po 2 A
Nazivna frekvenca	Hz	50
Način povezave	-	Vzmetna sponka
Polnilni priključek/vtič	-	Tip 2
Dolžina polnilnega kabla	-	5 m ali 7,5 m
Informacije v zvezi z obratovanjem/ stanjem	-	Sprednja plošča LED
Podatkovni vmesnik	-	LAN
	-	WLAN
Stopnja zaščite	-	IP54
Zaščita pred mehanskimi vplivi	-	IK08
Zaznavanje diferenčnega toka	-	DC 6 mA (IEC 62955)
Temperatura okolice	°C	od -25 do +40 *
Stopnja zaščite	-	I
Odobritev in izdaja	-	RFID, aplikacija, digitalni vhod
Modul RFID	MHz	13,56 MHz – MIFARE DESFire EV1/EV2(ISO/IEC 14443-3 tip A/B) (H: 23mA/m)
Operacijski sistem	-	Android, iOS
WLAN	GHz	2,4 GHz/IEEE 802.11b/g/n (P: 72mW)
Prenapetostna kategorija	-	III
Prvi zagon	-	Stenska montaža
Velikosti	mm	(V × Š × G) 488 × 368 × 152
Teža	kg	~6,2 (dolžina kabla 5 m)
		~6,5 (dolžina kabla 7,5 m)

Tab. 7 Tehnični podatki