



BMW Wallbox Plus

**LIETOŠANAS INSTRUKCIJA.
ORIĢINĀLAIS BMW APRĪKOJUMS.**



BMW Wallbox Plus

Lietošanas instrukcija

Saturs

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. Informācija | 4 |
| 2. Pārskats | 10 |
| 3. Specifikācijas | 12 |
| 4. Montāža | 15 |
| 5. Elektroinstalācija | 20 |
| 6. Konfigurācija Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā | 23 |
| 7. Nodošana ekspluatācijā | 25 |
| 8. Ekspluatācija | 26 |
| 9. Statusa LED informācija | 38 |
| 10. Apkope | 39 |
| 11. Tehniskie dati | 40 |
| 12. Likvidēšana | 42 |
| 13. Valstu specifiskās prasības | 43 |

1. Informācija



Apzīmē norādes, kas pievērš uzmanību uz apdraudējumu.



Apzīmē norādes, kas pievērš uzmanību uz specifiskām iezīmēm.

- ◀ Apzīmē brīdinājuma vai norādes teksta beigas.

1.1. Drošības informācija

Rūpīgi izlasiet drošības informāciju un iepazīstieties ar ierīci pirms tās uzstādīšanas, darbināšanas vai apkopes veikšanas.



- Elektriskais apdraudējums! BMW Wallbox Plus jāuzstāda, jānodod ekspluatācijā un jāapkalpo atbilstoši apmācītiem, kvalificētiem un pilnvarotiem elektriķiem (1), kuri uzņemas pilnu atbildību par šo standartu un uzstādīšanas noteikumu ievērošanu.
- Ņemiet vērā, ka transportlīdzekļi vai valsts tiesību akti var pieprasīt papildu pārsprieguma aizsargierīces izmantošanu. Lūdzu, skatiet valstī noteiktos savienojumu un uzstādīšanas standartus.
- Pirms ierīces nodošanas ekspluatācijā pārbaudiet, vai visi skrūvju un spaiļu savienojumi ir cieši pievilkti. Spaiļu paneli nekad nedrīkst atstāt atvērtu bez uzraudzības. Uzlieciet spaiļu paneļa pārsegu, kad atstājat BMW Wallbox Plus nepieskatītu.
- Neveiciet nekādas neatļautas BMW Wallbox Plus izmaiņas vai modifikācijas.
- Nav atļauti nekādi BMW Wallbox Plus remontdarbi, tos drīkst veikt tikai ražotājs vai apmācīts speciālists (BMW Wallbox Plus nomaiņai).
- Nenoņemiet nekādus identifikatorus, piemēram, drošības simbolus, brīdinājumus, datu plāksnītes, etiķetes vai kabeļu marķējumus.
- BMW Wallbox Plus nav sava barošanas slēdža. Pie korpusa uzstādītais noplūdes strāvas aizsardzības slēdzis vai jaudas slēdzis tiek izmantots kā tīkla atvienošanas ierīce.
- Izvelciet transportlīdzekļa savienotāju no ievadligzdas, turot to aiz kontaktspraudņa, nevis aiz kabeļa.
- Pārļecinieties, vai transportlīdzekļa savienotājs nav mehāniski bojāts (saliekts, saspiests vai sabraukts) un kontaktvirsma nesaskaras ar siltuma avotiem, netīrumiem vai ūdeni.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem.
- Pirms uzlādes vienmēr vizuāli pārbaudiet, vai nav bojājumu pazīmju. Īpašu uzmanību pievēršiet netīrumiem un mitrumam uz kontaktspraudņa, iegriezumiem transportlīdzekļa savienotāja kabeļi vai izolācijas nodilumam, kā arī pārbaudiet, vai BMW Wallbox Plus kabeļa izvads ir droši nostiprināts. ◀

(1) Personālas, kuras apmācību, prasmju, pieredzes un attiecīgo standartu pārzināšanas rezultātā spēj novērtēt darbu un identificēt iespējamus apdraudējumus.



- Nekad netīriet BMW Wallbox Plus, izmantojot ūdens strūklu (šļūteni, augstspiediena mazgātāju u. tml.)!
- Pārbaudiet, vai BMW Wallbox Plus (korpusa pārsegam, iekšējām daļām u. tml.) nav radušies bojājumi nepareizas lietošanas dēļ.
- Ja BMW Wallbox Plus ir uzstādīts ārpus telpām, lietus un sniega laikā neatveriet spaiļu paneļa pārsegu.
- Nesalauziet plastmasas korpusu, pielietojot pārmērīgu spēku.
- Neizmantojiet gremdgalvas skrūves, lai nostiprinātu ierīci.
- Nepievelciet stiprinājuma skrūves ar pārmērīgu griezes momentu, bet gan ievērojiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus par griezes momentu.
- Uzstādīšanas vietai jābūt pilnīgi līdzenai (pieļaujama maks. 1 mm starpība starp atbalsta un stiprinājuma punktiem). Nelokiet korpusu.
- Maksimālai drošībai uzstādiet/aizzīmogojiet viedās enerģijas moduli drošā vietā, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi, un regulāri pārbaudiet visus savienojuma kabeļus un savienojumus. Ja aizzīmogojums ir sabojāts, drošība vairs netiek garantēta un BMW, kā arī saistītie uzņēmumi neuzņemas atbildību par bojājumiem un/vai zaudējumiem, kas rodas šādu bojājumu, drošības pārkāpumu, nesankcionētas piekļuves, saskarņu, ielaušanās, datu vai informācijas noplūdes un/vai zādzības rezultātā. ◀

Informācija apmācītam personālam, kas drīkst atvērt ierīci: bojājumu risks! Pieskaroties elektroniskiem komponentiem, tos var sabojāt. Pirms darboties ar moduļiem, veiciet elektriskās izlādes procesu, pieskaroties metāla iezemētām objektam. Drošības norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi, traumas un ierīces sabojāšanu. Ierīces ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par pretenzijām, kas iesniegtas saistībā ar minētajiem gadījumiem.

1.2. Paredzētais lietojums

BMW Wallbox Plus ir izstrādāta visiem pilnībā un daļēji elektriskiem BMW Group transportlīdzekļiem un visiem transportlīdzekļiem, kas atbilst standartam IEC61851-1 2017 vai jaunākam (izņemot transportlīdzekļus ar vienkāršotu vadības sistēmu).

BMW uzlādes stacija Plus ir uzlādes stacija, ko var uzstādīt iekštelpās un ārpus telpām, lai uzlādētu elektriskos automobiļus un uzlādējamus hibrīdautos. Nedrīkst pieslēgt nekādas citas ierīces, piemēram, elektroinstrumentus. BMW uzlādes stacija Plus ir izstrādāta uzstādīšanai pie sienas vai kolonnas. Ievērojiet piemērojamās valstī spēkā esošos noteikumus attiecībā uz BMW uzlādes stacijas Plus uzstādīšanu un pieslēgšanu.

Ierīces paredzētais lietojums ikvienā gadījumā ietver atbildību apkārtējās vides apstākļiem, kam šī ierīce izstrādāta.

BMW Wallbox Plus ir izstrādāts, ražots, testēts un dokumentēts, pamatojoties uz attiecīgajiem drošības standartiem. Izmantojot izstrādājumu atbilstoši instrukcijām un drošības informācijai, kas saistīta ar tā paredzēto lietojumu, tas neapdraud īpašumu vai cilvēku veselību.

Šī ierīce ir jāieņem. Kļūmes gadījumā zemējuma savienojums samazinās elektrošoka risku.

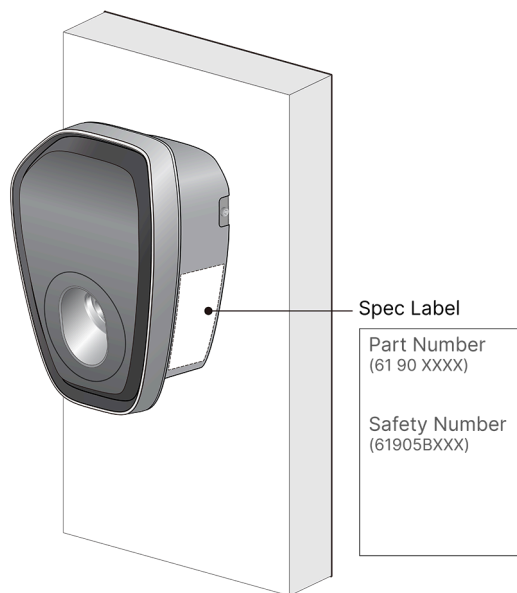
Ir precīzi jāievēro šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi. Pretējā gadījumā var rasties bīstami apstākļi vai nedarbošs drošības aprīkojums. Papildus šajā rokasgrāmatā sniegtajai drošības informācijai ir jāievēro arī ar konkrēto ierīci saistītie drošības un negadījumu novēršanas noteikumi.

1.3. Informācija par rokasgrāmatu

Šī rokasgrāmatā paredzēta tikai apmācītam personālam. Tās ir personas, kuras apmācību, prasmju, pieredzes un attiecīgo standartu pārzināšanas rezultātā spēj novērtēt tām piešķirto darbu un identificēt iespējamās apdraudējumus.

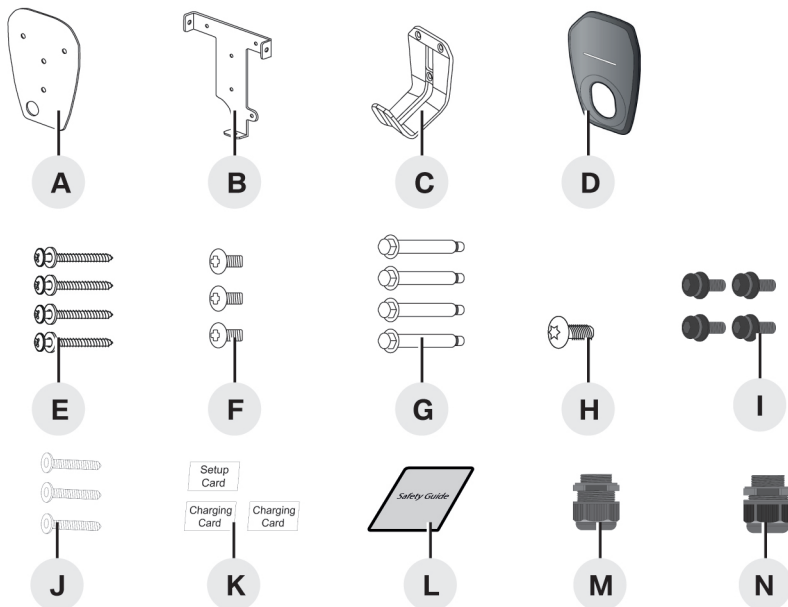
Šajā rokasgrāmatā ietvertās ilustrācijas un skaidrojumi attiecas uz tipisku ierīces versiju. Jūsu ierīces versija var atšķirties no aprakstītās.

Skatiet rokasgrāmatu, lai iegūtu informāciju un norādījumus par ierīces lietošanu.



Ilustratīvs attēls: Novietojums – spec. uzlīme/datu plāksnīte.

1.4. Iepakojums



A Montāžas veidne

B Montāžas kronšteins

C Kabeļa turētājs

D Korpusa pārsegs

E Koka skrūves nr. 8 (4x)

F Montāžas skrūves Torx T30 (3x)

G Enkurskrūves 1/4" (4x)

H Drošības skrūve Torx T20

I Vidusdaļas pārsega skrūves (4x)

J Sešstūra kontaktlīdzes kabeļa turētāja skrūves M6 (3x)

K Iestatīšanas karte, uzlādes karte (2x)

L Drošības norādījumi (Safety Guide)

M M32 kabeļa blīvslēgs

N M25 kabeļa blīvslēgs

1.5. Garantija

BMW serviss var sniegt plašāku informāciju par garantiju. Tomēr garantija neattiecas uz šādiem gadījumiem.

- Defektiem vai bojājumiem, kas radušies tādu uzstādīšanas darbu dēļ, kas nav veikti atbilstoši BMW Wallbox Plus uzstādīšanas rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem.
- Defektiem vai bojājumiem, kas radušies tādas izstrādājuma lietošanas dēļ, kas nav norādīta BMW Wallbox Plus rokasgrāmatā.
- Izmaksām un bojājumiem, ko izraisījuši tādi remontdarbi, ko nav veicis BMW tirdzniecības vietas pilnvarots specializēts elektriķis vai pilnvarota servisa darbnīca.

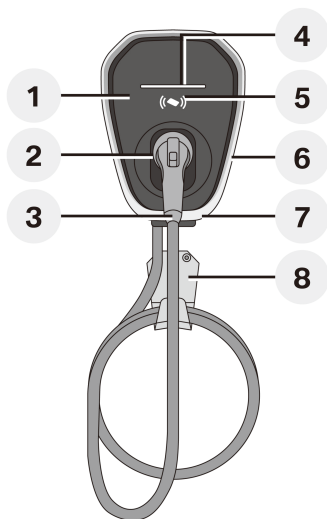
1.6. Vispārīga informācija

Noteiktos tirgos ir pieejami Connected uzlādes pakalpojumi mājās (8.6 nodaļa). Lai varētu izmantot slodzes optimizētas uzlādes un saules enerģijas optimizētas uzlādes funkcijas, ir nepieciešams papildu viedās enerģijas modulis, kas uzstādītājam jāuzstāda ārēji.

Piemēroti viedās enerģijas moduļi ir uzskaitīti 5.1 nodaļā.

2. Pārskats

2.1. Displejs un vadības elementi



1. Korpusa pārsegs
2. Transportlīdzekļa savienotāja ievadligzda
3. Transportlīdzekļa savienotājs
4. LED indikators
5. RFID lasītājs
6. Vidusdaļas pārsegs
7. Montāžas kronšteins
8. Kabeļa turētājs

2.2. Īsa rokasgrāmata par BMW Wallbox Plus nodošanu ekspluatācijā

1. Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas lejupielāde un uzstādīšana
Noskenējiet tālāk redzamo QR kodu, tas atrodas arī uz drošības norādījumiem un šīs lietošanas instrukcijas 6. nodaļā



Wallbox uzstādīšanas lietojumprogramma
iOS



Wallbox uzstādīšanas lietojumprogramma **Android**

2. BMW Wallbox Plus montāža un uzstādīšana. Skatiet šīs lietošanas instrukcijas 4.–7. nodaļu vai montāžas instrukciju Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā
3. Papildaprīkojums: Viedās enerģijas moduļa savienojums (5.1 nodaļa)
4. BMW Wallbox Plus ierīkošana un konfigurācija, izmantojot Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammu
 - a) Izveidojiet Bluetooth savienojumu ar Wallbox. Lai to izdarītu, noskenējiet **drošības norādījumu paroles uzlīmes** daudzfunkciju QR kodu ar individuālu piekļuves informāciju (ilustratīvu QR koda attēlu skatiet 1. attēlā)
 - b) Ierīkošana un konfigurācija, izmantojot Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas ierīkošanas palīgsistēmu
5. Papildaprīkojums: Ierīkojiet aizmugursistēmas savienojumu. Priekšnosacījumi izmantošanai ar My BMW lietojumprogrammu un Connected uzlādes pakalpojumiem mājās (tikai noteiktos tirgos)
6. Papildaprīkojums: Piekļuves kontroles ar RFID karti aktivizēšana (8. nodaļa)
7. Konfigurācijas apstiprināšana un konfigurācijas pārbaude, izmantojot Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas ierīkošanas palīgsistēmu
8. Papildaprīkojums: Izveidojiet savienojumu ar My BMW lietojumprogrammu. Lai izveidotu savienojumu, izmantojiet **drošības norādījumu paroles uzlīmes** daudzfunkciju QR kodu ar individuālo piekļuves informāciju (ilustratīvu QR koda attēlu skatiet 1. attēlā)



1. attēls: Drošības norādījumu paroles uzlīmes piemērs

3. Specifikācijas

3.1. Vispārīgi uzstādīšanas vietas izvēles kritēriji

BMW Wallbox Plus ir izstrādāta izmantošanai gan iekštelpās, gan ārpus tām. Tādējādi izvēlētajā vietā nepieciešams nodrošināt atbilstošus uzstādīšanas apstākļus un ierīces aizsardzību.

- Ievērojiet vietējos elektroinstalāciju noteikumus, ugunsdrošības un nelaimes gadījumu novēršanas noteikumus, kā arī attiecīgās vietas evakuācijas plānu.
- Neuzstādiet BMW Wallbox Plus vietās:
 - kas tiek izmantotas kā glābšanās un evakuācijas ceļi;
 - kas atrodas sprādzienbīstamās zonās;
 - kur BMW Wallbox Plus ir pakļauta amonjaka vai amonjaka gāzu iedarbībai;
 - kur krītoši objekti var sabojāt BMW Wallbox Plus;
 - kur BMW Wallbox Plus atrodas uz gājēju ceļa, ko cilvēki izmanto un uz kura varētu pakļūpt aiz pievienotā transportlīdzekļa savienotāja;
 - kur Wallbox Plus var trāpīt ūdens strūkļa;
 - kur montāžas virsma nav pietiekami izturīga, lai izturētu mehānisko slodzi.
- Centieties uzstādīt BMW Wallbox Plus tā, lai tā būtu pasargāta no tiešiem nokrišņiem, tādējādi izvairoties no laikapstākļu, apledojuma, krusas vai tamlīdzīgu nokrišņu radītiem bojājumiem.
- Centieties uzstādīt BMW Wallbox Plus tā, lai tā būtu pasargāta no tiešu saules staru iedarbības, tādējādi izvairoties no uzlādes strāvas samazināšanās vai uzlādes procesa pārtraukšanas pārāk augstas BMW Wallbox Plus komponentu temperatūras dēļ.
- Ievērojiet pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus, skatiet sadaļu "Tehniskie dati".
- Ievērojiet valsts un starptautiskos uzstādīšanas standartus un noteikumus.

3.2. Elektriskā savienojuma specifikācijas

Izmantojot Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas ierīkošanas palīgsistēmu, nodrošiniet, ka maksimālās strāvas iestatījums ir piemērots uzstādītajam aizsargslēdzim.

Noplūdes strāvas aizsardzības slēdža izvēle

Savienojuma kabelim jābūt pievienotam esošajai ēkas elektroinstalācijai un jāatbilst valsts tiesību aktiem.

Jāņem vērā šādi apsvērumi:

- Katru BMW Wallbox Plus jāpievieno, izmantojot atsevišķu ārēju noplūdes strāvas aizsardzības slēdzi (RCCB). Pie RCCB nedrīkst pieslēgt citas elektriskās ķēdes.
- RCCB jābūt vismaz A tipa (30 mA nostrādes strāvai).
- EVSE tika veikti papildu pasākumi, lai nodrošinātu aizsardzību pret maiņstrāvas traucējumiem (AC) (< 30 mA AC) un līdzstrāvas traucējumiem (DC) (< 6 mA DC).

Jaudas slēdža izvēle

Izvēloties jaudas slēdzi, BMW Wallbox Plus nominālās nosacītās noplūdes īsslēguma strāvas standarta vērtībai jābūt 1500 A. Tāpat ņemiet vērā arī paaugstināto apkārtējās vides temperatūru vadības skapī. Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešams samazināt uzlādes strāvas iestatījumus, lai palielinātu sistēmas jaudu.

Uzstādiet nominālo strāvu atbilstoši informācijai uz modeļa datu plāksnītes kopā ar nepieciešamo uzlādes jaudu un barošanas kabeli.

Ir jāizmanto B tipa jaudas slēdzis (min. 40 A, min. 400 V).

Barošanas kabeļa izvēle

Izvēloties barošanas kabeli, ņemiet vērā iespējamās strāvas samazināšanās faktorus un paaugstināto apkārtējās vides temperatūru BMW Wallbox Plus iekšējā savienojuma zonā; skatiet informāciju par barošanas avota spaiļu temperatūru. Noteiktos apstākļos var būt nepieciešams palielināt kabeļa šķērsgriezumu un pielāgot barošanas kabeļa temperatūras pretestību.

Tīkla atvienošanas ierīce

BMW Wallbox Plus nav sava barošanas slēdža. Barošanas kabeļa noplūdes strāvas aizsardzības slēdzis un/vai jaudas slēdzis tiek izmantots kā tīkla atvienošanas ierīce.

4. Montāža

4.1. Uzstādīšanas nosacījumi

- Nemiet vērā vietējos uzstādīšanas noteikumus.
- Aklimatizācija: ja starp transportēšanas vietu un izvēlēto uzstādīšanas vietu ir vismaz +15 °C liela temperatūras starpība, BMW Wallbox Plus jānodrošina vismaz divu stundu ilga aklimatizācija neatvērtā veidā. Tūlītēja BMW Wallbox Plus atvēršana var izraisīt kondensāta veidošanos ierīces iekšienē, tādējādi radot bojājumus, ieslēdzot ierīci. Noteiktos apstākļos kondensāta radītie bojājumi var parādīties arī vēlāk pēc uzstādīšanas. Ideālā variantā BMW Wallbox Plus vajadzētu uzglabāt dažas stundas uzstādīšanas vietā. Ja tas nav iespējams, BMW Wallbox Plus nevajadzētu atstāt pie zemām temperatūrām (< +5 °C) ārā naktī vai transportlīdzeklī.

Instrumentu saraksts

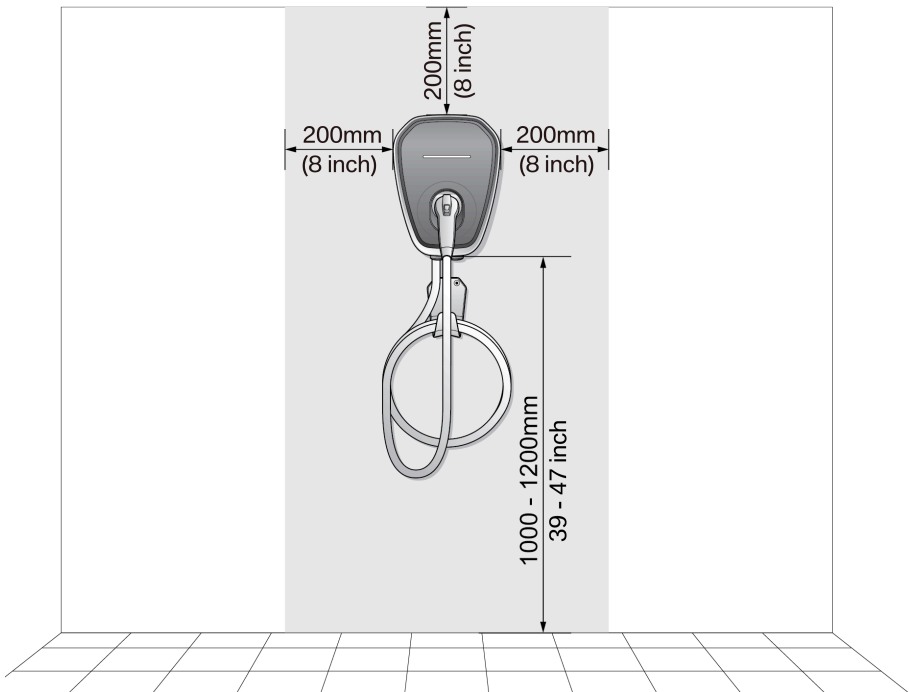
- Elektriskais urbis (tikai mūra sienām)
- Torx T30 skrūvgriezis
- Torx T20 skrūvgriezis
- Phillips #2 skrūvgriezis
- Presēšanas kņabīles
- Vads ar signāla pārraides līnijām piemērotu tirdzniecības izmēru, RS-485 (0,75 mm²)-M25. RS485 kabelim jāatbilst UL2919 prasībām.

4.2. Vēlamā uzstādīšanas pozīcija

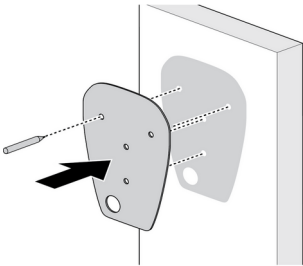
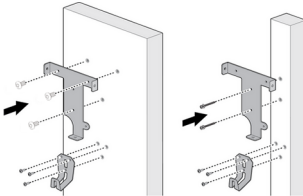
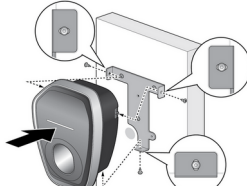
Izvēloties uzstādīšanas pozīciju, ņemiet vērā transportlīdzekļa uzlādes savienotāja novietojumu, kā arī ierasto transportlīdzekļa novietošanas virzienu.

4.3. Nepieciešamais attālums

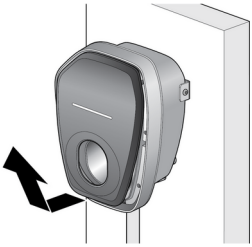
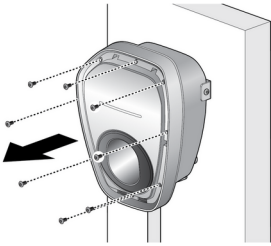
Ievērojiet uzstādīšanas pozīcijai piemērojamās pieejamības prasības. Ierīce jāuzstāda pietiekamā augstumā no zemes tā, lai stiprinājuma augstums būtu no 1000 mm (39 collas) līdz 1200 mm (47 collas).



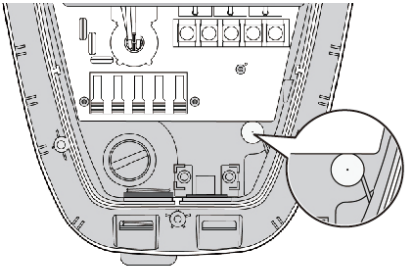
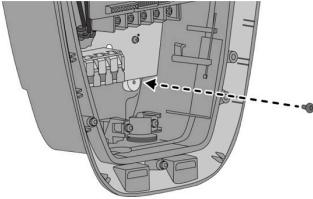
4.4. BMW Wallbox Plus montāža

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1. Izstrādājums ir stacionāra, pie sienas uzstādāma ierīce. Tajā ietverts montāžas šablons A montāžas stiprinājuma un kabeļa turētāja (papildaprīkojums) skrūvju pozīciju atzīmēšanai.</p> |
|  | <p>2. Piestipriniet montāžas stiprinājumu B pie sienas. Kabeļa turētājs ietilpst papildaprīkojumā un attēlā ir iekļauts ilustratīvi.</p> <p>Ieteicamie skrūvju veidi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mūris: izplešanās galvas skrūves 1/4" G Pievilkšanas griezes moments: 8,8 Nm (78 lb in)- Gatavās sienas, kas atbalstītas ar koka stabiem: koka skrūves E ar skrūves garumu vismaz 2" Pievilkšanas griezes moments: 3 Nm (26 lb in) |
|  | <p>3. Salāgojiet montāžas stiprinājuma B un izstrādājuma skrūvju atvērumus.</p> <p>4. Uzstādiet un ar piegādes komplektā iekļautajām Torx T30 skrūvēm F piestipriniet izstrādājumu pie montāžas stiprinājuma B. Pievilkšanas griezes moments: 1,5 Nm (13 lb in)</p> |

4.5. Pārsegu noņemšana

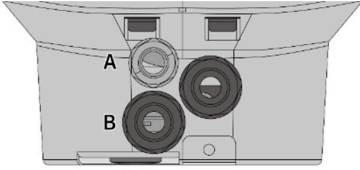
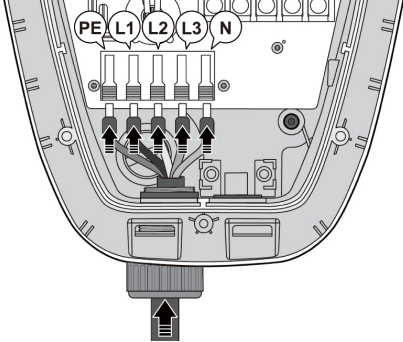
| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>5. Noņemiet dekoratīvo pārsegumu D.</p> |
|  | <p>6. Izmantojot T20 skrūvgriezi, izskrūvējiet skrūves, ar kurām piestiprināts vidusdaļas pārsegs. Griezes moments: 1,4 Nm (12 lb·in) 7. Noņemiet vidusdaļas pārsegu. Uzmanīgi noņemiet vidējo pārsegumu paralēlā virzienā. Nedrīkst sagāzt, lai to noņemtu. Izmantojiet tikai norādītās skrūves.</p> |

4.6. Drošības skrūves piestiprināšana

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>8. Caurums drošības skrūvei aizsardzībai pret zādzību H ir pārklāts ar dobu etiķeti.</p> |
|  | <p>9. Pievelciet drošības skrūvi aizsardzībai pret zādzību H caur dobo etiķeti. Pievilšanas griezes moments 1,2 Nm (10 lb in)</p> |

5. Elektroinstalācija

Izmantojiet atbilstošu vara vadu ar norādītajiem uzgali spaiļu savienotājiem, piemēram, gredzenveida vai dakšveida, kas atrodas vadītāja galā, pirms pievienošanas pie spaiļu blokiem. Nodrošiniet pietiekamu vada garumu, lai atvieglotu uzstādīšanu.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>A Atbilstoša tirdzniecības izmēra cauruļvads signālvadiem, RS-485 (0,75 mm²). Piemērojamais kabeļa diametrs: 9 mm līdz 11 mm</p> <p>B Barošanas kabeļa ieeja. Piemērojamais kabeļa diametrs: 13 mm līdz 20 mm</p> <p>C Barošanas kabeļa izeja.</p> |
|  <p>BMW Wallbox Plus var izveidot arī vienfāzes pieslēgumu. Lai to izdarītu, pieslēdziet spaiļes L1, N un PE. ◀</p> | <p>Savienojiet katru spaiļu ar pareizo savienotāju spaiļu ievades blokā. Pēc tam pareizi nostipriniet ieejas kabeļa spaiļi. Ieejas kabeļa attīrītā gala garumam jāatbilst Wallbox norādēm.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">■ Monolītā vada šķērsgriezums maks. = 16 mm² (6 AWG)■ Daudzdzīslu vada šķērsgriezums ar uzgali ar plastmasas uznavu maks. = 10 mm² <p>Izvēlieties piemērotu cauruļvadu atbilstoši visiem piemērojamajiem vietējiem, valsts un nacionālajiem elektriskajiem kodeksiem un standartiem. Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai jaudas slēdzis ir izslēgts.</p> | |

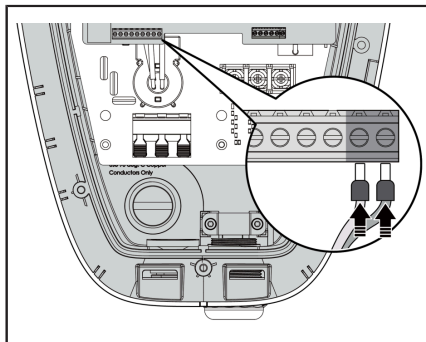
◻ Nodrošiniet, ka bīstami spriegumi ir droši izolēti. ◀

5.1. Papildaprīkojums – viedās enerģijas moduļa savienojums

Pieslēdziet ārējo viedās enerģijas moduli mājas strāvas pieslēguma pārraudzības sistēmai. Viedās enerģijas moduļa konfigurācija veiciet, izmantojot Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas ierīkošanas palīgsistēmu. Lai aktivizētu BMW Connected uzlādes pakalpojumu mājās uzlādes funkcijas (8.6. nodaļa), ir nepieciešams pieslēgt viedās enerģijas moduli.



Raugiet, lai viedās enerģijas moduļa iestatījumu parametri 1:1 tiktu pārņemti Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā. ◀



Savienojiet RS485 pieslēgvietu ar ekranētajiem un vītajiem savienojuma kabeliem

(> 0,5 mm², maks. 30 m)

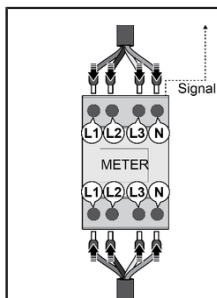
Definīcija:

Kontakttapa 8 (CNB12): 485 D+/Tx+/Rx+

Kontakttapa 9 (CNB12): 485 D-/Tx-/Rx-

BMW Connected uzlādes pakalpojumiem mājās – slodzes optimizēta uzlāde un saules enerģijas optimizēta uzlāde – varat izmantot šādus viedās enerģijas moduļus:

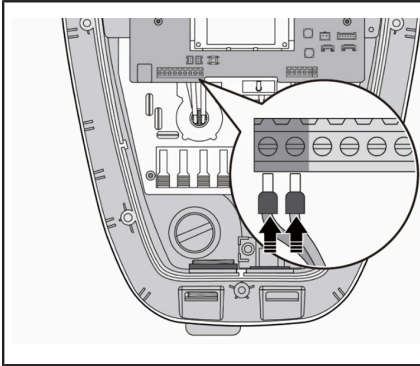
- Inepro Pro 380-MOD trīsfāžu savienojumiem
- Inepro Pro2-MOD vienfāzes savienojumiem
- Janitza B23 312-10J trīsfāžu pieslēgumiem
- Janitza B21 312-10J vienfāzes savienojumiem
- Schneider Electric A9MEM3150
- Siemens 7KT1665



Pieslēdziet viedās enerģijas moduli elektroapgādei saskaņā ar norādījumiem attiecīgā viedās enerģijas moduļa rokasgrāmatā.

5.2. Papildaprīkojums – maksimālās slodzes izlīdzināšana

Maksimālās slodzes izlīdzināšanai ir nepieciešami papildu ārēji komponenti un tie ir atkarīgi no sadales tīkla operatora.

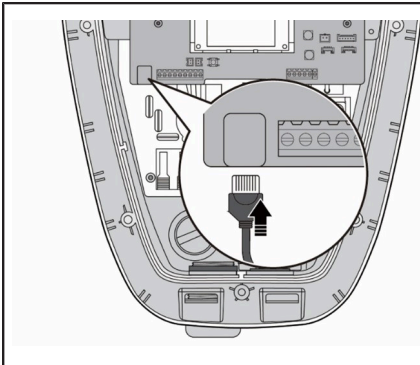


Savienojiet maksimālās slodzes izlīdzināšanas pieslēgvietu ar ekrānētajiem un vītajiem pieslēguma kabeliem (> 0,5 mm², maks. 30 m)
Definīcija:
PS_1: Kontakttapa 1
PS_2: Kontakttapa 2

5.3. Papildaprīkojums – Wallbox Ethernet savienojums



Aizmugursistēmas savienojumu Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā var izveidot, izmantojot WLAN vai eSIM. ◀



Savienojiet Ethernet saskarni ar RJ45 kabeliem

6. Konfigurācija Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā

6.1. Wallbox uzstādīšanas lietojumprogramma

Lai veiktu BMW Wallbox Plus konfigurāciju, izmantojiet Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas ierīkošanas palīgsistēmu.

Ja ierīkošanas palīgsistēma nav veiksmīgi pabeigta, uzlāde nav iespējama.

Uzstādītājam vai BMW servisa partnerim jāizmanto servisa un Wallbox uzstādīšanas lietojumprogramma, lai veiktu ierīces konfigurāciju, veiktu uzlādes procesu un lejupielādētu diagnostiku, jauninātu programmaparatūru, kā arī novērstu kļūdas.

Šajā rokasgrāmatā ir uzskaitītas visas pašlaik piedāvātās sistēmas un funkcijas. Tāpēc tajā aprakstītas arī sistēmas un funkcijas, kas var nebūt pieejamas jūsu atrašanās vietā specifisku tirgus apstākļu vai uzstādīšanas un konfigurācijas dēļ.

Piekluve atsevišķām funkcijām iespējama tikai, izmantojot Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas eksperta režīmu.

Eksperta režīms pieejams speciālistiem, piemēram, kvalificētiem elektriķiem, lai izmantotu ierīkošanas palīgsistēmu un veiktu tīkla, viedās enerģijas moduļa vai aizmugursistēmas iestatījumu izmaiņas. Parastam lietotājam nav ieteicams lietot šo funkciju. Eksperta režīma piekļuves parole: **1916**

Funkcijas

- Ierīkošanas palīgsistēma
- Diagnostikas dati
- Wallbox statuss
- Reāllaika dati
- Wallbox konfigurācija
- Autorizācijas iestatījumi (RFID)
- RFID kartes pārvaldība
- Datu savienojuma konfigurācija
- Viedās enerģijas moduļa konfigurācija
- Elektriskā konfigurācija
- Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammas paroles pārvaldība
- LED indikatora spilgtums
- Uzstādīšanas ceļvedis
- Aparātprogrammatūras jauninājums
- Wallbox atiestatīšana

Lietotne ir pieejama visos attiecīgajos lietotņu veikalos.




Wallbox uzstādīšanas lietojumprogramma
iOS



Wallbox uzstādīšanas lietojumprogramma Android

7. Nodošana ekspluatācijā

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Uzstādiet vidusdaļas pārsegu. Griezes moments: 1,0 Nm (8,7 lb·in)</p> |
|  | <p>Uzstādiet un nofiksējiet dekoratīvo pārsegumu D.</p> <p> Skaņas klikšķis liecina par aizvērtu priekšējo plāksni. ◀</p> |

 Savienojiet BMW Wallbox Plus ar My BMW lietojumprogrammu. Lai to izdarītu, My BMW lietojumprogrammā dodieties uz izvēlni "Uzlāde" un izvēlieties "BMW Wallbox". ◀

8. Eksploatācija

BMW Wallbox Plus no rūpnīcas tiek piegādāta ar deaktivizētu piekļuves kontroli, izmantojot lietojumprogrammu. Ja vēlaties izmantot piekļuves kontroli, lūdzu, Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā atbilstoši pielāgojiet konfigurāciju. Plašāku informāciju skatiet 6. sadaļā.

Lai nodrošinātu piekļuves kontroli ar RFID kartēm, izmantojot iestatīšanas karti, jāveic uzlādes karšu reģistrācija. BMW Wallbox Plus piegādes komplektācijā ir iekļautas divas RFID kartes.

Lai nodrošinātu piekļuves kontroli ar automātisku automobiļa atpazīšanu (MAC autentifikācija), izmantojot iestatīšanas karti, jāveic automobiļu reģistrācija. Tālāk norādītajos automobiļos, kas atbalsta ISO 15118, ir nodrošināta minētā autentifikācijas iespēja.

Sākot ar automobiļa programmatūru 07/24

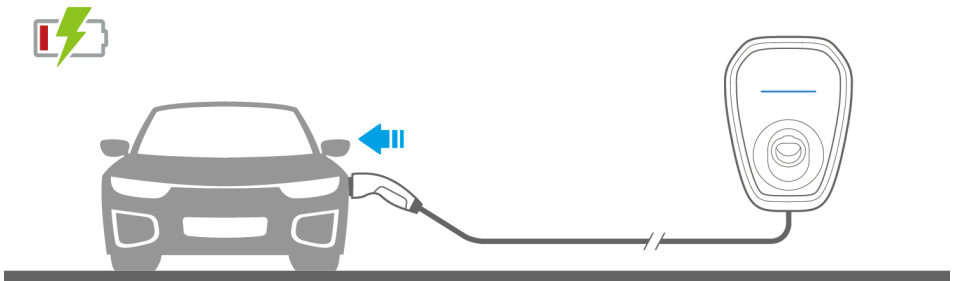
BMW iX, i7, i5, i4, iX1, iX2

Sākot ar automobiļa programmatūru 03/25

BMW uzlādējamie hibrīdauto 2. sērijas Active Tourer, 3. sērija, 5. sērija, M5, 7. sērija, X1, X3, X5, XM

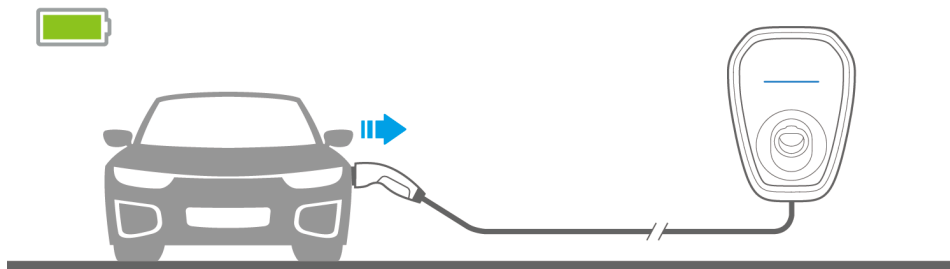
8.1. Uzlādes sākšana, izmantojot atspējotu piekļuves kontroli

1. Ievietojiet transportlīdzekļa savienotāju transportlīdzekļa ievadligzdā.
2. Transportlīdzeklis sāks uzlādes sesiju automātiski.



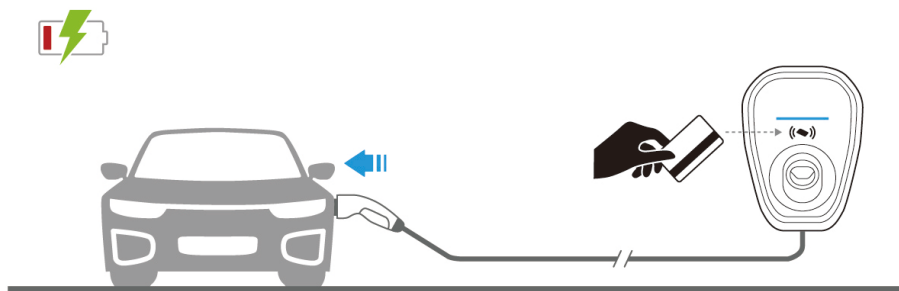
8.2. Uzlādes pārtraukšana, izmantojot atspējotu piekļuves kontroli

1. Pārtrauciet transportlīdzekļa uzlādes sesiju.
2. Atvienojiet transportlīdzekļa savienotāju no transportlīdzekļa ievadligzdas.
3. Ievietojiet transportlīdzekļa savienotāju atpakaļ BMW Wallbox Plus savienotāja ievadligzdā.



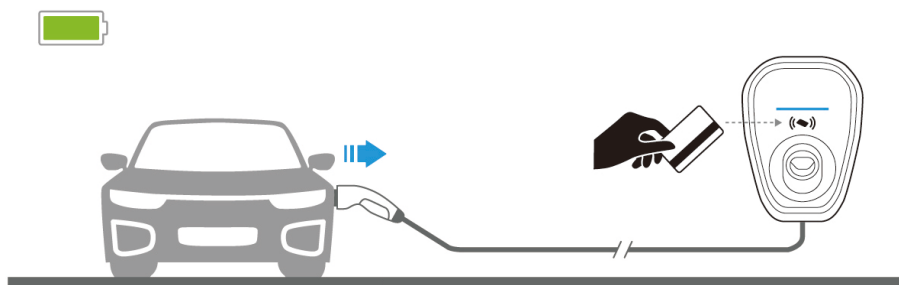
8.3. Uzlādes procesa sākšana ar piekļuves kontroli, izmantojot RFID karti

1. Ievietojiet transportlīdzekļa savienotāju transportlīdzekļa ievadligzdā.
2. Turiet RFID karti RFID lasītāja priekšā, lai autorizētu un uzsāktu uzlādes sesiju.



8.3. Uzlādes procesa pabeigšana ar piekļuves kontroli, izmantojot RFID karti

1. Automobilī, My BMW lietojumprogrammā vai ar RFID karti apturiet uzlādes procesu.
2. Atvienojiet transportlīdzekļa savienotāju no transportlīdzekļa ievadligzdas.
3. Ievietojiet transportlīdzekļa savienotāju atpakaļ BMW Wallbox Plus savienotāja ievadligzdā.



8.5. RFID kartes reģistrācija un automātiskās automobiļa atpazīšanas reģistrācija (MAC autentifikācija) piekļuves kontrolei

BMW Wallbox Plus izmanto divu dažādu veidu RFID kartes:

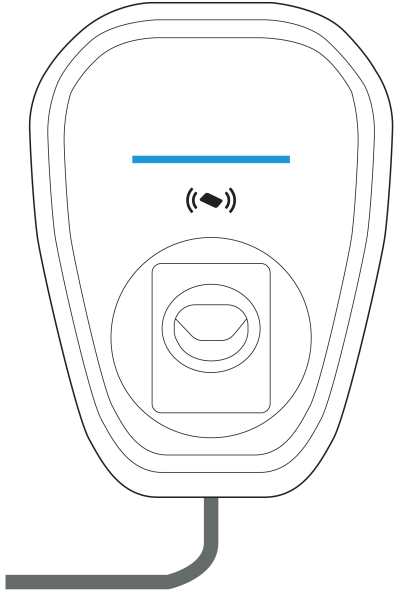

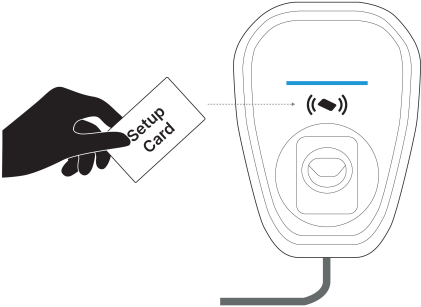
- Iestatīšanas karti, kas informē Wallbox par reģistrācijas režīma ieslēgšanu/izslēgšanu.
- Uzlādes kartes uzlādes sākšanas/apturēšanas kontrolēšanai.

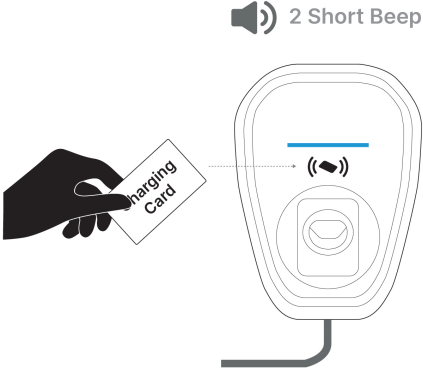
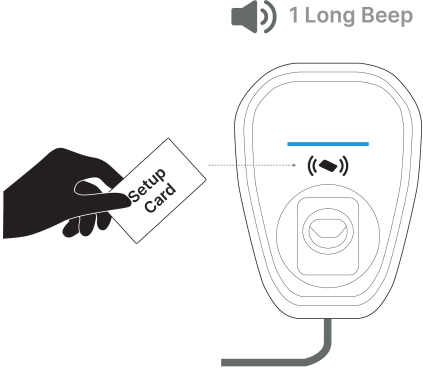
Informāciju par uzlādi, izmantojot uzlādes karti, skatiet 8. nodaļā.

Papildus BMW Wallbox Plus var reģistrēt automobijus, lai nodrošinātu piekļuves kontroli, izmantojot automātisku automobiļa atpazīšanu (MAC autentifikāciju). Izmantojot automātisku automobiļa autentifikāciju nav nepieciešama piekļuves kontrole, izmantojot RFID karti.

8.5.1. Jaunu uzlādes karšu reģistrēšana

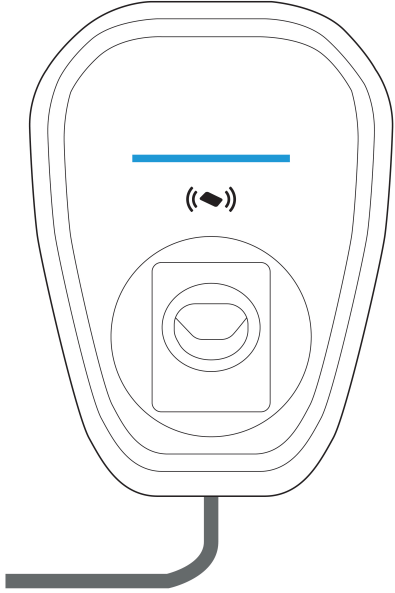

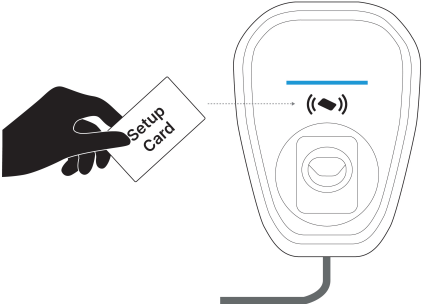
Informācija: Papildu uzlādes kartēm jāatbilst standartam “MIFARE”.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1. BMW Wallbox Plus ir jāieslēdz; NESAVIENOJĒT uzlādes kabeli ar transportlīdzekli. LED joslā vienmērīgi jāspīd zilai gaismai.</p> |
| <p> 1 Short Beep</p>  | <p>2. Turiet ierīkošanas karti (Setup Card) pie RFID lasītāja, lai sāktu jaunas uzlādes kartes reģistrācijas režīmu. Uzlādes sākums tiek apstiprināts ar vienu īsu skaņas signāla pīkstieni.</p> |

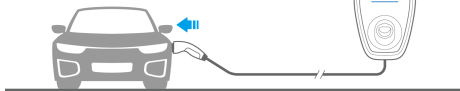
| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>3. Turiet jauno karti pie RFID lasītāja, lai reģistrētos BMW uzlādes stacijā Plus. Piešķiršana tiek apstiprināta ar diviem īsiem skaņas signāla pīkstieniem. Atkārtojiet procesu, izmantojot citas pievienojamās RFID kartes.</p> |
|  | <p>4. Turiet ierīkošanas karti (Setup Card) pie RFID lasītāja, lai pabeigtu reģistrācijas režīmu. Uzlādes apturēšana tiek apstiprināta ar vienu garu skaņas signāla pīkstieni.</p> |

BMW Wallbox Plus piegādes komplektācijā ir iekļauta viena ierīkošanas karte (Setup Card), kuru izmantojot, var reģistrēt jaunas uzlādes kartes. Jaunu ierīkošanas karti var reģistrēt Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā (skat. 6. sadaļu).

8.5.2. Jaunu automobiļu reģistrācija piekļuves kontrolei, izmantojot automātisko automobiļa atpazīšanu (MAC autentifikācija)

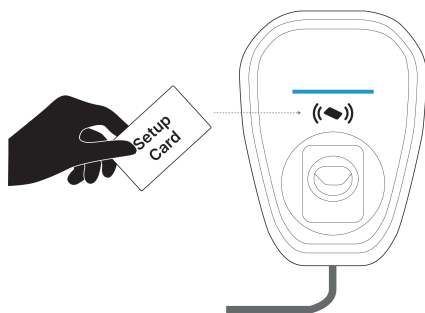
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1. BMW Wallbox Plus jābūt ieslēgtai. NESAVIENOJĒT uzlādes kabeli ar automobili. LED joslai nepārtraukti jādeg zilā krāsā.</p> |
| <p> 1 Short Beep</p>  | <p>2. Turiet ierīkošanas karti (Setup Card) pie RFID lasītāja, lai sāktu jaunu automobiļu reģistrācijas režīmu. Process tiek apstiprināts ar vienu īsu skaņas signāla pīkstieni.</p> |

 2 Short Beep



3. Pieslēdziet automobiļa spraudni automobiļa ieejai, lai varētu to reģistrēt BMW Wallbox Plus. Piešķiršana tiek apstiprināta ar diviem īsiem skaņas signāliem. Atkārtojiet procesu citiem automobiļiem, kuri jāpievieno.

 1 Long Beep



4. Turiet ierīkošanas karti (Setup Card) pie RFID lasītāja, lai pabeigtu reģistrācijas režīmu. Process tiek apstiprināts ar vienu garu skaņas signāla pīkstieni.

8.6 Papildaprīkojums – BMW Connected uzlādes pakalpojumi mājās

Pieejami tikai noteiktos tirgos.



Šajā rokasgrāmatā ir uzskaitītas visas pašlaik piedāvātās sistēmas un funkcijas. Tāpēc tajā aprakstītas arī sistēmas un funkcijas, kas var nebūt pieejamas jūsu atrašanās vietā specifisku tirgus apstākļu vai uzstādīšanas un konfigurācijas dēļ.

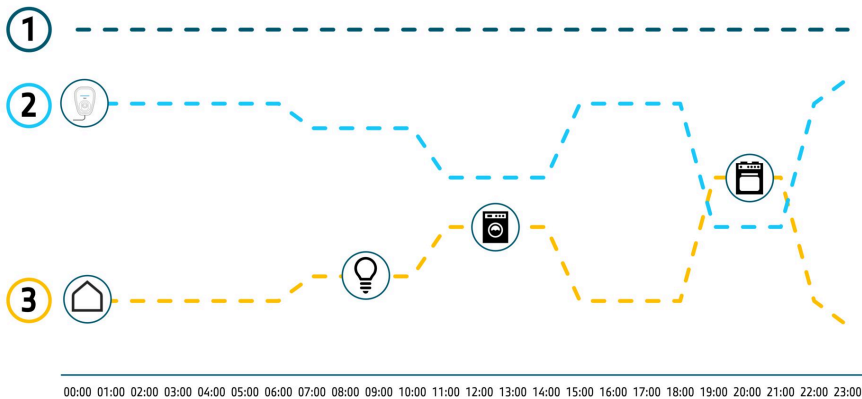
No aktivizācijas brīža pakalpojums ir pieejams uz konkrētu termiņu. Lai nodrošinātu pastāvīgas ērtības un nevainojamu pakalpojuma izmantošanu arī pēc šī sākotnējā perioda, pakalpojumu nepieciešams pagarināt, izmantojot BMW Connected Drive Store.

Priekšnosacījumi: BMW Connected uzlādes pakalpojumus mājās var izmantot tikai ar BMW xEV, BMW ID kontu un lietojumprogrammu My BMW. Pretējā gadījumā nepieciešams uzstādīt viedās enerģijas moduli. Tas jau ir iekļauts BMW Connected Home uzlādes pakotnē vai to var atsevišķi uzstādīt vēlāk, iegādājoties BMW uzlādes staciju Plus. Viedās enerģijas modulis pārrauga un komunicē pašreizējo enerģijas patēriņu, ļaujot kopumā optimizēt enerģijas izmantošanu. Jaunāko viedās enerģijas moduļu sarakstu skatiet 5.1. nodaļā. ◀

8.6.1. Slodzes optimizēta uzlāde

BMW Wallbox Plus uzlādes jaudas optimizēšana, ņemot vērā mājsaimniecības jaudas slodzi, nodrošina, ka netiek pārsniegta kopējā pieejamā slodze elektrotīkla pieslēguma punktā. Dinamiska slodzes sadales kontrole ir īpaši svarīga reģionos ar zemu vietējo elektrotīkla pieslēguma punktu jaudu.

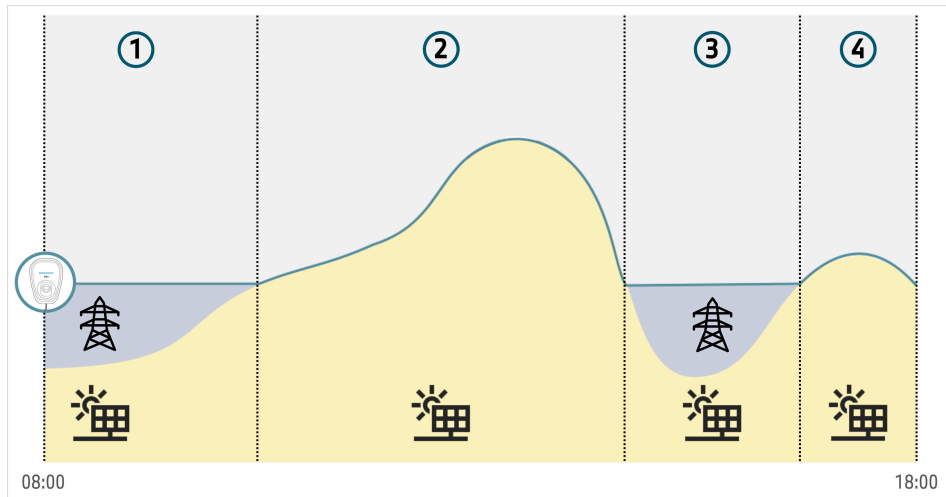
Slodzes optimizēta uzlāde tiek aktivizēta vienu reizi uzstādīšanas vai konfigurēšanas laikā un paliek kā pastāvīga drošības funkcija.



Mājsaimniecībā izmantotie elektrības patērētāji, kas parasti var tikt pievienoti dienas laikā, piemēram, apgaismojums vai mazgāšanai un ēdiena gatavošanai izmantotās ierīces, ierobežo pieejamo uzlādes jaudu. BMW Wallbox Plus uzlādes jaudas līkne dinamiski pielāgojas atlikušajam elektrības patēriņam mājā, tādējādi novēršot pārslodzi elektrotīkla pieslēguma punktā.

8.6.2. Saules enerģijas optimizēta uzlāde

Pielāgojot uzlādes ātrumu, tiek samazināts no elektrotīkla ņemtās elektrības patēriņš un maksimāli palielināts saules fotoelementu sistēmas vietējais pašpatēriņš. Tādējādi tiek samazinātas uzlādes izmaksas un palielināta pašpietiekamības pakāpe.



Tipiskā dienā ir periodi, kad pieejamā saules enerģija ir lielāka un mazāka, tādējādi nodrošinot kombinētu BMW Wallbox Plus uzlādes jaudu (attēlota ar zilu līniju). Kad ir pietiekami daudz saules enerģijas, piemēram, parādītajā 2. un 4. periodā, uzlāde tiek veikta tikai ar elektrību no saules fotoelementu sistēmas. Maksimālo uzlādes jaudu nosaka kopējā pieejamā jauda. Ja saules enerģijas nav pietiekami, piemēram, kā parādītajā 1. un 3. periodā, uzlāde notiek, kombinējot saules un elektrotīkla enerģiju. Šajos periodos uzlādes jauda tiek apzināti ierobežota, lai līdz minimumam samazinātu enerģijas daudzumu no elektrotīkla.

Izmantojot BMW Connected Home Charging pakalpojumus, ir paplašināts arī lietotnes My BMW funkcionālais ietvars. Lietotne arī ļauj attālināti pārvaldīt Connected Home Charging pakalpojumus un BMW Wallbox Plus. Turklāt uzlādes statusu var skatīt un pārvaldīt, sniedzot informāciju par, piemēram, pašlaik uzlādēto enerģiju, uzlādes vēsturi un uzlādes statistiku.

9. Statusa LED informācija

| LED indikators | Stāvoklis |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zils, mirgo no kreisās puses uz labo pusi | Notiek BMW Wallbox Plus inicializācija. BMW Wallbox Plus darbība ir īslaicīgi apturēta. |
| Zils | Transportlīdzeklis nav pievienots, gaidīšanas režīms. |
| Zils, pulsē | Notiek transportlīdzekļa uzlāde. |
| Sarkans | Kļūme |
| Zils (S1/S2/S3), sarkans (S4) | Sakaru modulis gaidstāves režīmā ir bojāts vai defektīvs. (Vadības bloks atrodas stāvoklī A1, A2, B1, B2 vai C1.) |
| Pulsē zils (S1/S2/S3), sarkans (S4) | Sakaru modulis uzlādes laikā ir bojāts vai defektīvs. (Vadības bloks atrodas stāvoklī C2.) |
| Mirgo zils no kreisās uz labo pusi (S1/S2/S3), sarkans (S4) | Komunikācijas modulis tika bojāts programmaparatūras atjaunināšanas laikā vai tā darbība ir traucēta. |



10. Apkope

10.1. Problēmu novēršana

| Situācija | Rīcība |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED indikators nesaņem strāvu. | <ol style="list-style-type: none">1. Nav barošanas sprieguma – pārbaudiet noplūdes strāvas aizsardzības slēdzi un jaudas slēdzi un vajadzības gadījumā ieslēdziet to.2. BMW Wallbox Plus kļūme – sazinieties ar vietējo izplatītāju. |
| Uzlādes process nesākas. | <ol style="list-style-type: none">1. Transportlīdzekļa savienotājs nav pareizi ievietots – atvienojiet to un pievienojiet no jauna.2. Transportlīdzeklis ir ieprogrammēts tā, ka uzlādes process sākas vēlāk.3. Transportlīdzeklim nav vajadzīga enerģija – pārbaudiet transportlīdzekļa stāvokli.4. Savienojums ar lietotni nedarbojas pareizi – izpildiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. |
| Transportlīdzekļa savienotāju nevar atvienot. | Transportlīdzekļa uzlādes process vēl nav beidzies. |
| LED indikators spīd sarkanā krāsā. | <ol style="list-style-type: none">1. Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā pārbaudiet, vai nav iespējama kļūdas cēloņu.2. Ieslēdziet BMW Wallbox Plus barošanas spriegumu, izmantojot attiecīgo tīkla atvienošanas ierīci.3. Atvienojiet transportlīdzekļa savienotāju un vēlreiz ieslēdziet barošanas spriegumu.4. Ja situāciju neizdodas atrisināt, sazinieties ar vietējo izplatītāju vai atbalsta dienestu. |

11. Tehniskie dati

Elektriskie dati

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transportlīdzekļa savienotājs | 2. tipa spraudnis |
| leejas/izejas vērtības | 380–415 V~, 32 A, 50/60 Hz, trīs fāzes 110–240 V~, 32 A, 50/60 Hz, viena fāze |
| leejas vadojums | PE, L1, L2, L3, N |
| Zemēšanas sistēma | TN / IT / TT |
| Nominālā strāva (nominālo strāvu var iestatīt Wallbox uzstādīšanas lietojumprogrammā) | 0 A, 6 A, 10 A, 12 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A |
| Kabeļa garums | 6 m |
| Kabeļu padeve | Vīrsmas |
| Minimālais savienotāja šķērsgriezums | 3 x 6 mm ² |
| Iekšējā noplūdes strāvas atpazīšana | Maiņstrāva: 15~30 mA Līdzstrāva: 3~6 mA |
| Aizsardzība pret elektrošoku | I klase |
| Aizsardzība pret pieslēgšanos (iekštelpās/ ārpus telpām) | IP65 |
| Izmēri (P x A x Dz) | 270 x 370 x 185 mm |
| Svars | 6,5 kg |
| Elektriskā aizsardzība | Pārstrāvas, īssavienojuma, pārsprieguma, zemsprieguma, zemējuma kļūmes, pārkaršanas aizsardzība un aizsardzība pret pārsprieguma impulsu, releju metināšanas aizsardzība |
| Šifrēšana | Šifrēšanas tehnoloģija: PSK2/CCMP/SAE Šifrēšanas protokols: WPA2/WPA3 Šifrēšanas algoritms: AES |

Saskarnes

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Indikators | LED joslas indikators |
| Komunikācija | Bluetooth, RFID, Ethernet, ISO15118, OCPP, 4G, WiFi |

Apkārtējās vides apstākļi

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darba temperatūra | -40 °C ~+50 °C |
| Temperatūras īpatnības | Runa nav par drošības ierīci, bet gan tikai par darbības funkciju. Nedrīkst pārsniegt norādīto darba temperatūru. Ierīce pastāvīgi piegādā uzlādes strāvu noteiktajā darba temperatūras diapazonā. Ja nostrādā aizsardzība pret pārmērīgu temperatūru, ierīce pārtrauks uzlādi. Pēc atdzišanas uzlādes process atsāksies automātiski. |
| Uzglabāšanas temperatūra | -40 °C līdz +80 °C |
| Mitruma līmenis | 95% relatīvais gaisa mitrums, bez kondensāta |
| Augstums | 3000 m |
| Dzesēšana | Dabiska dzesēšana |
| Triecienaizsardzība | IK09 |
| Pārsprieguma kategorija | OVC III |
| Notiekot strāvas padeves pārtraukumam | Nejauša 1 līdz 120 sekunžu ilga aizkave pirms uzlādes procesa atsākšanas, kad noticis strāvas padeves pārtraukums. |



Pieejamā uzlādes jauda ir atkarīga no transportlīdzekļa, infrastruktūras un vispārīgajiem iestatījumiem. ◀



Nedrīkst izmantot pagarinātājus. ◀

12. Likvidēšana



Pēc ierīces pareizas izņemšanas no ekspluatācijas palūdziet servisa nodalījam to likvidēt atbilstoši spēkā esošajiem atkritumu likvidēšanas noteikumiem.

Elektriskās un elektroniskās ierīces, tostarp to piederumus, nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Attiecīgā informācija atrodama uz izstrādājuma, lietošanas instrukcijā vai uz iepakojuma.

Materiālus var atkārtoti pārstrādāt, kā tas redzams marķējumā. Atkārtoti izmantojot vai pārstrādājot materiālus vai izmantojot citas veco ierīču pārstrādes metodes, varat sniegt būtisku ieguldījumu apkārtējās vides aizsardzībā.

13. Valstu specifiskās prasības

Brazīlijā

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 680, e atende aos requisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL

www.anatel.gov.br



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01979-21-05015, 19085-21-02725.

Brazīlijā

Informações sobre cibersegurança

Coleta de dados e atualização do Seciruty:

Os dados pessoais serão coletados, utilizados e armazenados, sejam sensíveis ou não. Este produto garante que as atualizações de segurança serão fornecidas por 2 anos após o lançamento do produto ou por dois anos quando o dispositivo for distribuído para o mercado consumidor.

Canal de comunicação

Verifique aqui https://www.deltawww.com/en-US/Cybersecurity_Advisory relatar vulnerabilidades de segurança identificadas em produtos. Aqui podem encontrar informações abaixo:

- a) Informar sobre novas vulnerabilidades identificadas em seus produtos, medidas de mitigação e patches de segurança associados.
- b) Mantenha um histórico de: vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e patches de segurança.
- c) Permitir o acesso a patches de segurança e/ou novas versões de software/firmware para seus produtos.
- d) Fornecer manuais e outros materiais com orientações quanto à configuração, atualização e uso seguros dos equipamentos.

1. Технічні характеристики радіобладнання:

1.1 GSM-900:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 880,1 - 915,0;

приймача: 925,1 - 960,0;

Потужність передавача, Вт: 2,07;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: непряма, інтегрована.

1.2 GSM-1800:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, 0,90;

Класи випромінювання: 200KF7W, 200KG7W;

Тип антени: непряма, інтегрована.

1.3 UMTS Band VIII:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: непряма, інтегрована.

1.4 UMTS Band I:

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1920,0 - 1980,0;

приймача: 2110,0 - 2170,0;

Потужність передавача, Вт: 0,22;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W;

Тип антени: непряма, інтегрована.

Ukrainā

1.5 LTE-800 (E-UTRA Band 20):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 832,0 - 842,0;

приймача: 791,0 - 801,0;

Потужність передавача, Вт: 0,25;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.6 LTE-900 (E-UTRA Band 8):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 888,8 - 906,0;

приймача: 933,8 - 951,0;

Потужність передавача, Вт: 0,21;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.7 LTE-2600 (E-UTRA Band 7):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 2510,0 - 2545,0 ; 2565,0 - 2570,0;

приймача: 2630,0 - 2665,0; 2685,0 - 2690,0;

Потужність передавача, Вт: 0,20;

Класи випромінювання: 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.8 LTE-1800 (E-UTRA Band 3):

Діапазони частот, МГц:

передавача: 1710,0 - 1785,0;

приймача: 1805,0 - 1880,0;

Потужність передавача, Вт: 0,23;

Класи випромінювання: 1M40G7W, 1M40D7W, 3M00G7W, 3M00D7W, 5M00G7W, 5M00D7W, 10M0G7W, 10M0D7W, 15M0G7W, 15M0D7W, 20M0G7W, 20M0D7W;

Тип антени: ненаправлена, інтегрована.

1.9 Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax):

Діапазони частот, МГц:

- IEEE 802.11 b/g/n/ax : 2400,0 - 2483,5;

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax : 5150,0 - 5350,0; 5470,0 - 5725,0; 5725,0 - 5850,0;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм):

- IEEE 802.11 b/g/n/ax: 55,21 (17,42);

- IEEE 802.11 a/n/ac/ax: 31,62 (15,30);

Класи випромінювання: 20M0G1W, 20M0D1W 40M0G1W, 40M0D1W, 80M0G1W, 80M0D1W;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 2,8 (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 4,7 (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20) (IEEE 802.11 b/g/n/ax), 200 (23) (IEEE 802.11 a/n/ac/ax);

Тип антени: непряма, інтегрована.

1.10 Bluetooth (IEEE 802.15):

Діапазон частот, МГц: 2400,0 - 2483,5;

Максимальна вихідна потужність передавача, мВт (дБм): 1,32 (1,21);

Класи випромінювання: 2M00FXW;

Коефіцієнт підсилення, дБі: 0,5;

ЕІВП, не більше, мВт (дБм): 100 (20);

Тип антени: непряма, інтегрована.

1.11 Пристрій радіочастотної ідентифікації RFID:

Діапазон частот, МГц: 13,56;

Максимальна напруженість магнітного поля передавача, на відстані 10 м, дБмкА/м: мінус 25,78;

Клас випромінювання: 14K0A1D.





RACCOLTA CARTA
Verifica le disposizioni
del tuo Comune.

EAC

