



Pikalatauslaite (Mode 2 -latauskaapeli)

Pikalatauslaite (Mode 2 -latauskaapeli)

Käyttöohje

Sisällys

Tietoa	4
Käyttö	9
Asennus (lisätarvikkeet)	15
Vianmääritys	17
Ympäristöolosuhteet	19
Hävittäminen	19
Hyväksyntä/vaatumustenmukaisuus	19

Tietoa

Tässä asiakirjassa käytettävät symbolit



Merkitsee ohjeita, jotka kiinnittävät huomion vaaroihin.



Merkitsee ohjeita, jotka kiinnittävät huomion erityispiirteisiin.

◀ Merkitsee ohjeen tai muun tekstin loppua.

Turvallisuustiedot

Lue tiedot huolellisesti ja tutustu laitteeseen ennen sen asentamista, käyttämistä tai huoltamista. Käytä vain BMW-, MINI- tai Rolls-Royce-autojen lataamiseen.



TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAA KOSKEVA VAROITUS: Varmista aina, että sähköliitäntä vastaa kansallisia lakimääräyksiä. Pienennä tulipalon vaaraa käyttämällä laitetta vain riittävästi mitoitettua virrankatkaisimen kanssa. Kohonnut ympäristön lämpötila ohjauskaapissa on myös otettava huomioon. Tietyissä olosuhteissa tämä voi vaatia latausvirran alentamista järjestelmän käytettävyyden parantamiseksi. ◀



Turvallisuustiedot

- Lapsia tulee valvoa pikalatauslaitteen läheisyydessä, kun pikalatauslaite on kytketty.
- Puhdista latauslaite vain kuivalla liinalla. Varmista, että se on kytketty irti sähköverkosta ja autosta. Älä käytä puhdistusaineita tai syttyviä liuottimia, kuten alkoholia tai bentseeniä.
- Älä käytä pikalatauslaitetta, jos liitin, kaapeli tai kotelointi on vaurioitunut. Varmista, että kosketusalueen lähellä ei ole lämmönlähteitä, likaa tai vettä.
- Älä käytä laitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Älä irrota virtakaapelia latauksen aikana.
- Älä työnnä sormiasi liittimeen.
- Älä käytä pikalatauslaitteen kanssa jatkojohtoa, johtokelaa, pistorasian haaroittimia, matka-adapttereita, ajastimia ja mitään auton liittimen adapttereita.
- Älä tee pikalatauslaitteeseen luvattomia muutoksia.
- Vain valmistaja saa tehdä korjauksia pikalatauslaitteeseen.
- Älä poista mitään tunnistetietoja, kuten turvallisuusmerkintöjä, varoituksia, tarroja tai kaapeleiden merkintöjä.
- Älä käytä pikalatauslaitetta, jos pistoketta ei ole liitetty kunnolla pistorasiaan.
- Älä liitä muihin kuormiin, sähkötyökaluihin, jne.
- Älä pudota pikalatauslaitetta ja virtakaapelia.
- Älä aja pikalatauslaitteen tai adapterin yli.
- Älä upota laitetta veteen.
- Älä taivuta kaapeleita.
- Älä käytä seuraavassa lueteltuja virtakaapeleita muiden kaapelin ohjausyksiköiden kanssa.
- Älä astu pikalatauslaitteen, virtakaapeleiden ja liittimien päälle.
- Varmista turvallinen kuljetus autossa käyttämällä mukana toimitettua kassia ja kiinnittämällä se tarkoitukseen varattuun kiinnityspisteeseen. Katso turvallista sijoittamista koskevat tiedot turvallisuusoppaasta.
- Irrota pistoke pistorasiasta kokoonpanon ajaksi.
- Älä koskaan käytä viallista, kulunutta tai likaista virtakaapelia tai auton liittintä.
- Irrota pikalatauslaite pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä vedä johdosta. ◀

Rakennuksen sähköasennuksia koskevat tiedot

- Pikalatauslaite toimitetaan rajoittamattomassa tilassa. Varmista ennen käyttöä, että sähköjärjestelmä kestää siihen kohdistuvan jännitteen/virranvoimakkuuden. Aktivoi tarvittaessa virran rajoitus BMW:n/MINIn/Rolls-Roycen latausasetuksista.
- Laite on suunniteltu käytettäväksi erilaisissa pistorasioissa. Jo käytössä olevien ja erikseen asennettavien pistorasioiden tulee täyttää asianmukaiset kansalliset vaatimukset (liittää ja asennusta koskevat standardit).
- Varmista, että suurin sallittu latausvirta on asennetun virrankatkaisimen ja back-up-sulakkeen mukainen.
- Varmista, että jo käytössä oleva seinäasennus ja pistorasia on suunniteltu jatkuvalle sähköiselle kuormitukselle. Suosittelemme vahvasti liittämään laitteen pistorasiaan erillisellä vikavirtasuojakytkimellä. Vikavirtasuojakytkimeen ei saa liittää muita piirejä.
- Asianmukaisen koulutuksen saaneen, pätevän ja valtuutetun sähköasentajan, joka tuntee asiaankuuluvat standardit ja kantaa täyden vastuun voimassa olevien standardien ja asennusta koskevien määräysten noudattamisesta, tulee asentaa, käyttöönottaa ja huoltaa kaikki pistorasiat.
- Tämän laitteen tulee olla maadoitettu. Vikatilanteessa maadoitus pienentää sähköiskun vaaraa. Varmista, että pistorasiassa on riittävä maadoitus.

Käyttötarkoitus

Laitteen käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön kuuluu kaikissa tilanteissa laitteelle suunniteltujen ympäristöolosuhteiden noudattaminen.

Ohjekirjan sisältämiä ohjeita on noudatettava tarkasti. Muuten tuotteen käytöstä voi aiheutua vaaraa tai turvalaitteet voivat muuttua toimintakelvottomiksi. Turvallisuutta koskevien tietojen lisäksi on noudatettava kyseiseen laitteeseen liittyviä turvallisuutta ja tapaturmien torjuntaa koskevia määräyksiä.

Tietoa tästä ohjekirjasta

Tämä ohjekirja ja siinä kuvatut toiminnot koskevat seuraavan tyyppisiä Mode 2 -latauslaitteita:

Pikalatauslaite

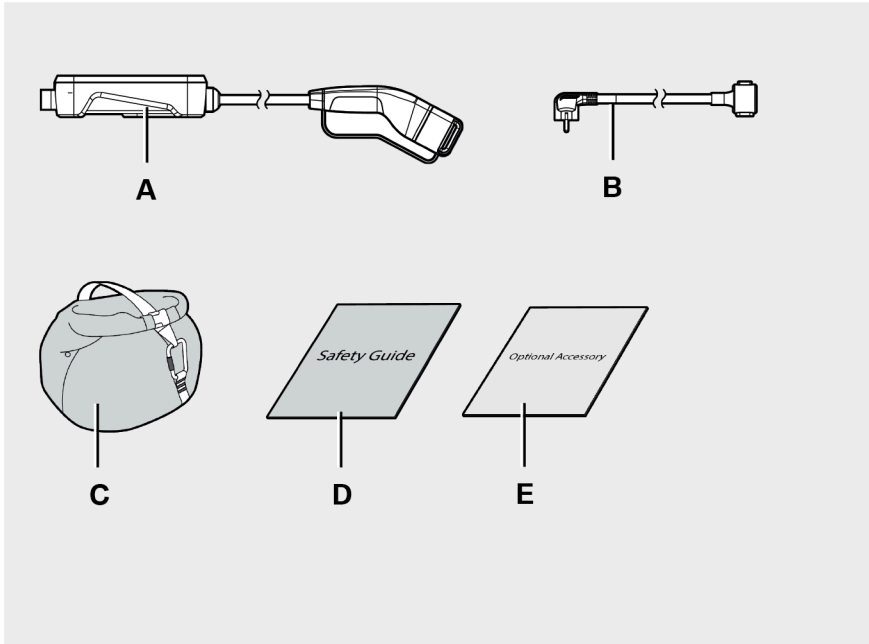
Ohjekirjassa olevat kuvat ja selitykset koskevat laitteen tyyppillistä versiota. Käytössäsi oleva laiteversio voi poiketa tästä. Ohjekirjan kohderyhmänä ovat esimerkiksi loppukäyttäjät (pikalatauslaitteen käyttäjät).

Takuu

Lisätietoa takuusta saat huollosta. Takuu ei kuitenkaan kata seuraavia tilanteita:

- asennusohjeiden vastaisesti tehdyistä asennustöistä aiheutuneet viat tai vahingot sekä tuotteen käyttämisestä ohjekirjan vastaisesti seuranneet viat tai vahingot
- muiden kuin jälleenmyyjän valtuuttaman sähköalan ammattilaisen tai valtuutetun korjaamon suorittamista korjaustöistä aiheutuneet kustannukset ja vauriot.

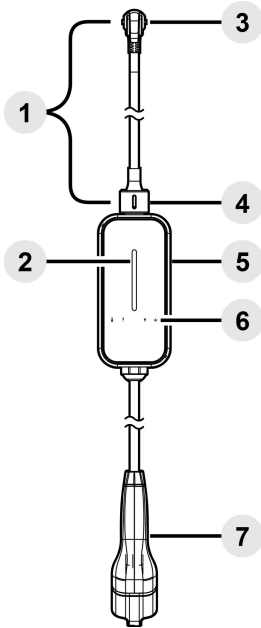
Toimitussisältö



- A Ohjausyksikkö ja auton liitin
- B Virtakaapeli
- C Kassi
- D Turvallisuusopas
- E Lisätarvikkeet

Käyttö

Yleiskatsaus



1. Virtakaapeli
2. Latauksen tilapalkki
3. Pistoke
4. Virtaliitäntä ja adapterin suojus
5. Ohjausyksikkö (ICCB: In-Cable-Control-Box)
6. LED-merkkivalot
7. Auton liitin (tyyppi 2)

LED-merkkivalot



Lämpötila



Sisäinen virhe



Verkkojännite



Maan tunnistus

Latauksen käynnistäminen

1. Liitä valitsemasi virtakaapeli pikalatauslaitteeseen.
2. Liitä pistoke pistorasiaan.
3. Kun pistoke on liitetty pistorasiaan, latauksen tilapalkki vilkkuu oranssina ja jää sen jälkeen palamaan sinisenä osoittaen, että pikalatauslaite on valmis latausta varten.
4. Liitä auton liitin sähköauton tuloon. Lataus käynnistyy automaattisesti ja latauksen tilapalkki vilkkuu sinisenä.



- Sähköauto tulee pysäköidä riittävän lähelle pistorasiaa.

- Estä pikalatauslaitteen vaurioituminen sijoittamalla se niin, ettei sen päälle voi astua. ◀

Latauksen pysäyttäminen









1. Pysäytä lataus sähköautosta.
2. Irrota auton liitin sähköauton tulosta.
3. Irrota pistoke pistorasiasta.



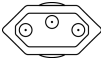







Seurauksena voi olla pikalatauslaitteen vaurioituminen tai henkilövahinkojen vaara, jos pikalatauslaite kytketään irti ohjeiden vastaisesti tai se kytketään irti pistorasiasta kuormitetussa tilassa. ◀

Virtakaapelit eri maissa käytettäviin pistokkeisiin

Pikalatauslaitetta voi käyttää erilaisilla pistokkeilla. Tämä mahdollistaa nopean latauksen missä tahansa. Lisätietoa saat lisätarvikkeena saatavien lisäpistokkeiden luettelosta.

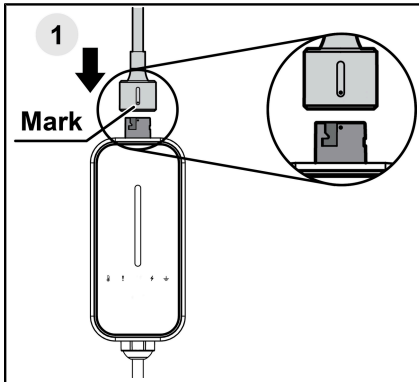
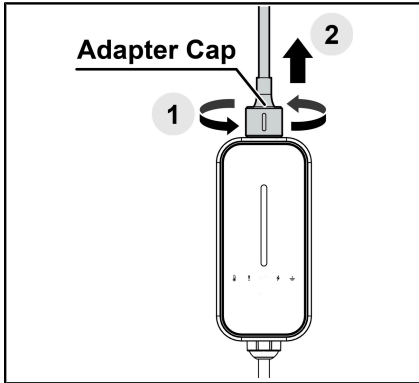
Pistoketyyppi	Tyyppi E+F	Tyyppi E+F	Tyyppi E+F	Tyyppi G	Tyyppi G	Tyyppi J	Tyyppi K	Tyyppi N
								
Enimmäisnimellisteho / enimmäislatausteho	8 A / 1,8 kW	10 A / 2,3 kW	10 A / 2,3 kW	10 A / 2,3 kW	10 A / 2,3 kW	8 A / 1,8 kW	6 A / 1,3 kW	8 A / 1,8 kW
TT/TN-järjestelmä	X	X		X		X	X	X
IT-järjestelmä*			X		X			

*IT-maadoitusjärjestelmä: Ei maadoituksen valvontaa (esim. Norja). IT-virtakaapelit on merkitty keltaisella.

Pistoketyyppi	Tyyppi N	TIS 166- 2549	CEE 16A (sini- nen, 1- vaihe)	CEE 16A (sini- nen, 1- vaihe)	CEE 16A (punai- nen, 3- vaihe)	CEE 16A (punai- nen, 3- vaihe)	CEE 32A (punai- nen, 3- vaihe)	CEE 32A (punai- nen, 3- vaihe)
								
Enimmäisni- mellisteho / enimmäislatau- steho	16 A / 3,6 kW	10 A / 2,3 kW	16 A / 3,6 kW	16 A / 3,6 kW	16 A / 11 kW	16 A / 11 kW	16 A / 11 kW	16 A / 11 kW
TT/TN- järjestelmä	X	X	X		X		X	
IT-järjestelmä*				X		X		X

*IT-maadoitusjärjestelmä: Ei maadoituksen valvontaa (esim. Norja). IT-virtakaapelit on merkitty keltaisella.

Virtakaapelin vaihtaminen



Virtakaapelin voi vaihtaa paikallisten sähköasennusolosuhteiden mukaisesti.










Virtakaapelin irrottaminen:

1. Löysää liitin kiertämällä virtakaapelin suojusta.
2. Vedä virtakaapeli irti.

Virtakaapelin kiinnittäminen:

1. Aseta merkki kohdalleen ja työnnä liitin kiinni. Virtakaapelin suojus lukittuu automaattisesti.
2. Tarkista, että adapteri on kiinnittynyt kunnolla, vetämällä virtakaapelin suojuksesta.

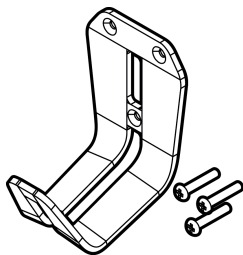
Tilan merkkivalojen kuvaus

Symboli	LED-merkkivalo	Tila	Kuvaus
	Kaikki	Kaikki mustia	Virta katkaistu
	Latauksen tilapalkki	Vilkkuu oranssina	Laturin itsetesti
	Latauksen tilapalkki	Sininen	Laturin valmiustila / valmis latausta varten
	Latauksen tilapalkki	Vilkkuu sinisenä	Lataa
	Lämpötila	Punainen	Yliämpösuoja
	Sisäinen virhe	Punainen	CP-signaalivirhe, lähdön ylivirta
	Sisäinen virhe	Vilkkuu punaisena	Itsetestivirhe, relevika
	Verkköjännite	Punainen	Tulon ali-/ylijännite
	Maan tunnistus	Punainen	Maan irtikytkentä TT/TN-maadoitusjärjestelmää varten
	Maan tunnistus	Oranssi	Maan tunnistus pois käytöstä IT-maadoitusjärjestelmää varten*

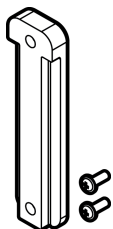
*Palaa jatkuvasti oranssina käytettäessä IT-virtakaapelia.

Asennus (lisätarvikkeet)

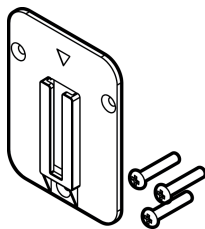
Seinäasennuksen yleiskuvaus



Kaapelipidike ja
3 puuruuvia

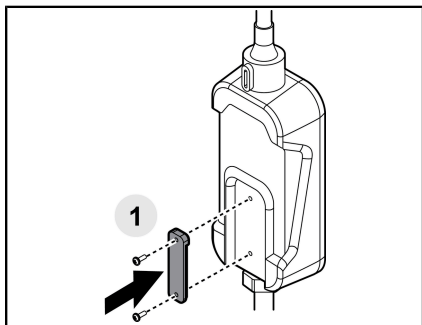


Kiinnitin ja
2 kuusiokoloruuvia

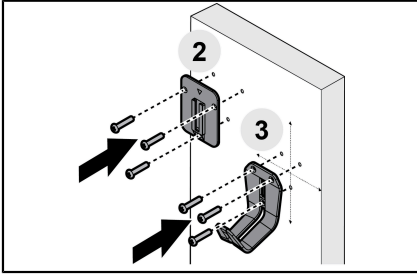


Seinäasennussarja ja
3 puuruuvia

Seinäasennussarjan asentaminen



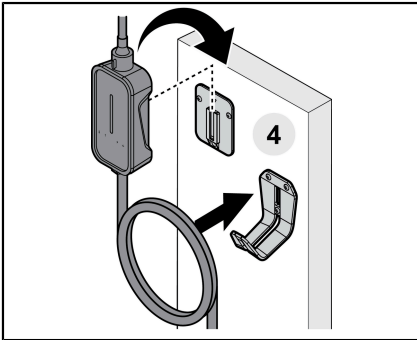
1. Kiinnitä kiinnitin pikalatauslaitteeseen kuusiokoloruuveilla.



2. Kiinnitä seinäasennussarja seinään* puuruuveilla.

3. Kiinnitä kaapeli pidike seinään* puuruuveilla.




*Huomautus: asennuspaikka valitaan lakisääteisten vaatimusten ja omien tarpeiden mukaisesti.



4. Kiinnitä pikalatauslaite ja kaapeli seinälle.

Vianmääritys

Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai asiakastukeen, jos tuote toimii poikkeavasti tai jos merkkivalot ilmoittavat pysyvästä vikatilasta. ÄLÄ avaa kotelointia äläkä irrota pysyvästi kiinnitettyjä osia. ÄLÄ koske sähköisiin suojalaitteisiin.

Tilanne	Toimenpide
LED-merkkivalo ei pala	<ol style="list-style-type: none">1. Tarkista pistorasia ja varmista, että virtakaapeli on kunnolla kiinni. Jos pistorasia vaikuttaa olevan vaurioitunut, kutsu paikalle pätevä sähköasentaja.2. Liitä ja käynnistä pikalatauslaite uudelleen tai kokeile toista sopivaa pistorasiaa.3. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai asiakastukeen.
Lämpötilan merkkivalo  palaa punaisena	Tarkista pistorasia ja suoja latauslaite suoralta auringonvalolta ja korkeilta lämpötiloilta.
Merkkivalo sisäinen virhe ! , verkkojännite  tai maadoituksen valvonta  vilkkuu punaisena tai palaa jatkuvasti	<ol style="list-style-type: none">1. Odota vähintään kymmenen sekuntia. Laite yrittää selvittää virheen ja palautua normaaliin toimintaan automaattisesti.2. Jos laite on edelleen vikatilassa, käynnistä laite uudelleen manuaalisesti. Tarkista turvallisuusopas tai alla oleva ohje.3. Jos maadoituksen valvonnan merkkivalo palaa jatkuvasti, kutsu paikalle pätevä sähköasentaja tarkistamaan maadoitusliitännät. Jos verkkojännitteen merkkivalo palaa jatkuvasti, kutsu paikalle pätevä sähköasentaja tai sähköverkon palveluntarjoajasi.4. Jos tilanne jatkuu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai asiakastukeen.

Manuaalinen uudelleenkäynnistys

1. Kytke pikalatauslaite irti autosta irrottamalla auton liitin.
2. Kytke pikalatauslaite irti verkkovirrasta irrottamalla laite pistorasiasta.
3. Odota vähintään viisi sekuntia.
4. Kytke pikalatauslaite uudelleen pistorasiaan ja odota, että laturin itsetesti on valmis.
5. Kytke pikalatauslaite uudelleen auton liittimeen ja varmista, että lataaminen alkaa.

Ympäristöolosuhteet

Taajuus	50/60 Hz
Kosteus	Suhteellinen kosteus 2–95 %, ei-tiivistyvä
Korkeus merenpinnasta	3 000 m
Käyttölämpötila	–40...+50 °C
Säilytyslämpötila	–40...+80 °C
IP-kotelointiluokka	IP67

Hävittäminen



Pikalatauslaite on elektroninen laite ja se on hävitettävä erikseen. Sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Noudata tuotteen hävittämisessä paikallisia jätteiden hävittämistä ja kierrättämistä koskevia määräyksiä.

Hyväksyntä/vaatimustenmukaisuus



EN17186: Tuote vastaa standardin EN 17186:2019 vaatimuksia.

CE-vakuutus Tuotetta koskeva CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus kokonaisuudessaan on ladattavissa osoitteesta <https://www.bmw.com/supportflexiblefastcharger>

