



Freude am Fahren

BMW Wallbox Plus

Bruksanvisning



BMW Wallbox Plus
Bruksanvisning

5

NO

BMW Wallbox Plus

Bruksanvisning

Innhold

Merknader	9
Sikkerhetshenvvisninger	9
Tiltenkt bruk	10
Om denne håndboken	11
Garanti	11
BRUK	12
Indikatorer og betjeningselementer	12
Starte lading	13
Avslutte lading	14
Oppbevare ladekabel	14
Statuslysdiode-informasjon	15
BMW iV App	16
Utfør en omstart	17
AUTORISERING	18
RFID-kort	18
RFID-autorisering	18
Konfigurere autoriseringsfunksjon	19
KONFIGURASJON	22
Nettgrensesnitt	22
FEIL	24
Problemløsning	24
Mulige feilårsaker	26
VEDLIKEHOLD	29
Rengjøring	29
Vedlikehold og reparasjon	29
KASSERING	30
PROGRAMVAREOPPDATERING	31

PRODUKTINFORMASJONSSIDE	32
HUS	33
Ta av husdekslet	33
Ta av tilkoblingsfeltdekslet	34
Montere tilkoblingsfeltdeksel	35
Montere husdeksel	36
INDEKS	37

Impressum

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft
München i Tyskland

www.bmw.com

Oversettelse av den originale bruksanvisningen
Opphavsrett ©2020 BMW AG München

Denne dokumentasjonen inneholder opphavsrettslig beskyttet informasjon. Alle rettigheter, spesielt rettigheten til kopiering og distribusjon, forbeholdes. Ingen del av dokumentasjonen må reproduseres eller bearbeides, kopieres eller distribueres ved bruk av elektroniske systemer i noen form (gjennom fotokopiering, skanning eller noen annen metode) uten skriftlig samtykke fra Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft.

Handling i strid med dette medfører skadeserstatningsansvar.

Henvisninger om denne håndboken

Vi er glade for at du har valgt en BMW Wallbox.

Les anvisningen for dette apparatet nøye før du lader opp kjøretøyet. Oppbevar alltid dokumentet lett tilgjengelig i nærheten av Wallbox siden det inneholder viktige henvisninger for opplading av høyspenningsbatteriet til elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy.

Bruk installasjonshåndboken for montering av Wallbox samt for lagring og transport. Der er samtlige tekniske data samt de tillatte omgivelsesbetingelsene oppført.

Lykke til med Wallbox fra

BMW AG

Symboler som brukes

I håndboken finner du henvisninger og advarsler om mulige farer på ulike steder. Symbolene som brukes, har følgende betydning:



ADVARSEL

Betyr at det kan forekomme dødsfall eller alvorlig personskade hvis de relevante forsiktighetstiltakene ikke treffes. ◀



FORSIKTIG

Betyr at det kan forekomme materielle skader eller lett personskade hvis de relevante forsiktighetstiltakene ikke treffes. ◀



OBS

Betyr at det kan forekomme materielle skader hvis de relevante forsiktighetstiltakene ikke treffes. ◀



ESD

Med denne advarselen henvises det til mulige konsekvenser ved berøring av komponenter som er utsatt for elektrostatisk lading. ◀



Merk

Viser til prosedyrer som ikke omfatter noen fare for personskader. ◀



Dette lynsymbolet betyr fare for elektrisk støt.

Tilgang kun for kvalifiserte og autoriserte elektrikere.

Merknader

Sikkerhetshenvisninger



ADVARSEL

- ▷ Elektrisk fare!
Montering, første gangs idriftsetting og vedlikehold av Wallbox skal utføres av opplærte, kvalifiserte og autoriserte elektrikere⁽¹⁾, som er fullt ut ansvarlig for at gjeldende standarder og installasjonsforskrifter overholdes. Du finner mer informasjon i installasjonshåndboken.
- ▷ Strømfare/brannfare!
Bruk aldri defekte, slitte eller tilsmussede ladepluggforbindelser.
- ▷ Elektrisk fare!
Hvis statuslysdioden lyser fast rødt, må Wallbox skilles fra strømforsyningen til apparatet byttes ut. Spenningen på ladekabelen kan ikke slås av lenger.
- ▷ Eieren (sluttkunden) må sørge for at Wallbox kun brukes i feilfri stand.
- ▷ Kontroller regelmessig Wallbox for å se om det er defekter på stikkkontakten eller på ladepluggforbindelse (inkludert ladekabelen) og om det er skader på huset (visuell kontroll).
- ▷ Reparasjoner på Wallbox er ikke tillatt og må bare utføres av produsenten eller en kvalifisert fagperson (bytte av Wallbox)!
- ▷ En skadet Wallbox må slås av og byttes ut umiddelbart.
- ▷ Ikke foreta noen ombygging eller endringer på Wallbox på egen hånd!
- ▷ Ikke fjern noen markeringer som sikkerhetssymboler, advarsler, ytelsesskilt, betegnelseskilt eller ledningsmarkeringer!
- ▷ Wallbox har ikke en egen nettbryter! Apparatpluggen brukes som nettskilleinnretning, ellers gjør utgangssikringen i fordeleren dett, hvis den ikke finnes.
- ▷ Ikke bruk skjøteledning for tilkobling av et elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy til Wallbox.
- ▷ Kun elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy eller ladeapparatene deres kan kobles til. Ikke koble til noen andre belastninger (elektriske verktøy osv.)!
- ▷ Trekk ut ladekabelen ut av stikkkontakten etter støpselet og ikke etter kabelen.
- ▷ Pass på at ladekabelen ikke skades mekanisk (knekkes, klemmes eller overkjøres), og at kontaktområdet ikke kommer i berøring med varmekilder, smuss eller vann.
- ▷ Gjennomfør alltid en visuell kontroll med tanke på skader før lading. Kontroller spesielt om det er smuss og fuktighet i kontaktområdet på ladepluggen, kutt eller slipemerker på isolasjonen til ladekabelen samt kabelutgangen for å se om den sitter godt. ◀

⁽¹⁾ Personer som på grunnlag av fagutdanning, kunnskap og erfaring samt kjennskap til de gjeldende standardene, kan vurdere det tildelte arbeidet og oppdage mulige farer.



FORSIKTIG

- ▷ Pass på å ikke skade Wallbox på grunn av uforskriftsmessig håndtering (husdeksel, innvendige deler osv.).
- ▷ Trekk ladekabelen ut av pluggforbindelsen bare på ladepluggforbindelsen og ikke på kabelen.
- ▷ Pass på at ladekabelen ikke skades mekanisk (knekkes, klemmes eller overkjøres), og at kontaktområdet ikke kommer i berøring med varmekilder, smuss eller vann. ◀



OBS

- ▷ Ikke åpne tilkoblingsfeltdekslet hvis det regner eller snør og Wallbox er montert utendørs!
- ▷ Før du åpner dekslene må pågående lading avsluttes og bilen kobles fra. ◀

Tiltenkt bruk

Wallbox er en ladestasjon for innendørs eller utendørs bruk der elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy kan lades opp. Det er ikke tillatt å koble til andre apparater, f.eks. elektriske verktøy! Wallbox er beregnet på montering på en vegg eller stolpe. Følg de respektive nasjonale forskriftene når det gjelder montering og tilkobling av Wallbox.

Tiltenkt bruk av apparatet omfatter i ethvert tilfelle overholdelse av omgivelsesvilkårene som dette apparatet ble utviklet for.

Wallbox er utviklet, fremstilt, testet og dokumentert i samsvar med de gjeldende sikkerhetsstandardene. Hvis anvisningene og de sikkerhetstekniske henvisningene som er beskrevet for tiltenkt bruk, overholdes, er det derfor ingen fare for materielle skader eller for menneskelig helse fra produktet.

Dette apparatet må jordes. Hvis det oppstår en feil, reduserer jording risikoen for elektrisk støt.

Anvisningene i denne håndboken må følges nøyaktig i alle tilfeller. Ellers kan det oppstå farekilder, eller sikkerhetsinnretninger kan bli uvirksomme. Uavhengig av sikkerhetshenvisningene i denne håndboken må de relevante sikkerhetsforskriftene og forskriftene for forebygging av ulykker for det respektive bruksområdet følges.

På grunn av tekniske eller lovpålagte restriksjoner er ikke alle varianter/alternativer tilgjengelige i alle land.

Om denne håndboken

Denne håndboken og funksjonene som beskrives, gjelder for apparater av typen:

- ▷ BMW Wallbox Plus

Illustrasjonene og forklaringene i denne håndboken refererer til en typisk versjon av apparatet. Versjonen til apparatet ditt kan avvike fra det.

Denne håndboken henvender seg til følgende persongrupper:

- ▷ sluttkunder (brukere av Wallbox)
- ▷ teknikere for idriftsetting, serviceteknikere

Garanti

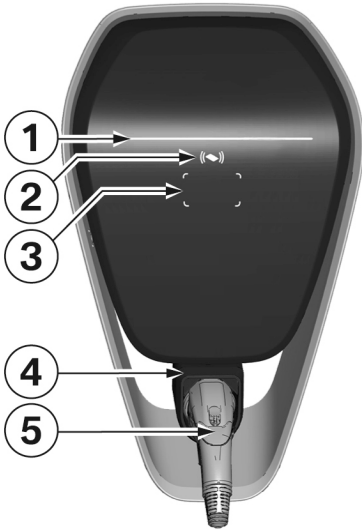
BMW Service gir informasjon om garantibetingelsene som gjelder til enhver tid. De følgende tilfellene omfattes imidlertid ikke av garantien.

- ▷ Mangler eller skader som er oppstått på grunn av installasjoner som ikke er gjennomført i henhold til angivelsene i installasjonsanvisningen for BMW Wallbox Plus.
- ▷ Mangler eller skader som er oppstått fordi produktet ikke er brukt i henhold til angivelsene i bruksanvisningen for BMW Wallbox Plus.
- ▷ Kostnader og skader fra reparasjoner som ikke er utført av en spesialisert elektriker som har fått dette i oppdrag av en BMW-forhandler eller et autorisert serviceverksted.

BRUK

Indikatorer og betjeningslementer

Varianter med ladekabel



Funksjoner:

- ▷ Lading av elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy
- ▷ Nettverksforbindelse via LAN
- ▷ Lokal smarttelefon-app
- ▷ RFID-funksjonalitet
- ▷ Hustilkoblingsovervåkning (ettermålersikring) via direkte tilkoblet Modbus-RTU (RS485) strømmåler

1 Statuslysdioder

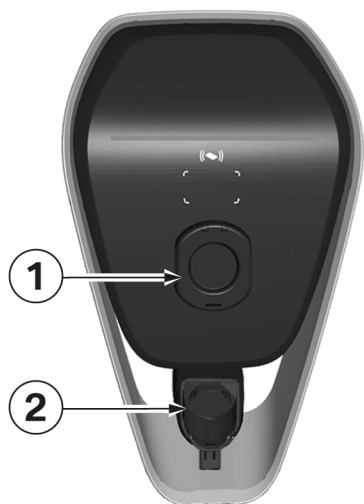
2 RFID-statusindikator

3 RFID-leseområde

4 Holder for ladepluggforbindelse

5 Ladepluggforbindelse

Variant med ladesokkel (kun Frankrike og Italia)



Varianten med ladesokkel tilbyr de samme funksjonene som varianten med ladekabel.

Wallbox kan avhengig av landet være utstyrt med ladesokkel inkludert stikkontaktvern (ekstra berøringsbeskyttelse).

1 Ladesokkel med stikkontaktvern






2 Holder for ladepluggforbindelse



Merk

Ladekabel er ikke inkludert, det kreves en separat ladekabel. ◀

Starte lading

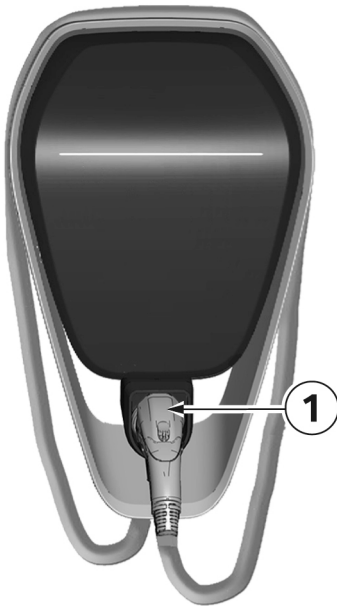
	RFID-autorisering nødvendig: Med en Wallbox med aktivert RFID-funksjonalitet må du følge anvisningene i kapittel RFID-autorisering .
	I hviletilstand hhv. etter vellykket autorisering lyser statuslysdioden permanent blått . Koble kjøretøyet til Wallbox (hvis det er frakoblet).
	Mens man forsøker å låse ladepluggforbindelsen mekanisk (variant med ladesokkel) og det gjennomføres interne selvtester, lyser statuslysdioden oransje i flere sekunder.
	Etter vellykket selvtest lyser statuslysdioden igjen blått . Kjøretøyet er tilkoblet og autorisert. Ladingen kan startes fra kjøretøyet fra dette tidspunktet.
	Ved aktiv lading blinker statuslysdioden blått . Ladingen er startet av bilen og kan også starte forsinket, avhengig av innstillingene i bilen.

Avslutte lading

Ladingen avsluttes ved at kjøretøyet frigjøres og ladekabelen trekkes ut. Du finner mer informasjon om dette i anvisningen fra kjøretøyprodusenten. Ladingen kan også avsluttes ved at RFID-kortet som brukes til autoriseringen, logges av.

1. Trekk ladekabelen ut av kjøretøyet, og vikle den rundt Wallbox.

Oppbevare ladekabel



1. Vikle ladekabelen rundt Wallbox.
2. Stikk ladepluggforbindelsen i holderen for sikker oppbevaring **1**.



Merk

Avhengig av Wallbox-versjonen kan illustrasjonen avvike fra formen. ◀





Statuslysdioder-informasjon



Statuslysdioder-segmenter

Statuslysdioden informerer om den faktiske driftstilstanden til Wallbox. Den består av fire segmenter, S1 til S4, som kan lyse eller blinke i fellesskap eller enkeltvis i forskjellige farger. Statuslysdioden er bare synlig ved aktivert strømforsyning og vises ikke hvis Wallbox ikke er autorisert.

Hvis ikke noe annet er angitt, lyser alle 4 segmentene samtidig.

	Begrenset ladestrøm på grunn av inntaksledningsovervåkning Hvis funksjonen "Inntaksledningsovervåkning" brukes, blinker segmentene S1 og S2 på statuslysdioden oransje hvis forbindelsen til energimåleren brytes. Ladestrømmen reduseres til 10 A til forbindelsen til energimåleren gjenopprettes.
	Temperaturutkobling Hvis den tillatte temperaturrenseren til Wallbox overskrides, avbrytes ladingen midlertidig, og segmentene S3 og S4 på statuslysdioden blinker oransje . Etter avkjølingsfasen fortsettes ladingen automatisk.
	Idriftsettingsmodus Hvis idriftsettingsmodus er aktivert, lyser segmentene S2 og S3 på statuslysdioden oransje .
	Feil Hvis feil oppstår, signaliseres de ved hjelp av statuslysdioden og spesielle fargekoder. Du finner mer informasjon i kapittel Problemløsning .

BMW iV App

Etter tilkobling via nettverk kan BMW Wallbox betjenes ved hjelp av BMW iV App. Denne funksjonen kan bare brukes fra det gjeldende nettverket, det er ikke mulig å styre via Internett.

Med BMW iV App kan du bl.a. starte og stanse lading. Du har også mulighet til å variere strømstyrken til en pågående lading.

Nåværende funksjoner og beskrivelser finner du i de respektive app-butikkene. BMW iV App er utviklet for iOS og Android-systemer og er tilgjengelig i både iTunes Store og i Google Play Store.

Ytterligere eller oppdatert informasjon om BMW iV App er tilgjengelig på BMW-servicesidene for ladeprodukter på <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/bmw-iv-app>.

Utfør en omstart

Service tast

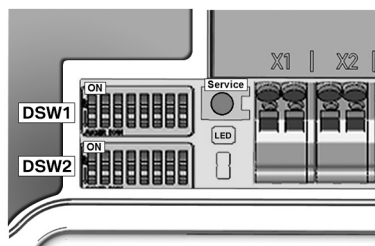


Henvisninger for åpning av dekslet:

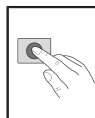
Fare for skade! Elektroniske komponenter kan bli ødelagt ved berøring!

Før håndtering av modulene, sørg for elektrisk utlading ved at du berører en metallisk, jordet gjenstand!

Før du åpner dekslene må pågående lading avsluttes og bilen kobles fra. ◀



1. Fjern husdekslet, se kapittel [Ta av husdekslet](#).
2. Fjern tilkoblingsfeltdekslet, se kapittel [Ta av tilkoblingsfeltdekslet](#), for å få tilgang til **servicetasten**.
3. Etter avsluttet arbeid monteres tilkoblingsfelt- og husdekslet igjen. Følg anvisningene i kapittel [Montere tilkoblingsfeltdeksel](#) og [Montere husdeksel](#).



1. Trykk på **servicetasten** til den **1. signallyden** (rundt to sekunder). Apparatet utfører nå en omstart.



OBS

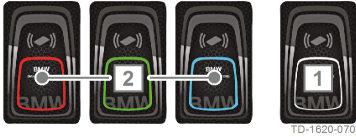
Hvis du trykker for lenge på **servicetasten** (ca. 5 sekunder), kan RFID-kortene bli slettet. ◀

AUTORISERING



Ved levering er autoriseringsfunksjonen aktivert. De medfølgende RFID-kortene er programmert på fabrikken. ◀

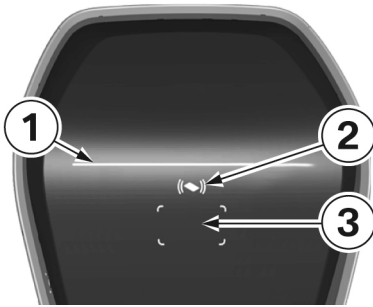
RFID-kort



De fire medfølgende RFID-kortene brukes til å autorisere brukeren på Wallbox.






- 1 RFID-masterkort (hvitt)
- 2 RFID-brukerkort (rødt, grønt, blått)

RFID-autorisering



RFID-sensoren brukes til berøringsfri autorisering av en bruker for lading på Wallbox med **RFID-kort** i henhold til ISO 14443 og ISO 15693.

- 1 Statuslysdioden
- 2 RFID-statusindikator
- 3 RFID-leseområde

	<p>Autorisering nødvendig RFID-statusindikatoren 2 og rammen til RFID-leseområdet 3 pulserer hvitt.</p>
	<p>1. Hold RFID-kortet foran RFID-leseområdet 3.</p>
	<p>Autorisering vellykket Vellykket autorisering signaliseres av en stigende lydsekvens, og RFID-statusindikatoren 2 lyser grønt i to sekunder.</p>
	<p>Autorisering mislykket Mislykket autorisering signaliseres av en fallende lydsekvens, og RFID-statusindikatoren 2 lyser rødt i to sekunder.</p>
	<p>Lading frigitt Hvis ladingen ikke startes innen 60 sekunder fra autoriseringen, utløper frigivelsen automatisk. Statuslysdioden 1 lyser blått under frigivelsestiden. I løpet av denne tiden er det ikke mulig å aktivere eller deaktivere med et annet kort.</p> <p>1. Koble til kjøretøyet nå. Ladingen kan startes fra kjøretøyet fra dette tidspunktet.</p>

Konfigurere autoriseringsfunksjon



Merk

Autoriseringsfunksjonen til Wallbox kan deaktiveres. For å deaktivere autoriseringsfunksjonen eller slette brukerkortene må husdekslet og tilkoblingsfeltdekslet til Wallbox fjernes for å få tilgang til **servicetasten**. ◀



Merk

Det kan ikke være noen elbiler plugget inn når autorisasjonsfunksjonen skal konfigureres. ◀

Servicetast

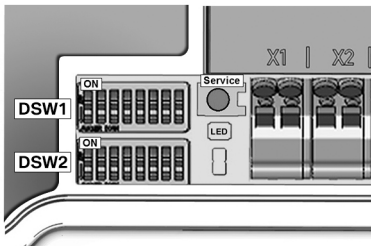


Henvisninger for åpning av dekslet:

Fare for skade! Elektroniske komponenter kan bli ødelagt ved berøring!

Før håndtering av komponentgrupper må du gjennomføre en utlading ved å berøre en jordet metallgjenstand!

Før du åpner dekslene må pågående lading avsluttes og bilen kobles fra. ◀



1. Fjern husdekslet, se kapittel [Ta av husdekslet](#).
2. Fjern tilkoblingsfeltdekslet, se kapittel [Ta av tilkoblingsfeltdekslet](#), for å få tilgang til **servicetasten**.
3. Etter avsluttet arbeid monteres tilkoblingsfelt- og husdekslet igjen. Følg anvisningene i kapittel [Montere tilkoblingsfeltdeksel](#) og [Montere husdeksel](#).

Programmere RFID Master Card

	1. Trykk på servicetasten til den 2. signallyden (rundt 6 sekunder). Alle lagrede RFID-kort (inkludert masterkortet) slettes nå, og det blir gjennomført en automatisk omstart.
	2. Når RFID-leseområdet vises, holder du innen 60 sekunder RFID-masterkortet som skal programmeres, foran RFID-leseområdet, og vent på signallyden. RFID-masterkortet er nå programmert. Oppbevar det sikkert. RFID-masterkortet kan også brukes til å autorisere en lading.

Programmere flere RFID-bruakerkort



Merk

Den etterfølgende operasjon er ikke mulig med bilen tilkoblet. ◀



Merk

Totalt 20 kort kan programmeres til Wallbox. ◀



1. Avslutt ladingen som pågår og koble bilen fra Wallbox.
2. Hold RFID-masterkortet foran RFID-leseområdet og vent på signallyden.
3. Hold det nye RFID-bruakerkortet foran RFID-leseområdet innen **5 sekunder**, og vent på signallyden. RFID-statusindikatoren skifter til **oransje**.
4. Hold RFID-masterkortet foran RFID-leseområdet på nytt for bekreftelse innen **5 sekunder**, og vent på signallyden. RFID-bruakerkortet er nå programmert, og RFID-statusindikatoren veksler til **hvitt**.



Slette alle RFID-kortene i minnet



1. Trykk på **servicetasten** til den **2. signallyden** (rundt 6 sekunder). Alle lagrede RFID-kort (inkludert masterkortet) slettes nå, og det blir gjennomført en automatisk omstart.
2. Start programmeringen av RFID-masterkortet igjen hvis RFID-funksjonen fortsatt skal være aktivert.

Deaktivere RFID-funksjon



1. Trykk på **servicetasten** til den **2. signallyden**. Alle lagrede RFID-kort (inkludert masterkortet) slettes nå, og det blir gjennomført en automatisk omstart.
2. RFID-funksjonen deaktiveres hvis det ikke holdes noe RFID-kort foran leseområdet innen **60 sekunder**. Etter deaktivering lukker RFID-statusindikatoren.

KONFIGURASJON

Wallbox Configuration Information	
Ethernet MAC:	00:60:B5:01:02:03
RFID-1 W:01020304	RFID-2 R:01020304
RFID-3 G:01020304	RFID-4 B:01020304
DE: Achtung: Bitte gut aufbewahren	NL: Opgelét: s.v.p. goed bewaren
IT: Attenzione: conservare con cura	NO: Oppbevar på et trygt sted
SV: Obs! Förvaras på ett säkert ställe	
EN: Important: Please keep in a safe place	
FR: Attention: prière de bien conserver	
PT: Atenção: por favor, guardar em local seguro	
RU: Внимание: храните в безопасном месте	

Denne konfigurasjonsetiketten ligger i en pose sammen med RFID-kortene.



Merk

Oppbevar denne etiketten sikkert. ◀

Nettgrensesnitt

Wallbox har en integrert nettserver og kan vise mye forskjellig informasjon (statusinformasjon, måleverdier, logginformasjon). Det er ikke mulig å endre innstillinger her.



Merk

Via nettgrensesnittet kan man bl.a. kontrollere om verdiene for måleren som er installert for inntaksledningsovervåkingen, kan leses av korrekt. ◀



Merk

IP-adressen til Wallbox er konfigurert i henhold til installasjonsanvisningen og må f.eks. identifiseres via ruten til nettverket ditt ved innstillingen "DHCP". ◀

Åpne nettgrensesnitt

1. Skriv inn IP-adressen eller DNS-navnet til Wallbox som er tilordnet via ruterens, i adresselinjen til nettleseren. Eksempel: **http://192.168.0.10**

Wallbox



- [Status](#)
- [Log](#)

Status

Product-ID	BMW-10-ESS40022-E1R-SN-16914905-ML-17025970
MAC Address	00.60.b5.35.61.06
Software	P30 v 3.04.3b4 (160929-121550) : 29889 : 311.0 : 2020004
Service Info	0 : 0 0 : 0 : 0 : 20 : 271 47 : 95 : 77
State / Seconds	disabled : seconds : 10117
Current limit (PWM hardware setup)	0,00A (100,0% duty cycle 20A)

Energy Monitor

Voltage	0 0 0 V
Current	0,00 0,00 0,00 A
RealPower PowerFactor	0,00 kW 0,0 %
Energy (present session)	0,08 kWh
Energy (total)	0,29 kWh
Energy (housegrid meter) in out	2435,2 kWh 0kWh
Energy (solar meter) in out	3576,4 kWh -47869,1 kWh

* Voltage and current show present values for L1 | L2 | L3
* Values displayed may not be used for billing purposes
* Energy monitor values shown as --- indicate not available with this product

<http://www.becontact.com/>

Copyright © 2015

FEIL



Merk

Ekstra eller oppdatert informasjon som bruks- og installasjonsanvisninger er tilgjengelige på servicesiden under <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/>. ◀



Merk

Hvis feilkoden som vises ikke er oppført her, kan du kontakte BMW Service. ◀

Problemløsning

PROBLEM	Mulig årsak
Statuslysdioden lyser ikke	<ol style="list-style-type: none">1. Ingen strømforsyning – kontroller jordfeilbryteren og automatsikringen, og koble inn om nødvendig.2. Feil på Wallbox – ta eventuelt kontakt med servicepartneren.
Ladingen starter ikke	<ol style="list-style-type: none">1. Ladepluggforbindelsen er ikke satt i riktig – ta ut og sett i igjen ladepluggforbindelsen.2. Kjøretøyet trenger ikke energi eller har en feil – kontroller kjøretøyet.3. Autorisering ikke gjennomført riktig – følg anvisningen i håndboken.4. Kjøretøyet er programmert for et senere starttidspunkt for ladingen.
Kjøretøyet ikke fullstendig oppladet/økt ladetid	<ol style="list-style-type: none">1. Den lokale inntaksledningsovervåkingen til Wallbox er aktiv under økt strømforbruk i huset.2. Manglende frigivelse, forsinket ladestart eller begrenset ladestrøm via iV-appen.3. Manglende frigivelse eller begrenset ladestrøm via SmartHome-husstyring.

Kjøretøyet ikke fullstendig oppladet/økt ladetid	<ol style="list-style-type: none"> 4. Kjøretøyinnstillinger ikke korrekte, f.eks. lademodus eller starttid. 5. Strømreduksjon på grunn av for høy temperatur på kjøretøyet eller Wallbox – beskytt kjøretøyet og Wallbox mot direkte sollys under ladingen (carport, garasje). Utfør en visuell inspeksjon av støpslet med tanke på smuss, slitasje eller skader. Ta eventuelt kontakt med servicepartneren.
Kan ikke trekke ut ladepluggforbindelsen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ladingen er ikke avsluttet av kjøretøyet – avslutt ladingen i samsvar med anvisningen fra kjøretøyprodusenten. 2. Ladepluggforbindelsen kan eventuelt ikke løsnes ved å trekke i den – trykk inn ladepluggforbindelsen, og løsne fra kjøretøyet på nytt.
Statuslysdioden blinker rødt (eller deler av statuslysdioden blinker rødt kombinert med hvitt eller blått)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Feil – kontroller først de mulige feilårsakene ved feil, se kapittel Mulige feilårsaker. Koble ut nettspenningen til Wallbox med den tilhørende nettskilleinnretningen. Trekk ut ladekabelen, og koble inn nettspenningen igjen.
Statuslysdioden lyser permanent rødt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wallbox kan ikke slå av spenningen på ladekabelen - start Wallbox på nytt. Kobler Wallbox fra strømmettet og bytt den ut hvis problemet vedvarer. 2. Jordledningen er ikke tilkoblet - koble til jordledningen korrekt. 3. Jordforbindelsen er høyohmig - koble til jordledningen korrekt. 4. CCID-testen var ikke vellykket - Skift Wallbox hvis problemet vedvarer.





Tilbakestilling av en feil


Hvis det oppstår et avbrudd under tilkoblingen eller ladingen, forsøker Wallbox å starte prosedyren på nytt (maks. fem ganger).

Hvis ladingen ikke kan startes, må den kvitteres ved hjelp av forskriftsmessig avslutning av ladingen eller eventuelt omstart av Wallbox. Hvis en feil forekommer gjentatte ganger uten at årsaken kan fastslås, må du ta kontakt med servicepartneren din.

Mulige feilårsaker


Generelle feil (vises i fargene rødt/hvitt)

 <p>"hvitt / hvitt / hvitt / rødt"</p>	<p>Feil 1 [0001]</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kjøretøyet ble koblet fra igjen under Wallbox-selvtesten (statuslysdiode lyser oransje).2. Ladepluggforbindelsen ble trukket ut under ladingen: Ladepluggforbindelsen var ikke skikkelig låst – trekk ut ladepluggforbindelsen, sette den i på riktig måte, og kontroller at den er skikkelig låst.
 <p>"hvitt / hvitt / rødt / hvitt"</p>	<p>Feil 2 [0010] kun ved variant med ladesokkel</p> <p>BMW-hurtigladekabel ble ikke registrert: Trekk ut hurtigladekabelen, og sett den i igjen, få den eventuelt kontrollert på verksted.</p>
 <p>"hvitt / hvitt / oransje / oransje"</p>	<p>Feil 3 [0011]</p> <p>Temperaturutkobling: Den tillatte temperaturen i Wallbox ble overskredet. Etter en kort visning av feilkoden blinker statuslysdiode-segmentene S3 og S4 oransje til Wallbox er avkjølt.</p>
 <p>"hvitt / rødt / hvitt / hvitt"</p>	<p>Feil 4 [0100] kun ved variant med ladesokkel</p> <p>Kunne ikke låse ladepluggforbindelsen: Trekk ut ladepluggforbindelsen, og skyv den godt inn, få den eventuelt kontrollert på verksted.</p>

 <p>"hvitt / rødt / hvitt / rødt"</p>	<p>Feil 5 [0101]</p> <p>Wallbox har ikke registrert et elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy, men en ikke tillatt forbruker:</p> <p>Det må bare lades elektrisk drevne kjøretøy som er i samsvar med standardene. Fjern den ikke tillatte forbrukeren, og begynn ladingen på nytt.</p>
---	---

 <p>"rødt / hvitt / hvitt / hvitt"</p>	<p>Feil 8 [1000]</p> <p>Ladepluggforbindelsen på Wallbox leverer en ikke tillatt tilstand:</p> <p>Hardwarefeil på kabelen – trekk ut ladepluggforbindelsen, og sett den i på korrekt måte, bytt eventuelt ut kabelen.</p>
--	--

Feil på kraftenheten (vises i fargene rødt/blått)

 <p>"blått / blått / blått / rødt"</p>	<p>Feil 8001 [0001]</p> <p>Ikke mulig å koble inn ladespenningen: intern ladefeil eller defekt hardware:</p> <p>Koble til kjøretøyet på nytt, eller start Wallbox på nytt.</p> <p>Ta kontakt med service hvis det skjer igjen.</p>
--	---

 <p>"blått / blått / rødt / blått"</p>	<p>Feil 8002 [0010]</p> <p>Inngangsspenning utenfor det tillatte området.</p> <p>For lavt tverrsnitt eller for stor ledningslengde:</p> <p>Reduser strøminnstillingen, eller få en elektriker til å forsterke tilledningen.</p> <p>Spenningsgrenser (min. – maks.): 160 V – 280 V</p> <p>Forhør deg eventuelt med energileverandøren om de maksimale spenningstoleransene på nettet.</p>
--	---

 <p>"blått / blått / rødt / rødt"</p>	<p>Feil 4003 [0011]</p> <p>For høy strøm registrert i kjøretøyet: Kjøretøyet har ikke holdt seg til den tillatte maksimumsstrømmen og ble koblet fra – hvis problemet vedvarer, må du få kjøretøyet kontrollert på verksted.</p>
 <p>"blått / rødt / blått / rødt"</p>	<p>Feil 8005 [0101]</p> <p>Feilstrømovervåkning: Det ble funnet en feil under selvtesten, eller overvåkning er utløst pga. for høy feilstrøm. Kontroller om ladekabelen for skadet eller om det har samlet seg vann i støpslet. Utløsningen kan også skyldes lynnedslag i området.</p>
 <p>"blått/rødt/rødt/rødt"</p>	<p>Feil 8007 [0111]</p> <p>Sikkerhetsovervåkning: Det er oppdaget et problem i den interne sikkerhetskretsen. Det er mulig at kontakten i ladekontakten ikke kan åpnes lenger. I denne tilstanden kan ikke Wallboks utføre noen automatiske tilkoblingsforsøk. Wallbox må startes nytt på nettverkssiden. I enkelte tilfeller kan feilbildet spores tilbake til en feil i programvaren. En programvareoppdatering kan reparere denne feilen, se kapittel PROGRAMVAREOPPDATERING. Hvis enheten har den samme feilen selv etter en vellykket oppdatering, kan du kontakte din servicepartner.</p>

VEDLIKEHOLD

Rengjøring



OBS

Fare for skade!

Unngå mulige skader på grunn av:

- ▷ aggressive løse- og rengjøringsmidler
- ▷ skurende materialer
- ▷ rengjøring med spylevann, f.eks. høytrykksspyler
- ▷ for kraftig trykk

Følg henvisningene på rengjøringsmiddelet. ◀

Rengjør huset til Wallbox med en myk klut ved behov. Smuss som sitter godt fast, kan fjernes med et mildt, løsemiddelfritt og ikke skurende rengjøringsmiddel.



Merk

Det anbefales å bruke testede rengjørings- og pleiemidler fra BMW:

mattlakk-spesialrengjøringsmiddel med nummer 83 12 2 285 244.

glassrengjøringsmiddel for høyglansoverflate med nummer 83 12 2 288 901. ◀

Vedlikehold og reparasjon



Ved spørsmål eller problemer kan du henvende deg til elektroinstallasjonsbedriften som utfører arbeidet. Reparasjoner må bare utføres av fagpersonale. Før du henvender deg til servicepartneren:

1. Kontroller feilutbedringstiltakene i denne håndboken og i håndboken til kjøretøyet.
2. Noter deg modellvarianten og serienummeret. Typeskiltet **1** befinner seg på høyre side av Wallbox.

KASSERING



Når apparatet tas ut av bruk, må det avfallshåndteres av service eller kasseres i samsvar med alle gjeldende forskrifter for avfallshåndtering.



Kasseringsanvisninger

Symbolet med overkrysset avfallsbøtte betyr at elektriske og elektroniske apparater med tilbehør ikke skal kastes som vanlig husholdningsavfall. Anvisninger finner du på produktet, i bruksanvisningen eller på emballasjen.

Materialene skal leveres til gjenbruk i henhold til merkingen. Ved gjenbruk, materialretur eller annen form for ombruk av brukte apparater gir du et viktig bidrag til miljøvern.

PROGRAMVAREOPPDATERING

Programvaren til Wallbox kan oppdateres via USB-tilkoblingen på innsiden av apparatet. For tilgang til USB-tilkoblingen må husdekslet og tilkoblingsfeltdekslet tas av.

Følg anvisningene i veiledningen for gjennomføring av programvareoppdateringer.



Den nyeste **programvaren** og tilhørende veiledning kan lastes ned via internett på <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/>. En ny programvare kan f.eks. ta hensyn til endrede standarder eller forbedre kompatibiliteten til nye elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy.

PRODUKTINFORMASJONSSIDE



Dette telekommunikasjonsutstyret tilsvarer NTC-kravet.

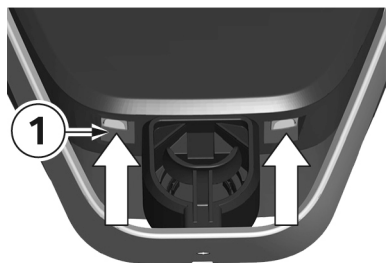
HUS



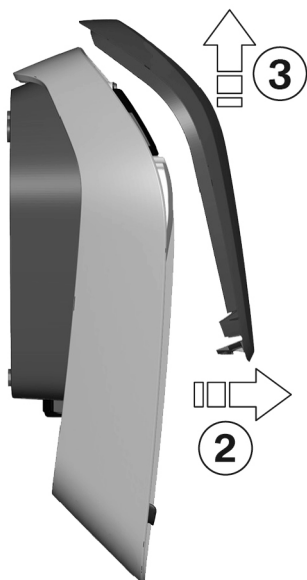
Merk

Dette kapittelet er kun relevant hvis det uttrykkelig henvises til det i denne håndboken. ◀

Ta av husdekslet



1. Trykk opp de to låsene **1** til husdekslet på undersiden av Wallbox. Husdekslet skal da sprette ut et stykke nede.



2. Sving husdekslet på undersiden litt forover **2**.
3. Hekt av husdekslet oppover **3**.



Merk

Oppbevar husdekslet i emballasjen for å unngå riper eller andre skader. ◀

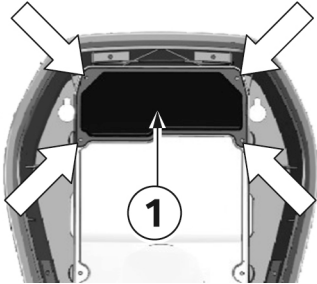
Ta av tilkoblingsfeltdekslet



ESD

Fare for skade! Elektroniske komponenter kan bli ødelagt ved berøring!

Før håndtering av komponentgrupper må du gjennomføre en utlading ved å berøre en jordet metallgjenstand! ◀



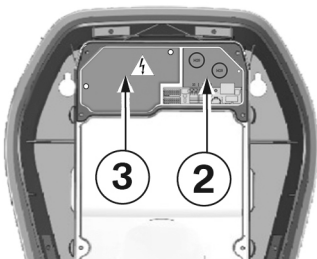
1. Løsne de fire skruene som tilkoblingsfeltdekslet **1** er montert med.



ADVARSEL

Strømfare!

Klemmedekslet **3** ved siden av tilkoblingsfeltet **2** må bare fjernes av relevant opplærte, kvalifiserte og autoriserte elektrikere! ◀



2. Ta av tilkoblingsfeltdekslet. Tilkoblingsfeltet **2** er nå tilgjengelig.

Montere tilkoblingsfeltdeksel



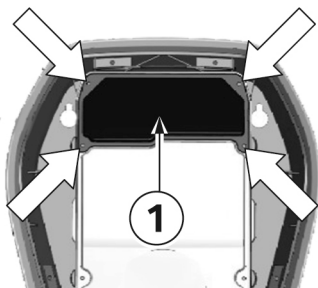
Merk

Kontroller om en aktuell versjon av programvaren er tilgjengelig før du monterer tilkoblingsfeltdekslet. For mer informasjon, se kapittel [PROGRAMVAREOPPDATERING](#). ◀



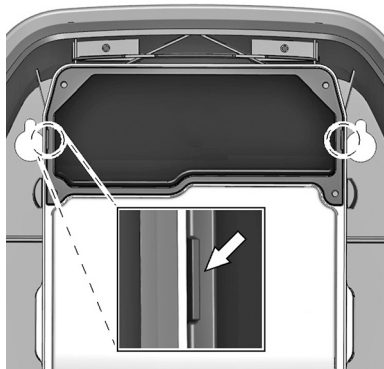
Merk

Wallbox må ikke være kontinuerlig i drift hvis dette dekslet ikke er til stede eller er skadet. Alternative deksler er ikke tillatt. ◀



Festeskruer

1. Sett inn tilkoblingsfeltdekslet **1** igjen.
2. Monter tilkoblingsfeltdekslet igjen med de fire skruene.



Husmarkering

1. Trekk til de fire skruene til husmarkeringene til høyre og venstre på tilkoblingsfeltdekslet er i flukt med huset.
2. Tilkoblingsfeltdekslet må tette huset forskriftsmessig.

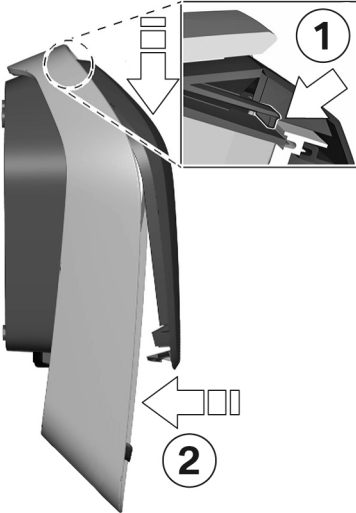
Med selvskjærende skruer kreves det mer kraft: 3,5 Nm.

Montere husdeksel



Merk

Dette dekslet er ikke relevant for sikker drift av Wallbox. ◀



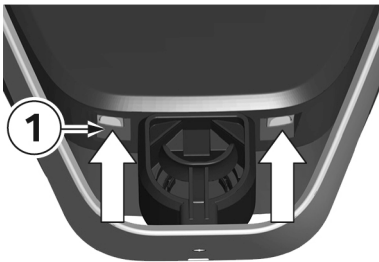
Hekte på husdeksel

1. Hekt på husdekslet oppe, og pass på at krokene til dekslet hektes på riktig **1**.
2. Trykk dekslet nedover, og vipp deretter husdekslet **2** bakover. Husdekslet må gli inn i de nedre føringene uten stor motstand.



OBS

Pass på at husdekslet sitter riktig i husføringen på alle sider. Det må bare være en minimal, jevnt bred spalte. ◀



Låser

1. Trykk det nedre området av husdekslet på Wallbox til låsene **1** går fullstendig i inngrep.

INDEKS

A

Autorisering.....	18
Avslutte lading.....	14

D

Deaktivere RFID-funksjon.....	21
-------------------------------	----

E

Energimåler.....	15
------------------	----

F

Feil.....	24
-----------	----

I

Idriftsettingsmodus.....	15
--------------------------	----

K

Kassering.....	30
----------------	----

L

Ladesokkel.....	13
-----------------	----

M

Montere husdeksel.....	36
Montere tilkoblingsfeltdekslet.....	35

N

Nettserver.....	22
-----------------	----

O

Om denne håndboken.....	11
Oversikt over BMW Wallbox Plus.....	12

P

Programmere RFID-brukerkort.....	21
Programmere RFID Master Card.....	20

R

Rengjøring.....	29
Reparasjon.....	29
RFID.....	18
RFID-kort.....	18

S

Servicetast.....	17, 20
Sikkerhetsanvisninger.....	9
Slette RFID-kort.....	21
Starte lading.....	13
Statuslysdioder.....	15

T

Ta av husdekslet.....	33
Ta av tilkoblingsfeltdekslet.....	34
Temperaturutkobling.....	15
Tiltenkt bruk.....	10
Typeskilt.....	29

V

Vedlikehold.....	29
------------------	----

Å

Åpne nettgrensesnitt.....	23
---------------------------	----

EU Declaration of Conformity

We declare that the following product(s)

Name of product	Wallbox Plus 22kW T2
BMW part number	61 90 2420905
Model / Type Ref.	BMW-10-EC240522-E1R
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Plus 22kW T2S
BMW part number	61 90 2420913
Model / Type Ref.	BMW-10-ESS40022-E1R
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Plus 22kW T2S
BMW part number	61 90 272423
Model / Type Ref.	MIN-10-ESS40022-E1R
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Connect 22kW T2
BMW part number	61 90 2420912
Model / Type Ref.	BMW-10-EC2405B2-E1R
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

is/are in conformity with the following European Council Directive(s):

- **EU-Directive 2014/53/EU**
- **EU-Directive 2011/65/EU**

Conformity to the directive 2014/53/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

- **EN 300 330 V2.1.1**
- **EN 300 328 V2.1.1 (1)**

Conformity to the directive 2011/65/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

Company
Bayerische
Motoren Werke
Aktiengesellschaft

Issuing department
CP-152
Product Management
Accessories
Electric, consumer
electronics & eMobility

Postal address
BMW AG
80788 München

Office address
Frankfurter Ring 7-9
80807 München

Telephone
Switchboard
+49 89 382-0

Fax
+49 89 382-25858

Internet
www.bmwgroup.com

Bank details
Deutsche Bank
IBAN DE05 7007 0010
0152 6946 00
BIC DEUTDE33

**Chairman of the
Supervisory Board**
Norbert Reithofer

Board of Management
Harald Krüger,
Chairman
Milagros Caiña Carreiro-
Andree
Klaus Fröhlich
Pieter Nota
Nicolas Peter
Ian Peter
Schwarzenbauer
Andreas Wendt
Oliver Zipse

**Registered in
Germany**
München HRB 42243

- **EN 50581:2012**

The conformity to the directive 2014/53/EU is not impaired by the removal or the installation of the BMW communications module (WLAN/WiFi functionality). The BMW communications module itself is also in conformity with 2014/53/EU. Conformity to the essential requirements defined in Art. 3 No. 1 Lit. (b) 2014/53/EU concerning 2014/30/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

- **EN 61000-6-2:2005**
- **EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**
- **EN 61000-3-11:2000**
- **EN 61000-3-12:2011**
- **EN 301 489-1 V1.9.2**

Conformity to the essential requirements defined in Art. 3 No. 1 Lit (a) 2014/53/EU concerning 2014/35/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

- **EN 61851-1:2011**
- **EN 61851-22:2002**
- **EN 61439-1:2011**
- **EN 50364:2010**
- **EN 62479:2010 ⁽¹⁾**

The assessment and testing concerning human exposition was performed according to the following requirements:

- **Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz) 1999/519/EC**

The following operating parameters are specified for the RFID module of the device:

- **Frequency: 13,553 – 13,567 MHz**
- **EIRP: 0,200 µW**

The following operating parameters are specified for the WLAN/WiFi module of the device:

- **Frequency: 2400 – 2483,5 MHz ⁽¹⁾**
- **EIRP: 100 mW ⁽¹⁾**

Important notes:

Any modification on the product(s) that is performed without the consent of BMW will render this declaration invalid. This declaration certifies the conformity with the directives mentioned, but does not imply any warranty of the features of the product(s). The safety instructions contained in the documentation supplied with the product(s) must be followed.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

⁽¹⁾ Only applicable if the BMW communication module is installed.



München, 11.04.2019

Place, Date



Michael Fischmann
CP-152, Product Management Accessories

Mehr über BMW

www.bmw.de
www.bmw.com



Freude am Fahren



Doc #100672 - Mat #112036