



Freude am Fahren

BMW Wallbox Connect

Bruksanvisning



Innhold

Merknader	9
Sikkerhetshenvisninger	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
Statuslysdioder-informasjon	15
BMW Digital Charging Service (BMW DCS)	16
BMW iV App	19
Utfør en omstart	20
AUTORISERING	21
RFID-kort	21
RFID-autorisering	21
Konfigurere autoriseringsfunksjon	22
KONFIGURASJON	25
Nettgrensesnitt	25
FEIL	40
Problemløsning	40
Mulige feilårsaker	42
VEDLIKEHOLD	45
Rengjøring	45
Vedlikehold og reparasjon	45
KASSERING	46
PROGRAMVAREOPPDATERING	47

PRODUKTINFORMASJONSSIDE	48
HUS	49
Ta av husdekslet	49
Ta av tilkoblingsfeltdekslet	50
Montere tilkoblingsfeltdeksel	51
Montere husdeksel	52
INDEKS	53

Impressum

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft
München i Tyskland

www.bmw.com

Oversettelse av den originale bruksanvisningen
Opphavsrett ©2019 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

- ▷ Strømfare!
Montering, første gangs idriftsetting, vedlikehold og etterutrustning av Wallbox skal gjennomføres av relevant opplærte, kvalifiserte og autoriserte elektrikere⁽¹⁾ som er fullt ut ansvarlig for at gjeldende standarder og installasjonsforskrifter har 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 Connect

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

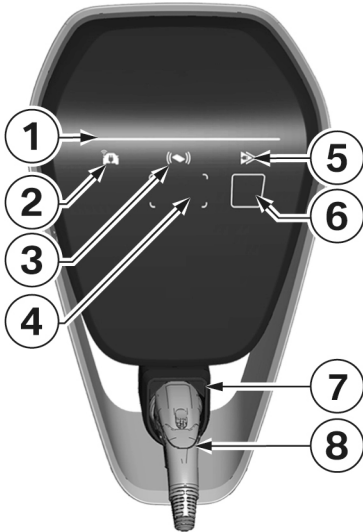
BMW Service gir informasjon om garantibetingelsene som gjelder til enhver tid. De følgende tilfellene omfattes imidlertid ikke av garantien.

- ▷ Mangler eller skader som er oppstått på grunn av installasjoner som ikke er gjennomført i henhold til angivelsene i installasjonsanvisningen for BMW Wallbox.
- ▷ Mangler eller skader som er oppstått fordi produktet ikke er brukt i henhold til angivelsene i bruksanvisningen for BMW Wallbox.

BRUK

Indikatorer og betjeningslementer

BMW Wallbox Connect



Funksjoner:

- ▷ Lading av elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy
- ▷ Nettverksforbindelse via LAN, WLAN/WiFi (2,4 GHz)
- ▷ Lokal smarttelefon-app
- ▷ RFID-funksjonalitet
- ▷ Hustilkoblingsovervåkning (ettermålersikring) via direkte tilkoblet Modbus RTU (RS485) eller Modbus-TCP strømmåler
- ▷ Kommunikasjonsmodul for BMW DCS (BMW Digital Charging Service)
- ▷ Omkobling mellom hurtiglading og intelligent lading (bare mulig i forbindelse med BMW DCS)

1 Statuslysdioder

2 Indikator for nettforbindelse

3 RFID-statusindikator

4 RFID-leseområde






5 Indikator for lademodus (hurtiglading / intelligent lading)

6 Kapasitiv berøringstast

7 Holder for ladepluggforbindelse

8 Ladepluggforbindelse

Starte lading

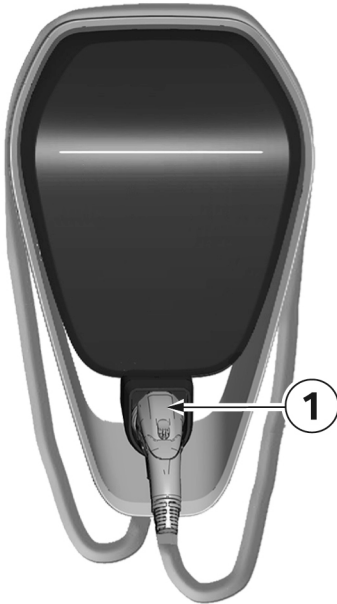
	RFID-autorisering nødvendig: Med en Wallbox med aktivert RFID-funksjonalitet må du følge anvisningene i kapittel RFID-autorisering .
	I hviletilstand hhv. etter vellykket autorisering lyser statuslysdioden permanent blått . Koble kjøretøyet til Wallbox (hvis det er frakoblet).
	Mens interne selvtester utføres 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. ◀






Statuslysdiodi-informasjon



Statuslysdiodi-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 gjenoprettes.
	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.
	Programvareoppdatering Under oppstart eller en oppdatering blinker alle fire segmentene oransje . I løpet av denne tiden er ikke lading mulig.
	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 Digital Charging Service (BMW DCS)

Tilgjengelighet

Tilgjengeligheten av BMW Digital Charging Service er landsspesifikk. Du finner mer informasjon på <https://charging.bmwgroup.com/web/360electric-international/home>.

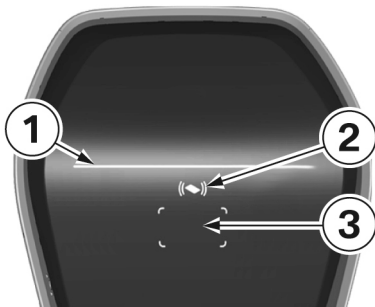
Synkroniser Wallbox med BMW Digital Charging Service

Ingen kjøretøy må være tilkoblet.

BMW Digital Charging Service-serveren må være tilgjengelig, indikator **1 som er beskrevet i neste kapittel, lyser hvitt** og BMW Digital Charging Service vises som "Reachable" på nettgrensesnittet, se kapittel [KONFIGURASJON](#). Synkroniseringen må først aktiveres i ladeportalen.

Etter at synkronisering via portalen ble startet, begynner den kapasitive berøringstasten **3** på Wallbox å lyse **hvitt** slik som beskrevet i neste avsnitt, og må derfor bekreftes på Wallbox. Etter avsluttet synkronisering **lyser** indikeringen **1 grønt**, slik som beskrevet i neste avsnitt. Følg de videre detaljerte anvisningene for ladeportalen.





Indikatorer for BMW DCS-funksjoner



- 1** Indikator for nettforbindelse
- 2** Indikator for lademodus (hurtiglading / intelligent lading)
- 3** Kapasitiv berøringstast






Nettforbindelse (intelligent lading)

I modusen "Intelligent lading" leveres ladestrømmen i form av en såkalt ladeplan i henhold til det innstilte kundeønsket fra serveren.

	<p>Ikke mulig å koble til BMW Digital Charging Service Hvis symbolet ikke er synlig, har ikke kommunikasjonsmodulen startet (kommunikasjonsmodulen trenger omtrent tre minutter på å starte), eller BMW Digital Charging Service er ennå ikke tilgjengelig i din region.</p>
	<p>Server tilgjengelig, men ikke pålogget Hvis kommunikasjonsmodulen i Wallbox er startet på forskriftsmessig måte og det er Internett-forbindelse (BMW DCS-serveren er tilgjengelig), lyser indikatoren 1 hvitt.</p>
	<p>Forbindelse til serveren opprettet Mens forbindelsen til serveren opprettes, blinker indikator 1 grønt. Hvis forbindelsen er opprettet, lyser indikator 1 grønt.</p>
	<p>Internett-forbindelse ikke tilgjengelig Hvis ingen forbindelse til BMW Digital Charging Service er mulig, selv om Wallbox er synkronisert med serveren, lyser indikatoren 1 oransje. Dette kan skyldes:</p> <ul style="list-style-type: none">▷ Serveren fungerer ikke.▷ Det er ingen Internett-forbindelse.

Lademodus

Ladingen starter etter innplugging og autorisering med lav ladestrøm. Når det er mottatt en optimalisert ladeplan gjennom Wallbox via nettforbindelsen, er "Intelligent lading" aktiv. Hvis det ikke mottas noen optimalisert ladeplan, går Wallbox automatisk til modusen "Hurtiglading".

	Intelligent lading er aktiv Indikator 2 lyser hvitt .
	BMW DCS krever intelligent lading Indikering 2 blinker hvitt til BMW DCS sender en ladeplan.
	Hurtiglading er aktiv Indikator 2 lyser grønt .
	Kommunikasjonsmodul klar Hvis et kjøretøy er koblet til Wallbox, indikeres kun at kommunikasjonsmodulen er driftsklar, men ikke synkronisert med BMW DCS. Indikator 2 lyser blått .
	Intern feil Når det ikke finnes en forbindelse til integrert kommunikasjonsmodul, lyser indikatoren oransje.



Merk

Ladeplanoptimalisering gjennomføres bare i modusen "Intelligent lading". ◀

Koble om lademodus



Kapasitiv berøringstast

1. Trykk på den kapasitive berøringstasten **3** under en aktiv ladeøkt for å veksle mellom "Hurtiglading" og "Intelligent lading".



Merk

- ▶ Omkobling mellom "Hurtiglading" og "Intelligent lading" er bare mulig under en pågående ladeøkt og vellykket kjøretøykartlegging (korrekt RFID-kort brukt, kjøretøyet lades).
- ▶ For "Intelligent lading" må ladestrømbegrensningen deaktiveres i kjøretøyet.
- ▶ Tasten er bare synlig hvis lademodusen kan kobles om. ◀

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.

Det foregår ingen direkte utveksling av data eller informasjon mellom BMW iV App og BMW Digital Charging Service (BMW DCS). Manuelle inngrep i styrte ladinger eller ladeplaner kan føre til at effektiviteten til DCS-funksjonen blir redusert.

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>.



Merk

På dette apparatet er showroom-modusen tilgjengelig i en spesiell driftsmodus. I denne driftsmodusen deaktiveres ladefunksjonen. Du finner mer informasjon om dette i installasjonsanvisningen. ◀

Utfør en omstart

Serviceast

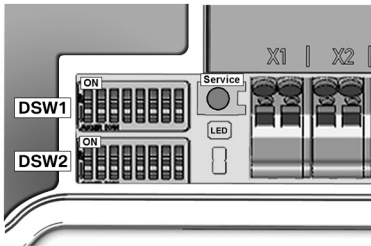


Henvisninger for åpning av dekslet:

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.

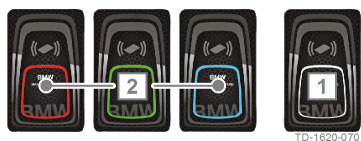


OBS

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

AUTORISERING

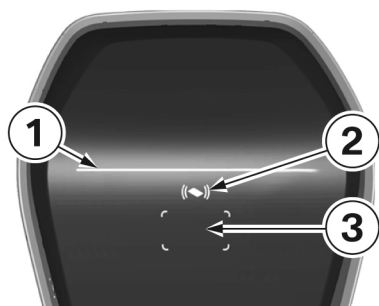
RFID-kort



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 Statuslysdioder
- 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 kan aktiveres eller deaktiveres via nettgrensesnittet til Wallbox Connect, se kapittel [KONFIGURASJON](#). For å slette de innlærte brukerkortene fullstendig fra Wallbox, må husdekslet og tilkoblingsfeltdekslet til Wallbox fjernes for å få tilgang til **servicetasten**. ◀



Merk

Før du kan konfigurere RFID-funksjonen må lademodusindikeringen lyse **blått**. ◀



Merk

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

Servicetast

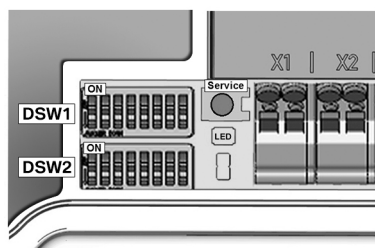


Henvisninger for åpning av dekslet:

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](#).

Aktivere RFID-funksjon

Autoriseringsfunksjonen kan aktiveres eller deaktiveres via nettgrensesnittet til Wallbox Connect uten at Whitelist slettes, se [KONFIGURASJON](#). Whitelist er listen over lagrede kort.

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. ◀



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



Merk

Autoriseringsfunksjonen kan aktiveres eller deaktiveres via nettgrensesnittet uten at Whitelist slettes, se [Meny – Konfigurasjon](#). ◀

KONFIGURASJON

Wallbox Connect har en innebygd WLAN/WiFi-sone for enklere konfigurasjon. Du kan koble til med mobiltelefon, nettbrett, bærbar PC, PC eller WLAN/WiFi-forsterker for konfigurasjon. Sonen kan omstilles til en WLAN/WiFi-klient for enklere tilkobling for å integrere Wallbox i et eksisterende hjemmenettverk. Hvis det brukes en forbindelse via LAN, kan WLAN/WiFi også deaktiveres fullstendig.

Wallbox Configuration Information	
Ethernet MAC:	00:60:B5:01:02:03
WLAN MAC:	00:01:02:03:04:05
WLAN AP IP-Adress:	192.168.2.1
Default SSID:	16716845
Default WLAN password:	y(qwast9-5rt
WebUI default username:	admin
WebUI default password:	16716845
Password Recovery:	x)8Cy7jsQb65LD8Hew5MncU7ToCU-j
RFID-1 W:01020304	RFID-2 R:01020304
RFID-3 e:01020304	RFID-4 B:01020304

All informasjon som er nødvendig for tilkobling via den innebygde hotspoten og innstilling av Wallbox, finnes på den medfølgende konfigurasjonsetiketten.

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

Hvis du må endre standardinnstillingene, må disse oppbevares tilsvarende.



Merk

Oppbevar denne etiketten sikkert. Uten denne informasjonen er det ikke mulig å tilbake stille passordet hvis man har glemt det. ◀

Nettgrensesnitt



Merk

Se IP-adressen på konfigurasjonsetiketten når du er tilkoblet via den integrerte WLAN/WiFi-sonen.



Merk

IP-adressen til BMW Wallbox Connect i den integrerte WLAN/WiFi-sonen kan endres etter en programvareoppdatering. Vær oppmerksom på de relevante versjonsmerknadene til programvaren.

IP-adressen **http://11.0.0.1** er bare gyldig for programvareutgaven 1.1.8. Dersom du har foretatt en oppdatering av programvaren på apparatet ditt, må du bruke **http://192.168.2.1**.

Vær oppmerksom på at begge disse IP-adressene bare er gyldige i den integrerte WLAN/WiFi-sonen til BMW Wallbox. Dersom du får tilgang til apparatet via hjemmenettverket, genereres IP-adressen av ruter (DHCP) og du finner den også der.

Login

Username:

Password:

Login

[Forgot your password?](#)

🔄 Recovery Key

This key can be used to log in if you forget your password.

Login

Recovery Key:

Login

👤 User Settings

Current Username:

New Username:

New Password:

New Password:

➜ Save User Settings

Åpne/logge på nettgrensesnittet

1. Skriv inn IP-adressen eller DNS-navnet til Wallbox i adresselinjen til nettleseren.
Eksempel på DNS-navn: **mywallbox.bmw**
Eksempel på IP-adresse: **http://192.168.0.10**
2. Skriv inn påloggingsdataene for den første påloggingen:
Brukernavn: admin
Passord: Serienummeret til Wallbox
3. Etter den første påloggingen må passordet endres.

Hvis du har glemt passordet ditt, kan du tilbakestille apparatet med knappen "Forgot your password?".

Til det trenger du "Recovery Password" som du finner på den medfølgende konfigurasjonsetiketten.
Hvis du er logget på nettgrensesnittet, finner du dette passordet også under brukerinntstillingene.

Etter inntastingen blir du bedt om å fastsette brukerinntstillingene dine på nytt.

Hovedmeny



↑ Status ▼ 📄 System ▼ 🔑 Configuration ▼ ✎ Configuration Wizard

- ▷ Status (systemoversikt)
- ▷ System (programvareoppdatering, datalogging)
- ▷ Configuration
- ▷ Configuration Wizard

Programsymboler



- ▷ Hjelp (åpne håndboken)
- ▷ (C) = lisensinformasjon for programvarekomponentene som brukes
- ▷ Bruker (endre passordet)
- ▷ Logge av

Meny – Status

Systemoversikt

📄 Overview

Type	Serial	IP Address	MAC Address	State
WALLBOX	17140332	LAN: 10.150.39.3 WLAN / WiFi: 192.168.2.1	LAN: 00:60:B5:35:B0:2E WLAN / WiFi: 00:07:80:A9:EF:55	Idle

BMW DCS: **Unreachable**

- ▷ Type apparat
- ▷ Serienummeret til Wallbox
- ▷ IP-adressen til Wallbox som nettgrensesnittet vises via for øyeblikket
Adressen i parentes refererer til det andre tilgjengelige grensesnittet (LAN eller WLAN/WiFi).
- ▷ MAC-adressen til Wallbox (for grensesnittet som vises for øyeblikket)
- ▷ Statusen til BMW DCS-vertsforbindelsen med Wallbox (f.eks. Online, Reachable (no. tilgjengelig))
- ▷ Synkronisering av Wallbox med BMW DCS-verten

Tilstand	Beskrivelse
Idle	Driftsklar, intet kjøretøy koblet til
Charging	Aktiv lading, effekten overføres til kjøretøyet
ReadyForCharging	Kjøretøy er koblet til, for øyeblikket ingen aktiv lading
Suspended	Lading satt på pause pga. et overordnet system
RecoverFromError	Gjenoppretting av driftsberedskapen etter feil
TokenProgrammingMode	Programmeringsfunksjon for RFID-brukerkort er aktiv
UnrecoverableError	Feiltilstand
ServiceMode	Apparatet er i igangsettingsmodus
Degraded	Sikkerhetsbetinget strømreduksjon



Merk

For å synkronisere Wallbox med BMW Digital Charging Service må du følge anvisningen i kapittel [BMW Digital Charging Service \(BMW DCS\)](#). ◀

Meny – System

Programvareoppdatering



Merk

Dette avsnittet handler om den manuelle oppdateringsfunksjonen til BMW Wallbox. I tillegg er det mulig å oppdatere programvaren via BMW Digital Charging Service (BMW DCS). ◀

Software Update

Release Version: 1.2.7

Component	Version
PDC	3.09.6
CPM	4.12.7
KEEP	5.0.1-SNAPSHOT
OS	1.1.0
WEBUI	1.1.1

New Release Version: 1.2.8

Component	Version
PDC	3.9.5
CPM	4.12.8
KEEP	5.0.1
OS	1.1.0
WEBUI	1.1.1

Release Notes:

1. Last ned den nødvendige programvareoppdateringsfilen (*.keb-fil) fra Internett.
2. I hovedmenyen **System** velger du punktet **Software Update**.
3. Velg filen som er lastet ned, og trykk på tasten **Upload & Install**.

Det finnes to muligheter for å oppdatere programvaren til BMW Wallbox Connect:

- ▷ Wallbox er koblet til Internett:
Dersom apparatet er forbundet med Internett, søker apparatet automatisk etter oppdateringer og viser en tilsvarende merknad og versjonsmerknadene. Oppdateringen kan settes i gang med knappen **Download & Install**. Internettforbindelsen må være aktiv under hele nedlastningen.
- ▷ Wallbox er ikke koblet til Internett:
Dersom apparatet ikke er koblet til Internett, må programvaren (*.keb-fil) først lastes ned manuelt og lagres på en passende terminal (f.eks. en bærbar PC).
Koble terminalen til nettverket til Wallbox. Åpen en nettleser på terminalen og naviger i nettgrensesnittet til Wallbox til **System - Software Update**. Velg filen vha. **Choose a file** og bekreft installasjonen med **Upload & Install**.

Oppdateringen kan ta over en time eller mer, avhengig av størrelse og omfang. Vent til oppdateringsprosessen er vellykket utført og kontroller funksjonen til Wallbox.

Kommunikasjonsmodulen kan startes på nytt flere ganger under oppdateringen. Denne omstarten kan f.eks. indikeres med forbindelsessymbolet på forsiden av huset.

Under oppdateringen er det ikke mulig å lade. Under oppdateringen blinker statuslysdioden **oransje**. Det er også mulig med avvikende, kortvarige visningsvarianter, f.eks. at statuslysdioden blinker blått/rødt.



Merk

Du finner mer informasjon om nedlasting av den nyeste programvaren i kapittel [PROGRAMVAREOPPDERING](#). ◀

Datalogging

For å gjøre det enklere å finne feil hvis slike skulle oppstå, lagres enkelte data. Disse dataene kan vises og lastes ned for å sendes videre fra menypunktet **Datalogging**.

Logging

remove	keep	WLAN / WIFI
		<pre>phase: L2 current: 0 voltage: 228 power: 0 power_factor: 0 imported_energy: 13734881880 exported_energy: 13309990580 lines { phase: L3 current: 0 voltage: 228 power: 0 power_factor: 0 imported_energy: 50511952500 exported_energy: 24749095800 } temperature: 0 timestamp: 149182762487 meter_reading_source: LOAD_MANAGEMENT_METER source_description: "Home Grid Meter - Import" total_active_power: 30500 total_power_factor: 724 total_supported: 3 phase_supported: 145327734200 } } 2017-04-10 12:34:43,650 [EventLoopThread-1491816224581] DEBUG (LoglessRuleName:353 loglessRuleName) - RULE --IF MeasurementUpdateEvt and Socket lying around THEN add meter readings to Socket.... 2017-04-10 12:34:43,655 (DroolsRepository:76 saveOrUpdate) - @Repository: Socket [id = [1] socketNumber = [1] socketSerialNumber = [17440332] vehiclePlugged = [False] actualStatus = [C 2017-04-10 12:34:43,659 (EventLoopThread-1491816224581) DEBUG (LoglessRuleName:353 loglessRuleName) - RULE --IF MeasurementUpdateEvt lying around THEN cleanup.... 2017-04-10 12:34:44,388 (EventScheduledThread-3) DEBUG (DroolsRepository:117 saveOrUpdate) - MeterReading[id=48920, sessionId=null, sessionIdHost=null, meterReadingType=INTERNAL_DATE, toUID=null, meterValue=42391100, meterRea 2017-04-10 12:34:44,470 (EventScheduledThread-3) DEBUG (DroolsRepository:117 saveOrUpdate) - MeterReading[id=48920, sessionId=null, sessionIdHost=null, meterReadingType=INTERNAL_DATE, toUID=null, meterValue=42391100, meterRea 2017-04-10 12:34:45,371 (EventScheduledThread-3) DEBUG (DroolsRepository:117 saveOrUpdate) - MeterReading[id=48920, sessionId=null, sessionIdHost=null, meterReadingType=INTERNAL_DATE, toUID=null, meterValue=42391100, meterRea 2017-04-10 12:34:47,434 (EventScheduledThread-6) DEBUG (DroolsRepository:56 findall) - Finding ChargePoint 2017-04-10 12:34:47,463 (EventScheduledThread-6) DEBUG (ExternalMeterReadingTopologyTaskImpl:151 getMeterReading) - 10.150.39.6:502 unit 4 (36 m): MeterReading[id=null, sessionId=null, sessionIdHost=null, meterReading 2017-04-10 12:34:47,468 (EventScheduledThread-6) DEBUG (DroolsRepository:56 findall) - Finding Socket 2017-04-10 12:34:47,469 (EventScheduledThread-6) DEBUG (DroolsRepository:56 findall) - Finding Socket 2017-04-10 12:34:47,513 (EventLoopThread-1491816224581) DEBUG (ExternalMeasurementSubscriber:36 handleEvent) - Inserting DroolsEvent: externalMeasurementEvent 2017-04-10 12:34:47,517 (EventLoopThread-1491816224581) DEBUG (LoglessRuleName:353 loglessRuleName) - RULE --IF ExternalMeasurementEvent THEN SendExternalMeasurementCmd to all connected PDCs and cleanup.... 2017-04-10 12:34:47,521 (EventLoopThread-1491816224581) DEBUG (Rule IF ExternalMeasurementEvent THEN SendExternalMeasurementCmd_to_all_connected_PDCs_and_cleanup[id=697809020:10 defaultConsequence] - SendExternalMeasurementCmd 2017-04-10 12:34:47,632 (EventLoopThread-1491816224581) INFO (LogRuleName:353 logRuleName) - RULE --IF SendExternalMeasurementCmd command result lying around THEN cleanup....</pre>

1. Trykk på tasten **Download All** for å lagre all logginformasjonen som komprimert fil.

Omstart

En omstart kan utløses med knappen **Restart System**.

Ved omstart av systemet kan det ta flere minutter til en forbindelse med BMW DCS er gjenopprettet.

Meny – Konfigurasjon



Merk

Forbindelsesinnstillingene til BMW DCS (BMW Digital Charging Service) er forhånds konfigurert og kan ikke endres.

De følgende konfigurasjonsinnstillingene refererer utelukkende til tilleggsfunksjonaliteter som kan defineres av brukeren avhengig av bruken. Det kan også foretas forbindelsesinnstillinger som under visse omstendigheter krever Internett-forbindelse (f.eks. proxy-innstillinger). ◀

Driftsmodus

☰ Operating Mode		
Parameter	Setting	Description
Operating Mode	<input type="text" value="Charging"/>	Defines the operating mode of the WALLBOX. "Charging" is the default operating mode of the WALLBOX. This mode supports the connection to external meters and the usage BMW DCS features. "Fleet Charging" is a special operating mode of the WALLBOX. This mode blocks the connection to external meters and the BMW DCS features are disabled. This WALLBOX will operate as Manager according to the specifications in the corresponding section of the manual.

BMW Wallbox støtter to driftsmoduser.

▷ Charging:

Denne driftsmodusen er standardinnstillingen fra fabrikken og anbefales uttrykkelig for privatkunder. Denne innstillingen er nødvendig for å bruke BMW Digital Charging Service (BMW DCS) og overvåke hustilkoblingen.

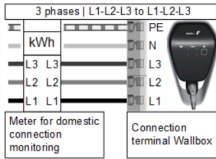
▷ Fleet Charging:

Denne driftsmodusen er bare nødvendig ved bruk av flere BMW Wallboxer koblet til hverandre. Denne BMW Wallbox Connect overtar oppgaven med å styre ("Manager") de tilkoblede BMW Wallbox Plus-apparatene ("Clients"). I denne driftsmodusen er forbindelsene til eksterne målere samt til BMW Digital Charging Service (BMW DCS) deaktivert. En detaljert anvisning om driftsmodusen "Fleet Charging" finner du på BMW-servicesiden for ladeprodukter (<https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/>).

Fasetilordning

Phase Assignment

This section defines the phase connection of the Wallbox in relation to the external meter used for the domestic connection monitoring (post-meter fuse) function. The WALLBOX supports 6 different phase assignment configurations (3 for each installation type). At first, a type of installation (1-phase or 3-phase connection) must be chosen. In the next step the applicable phase assignment configuration must be selected. The illustrations depict the supported configurations. This setting may only be changed after consultation with the responsible electrician. The default setting is "3 phases | L1-L2-L3 to L1-L2-L3".

Parameter	Setting	Description
Type of Installation	3-phases ▾	
Phase Assignment	L1-L2-L3 ● L2-L3-L1 ○ L3-L1-L2 ○	

Denne innstillingen brukes til fasetilordning mellom BMW Wallbox Connect og de tilkoblede, eksterne målerne.

BMW Wallbox Connect støtter tre varianter av 1-faset eller 3-faset installasjon. Tilkoblingsvarianter som avviker fra dette, f.eks. 2-fasede installasjoner, støttes ikke.

Dersom de eksterne målerne og Wallbox ikke kobles til med lik fase, må du velge den tilsvarende innstillingen. Standardinnstillingen er den 3-fasede tilkoblingsvarianten med lik fase (3 phases | L1-L2-L3 Meter to L1-L2-L3 Wallbox). Denne innstillingen skal også velges når det ikke er koblet til noen ekstern måler.



OBS

Denne innstillingen er avgjørende for at funksjonen for hustilkoblingsovervåkning blir utført korrekt og sikkert. Denne innstillingen skal bare endres av ansvarlig elektriker, en representant eller etter samråd med elektrikeren. ◀

Nettverksforbindelse

↔ **Network Connection**

Parameter	Setting	Description
WLAN / WiFi Connection	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▾	Activates or deactivates the WLAN / WiFi connection to an existing hotspot.
WLAN / WiFi SSID	BMW_NET Available Networks ▾	Name (SSID) of the WLAN / WiFi network. Please enter the name of your network.
WLAN / WiFi Password	*****	Password which is required to connect to the WLAN / WiFi network. Please enter the password for your network.
LAN DHCP Server	<input checked="" type="checkbox"/> OFF ▾	Specifies whether this WALLBOX is to act as a local DHCP server. Modify this setting only if you are fully aware of its functionality. The default setting is "OFF".

Parameter	Verdi	Beskrivelse
WLAN/WiFi Connection	ON; OFF	Aktiverer eller deaktiverer tilkoblingen til Wallbox til et eksisterende WLAN/WiFi.
WLAN/WiFi SSID	Tegnrekke	Navnet på WLAN/WiFi-nettverket som en forbindelse skal opprettes til.
Available Networks	Valgdialog	Viser tilgjengelige nettverk. Knappen til høyre bekrefter valget.
Password	Tegnrekke	Passord for å koble til valgt nettverk.
LAN DHCP Server	ON; OFF	Bestemmer om Wallbox skal fungere som lokal DHCP-server på Ethernet-grensesnittet.

Authorization & Time Sync

⚙️ Authorization & Time Sync

Parameter	Setting	Description
Authorization	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▾	Activates or deactivates the authorization function of the WALLBOX. Activate this function only if you wish to use the RFID cards. The supplied RFID cards are programmed in the factory.
Browser Time	<input type="button" value="Get Browser Time"/>	Reads the time of the browser and sets the system date and time of the wallbox. A restart is applied.



Merk

Verdiene med fet skrift i tabellen er de respektive standardinnstillingene. ◀

Parameter	Verdi	Beskrivelse
Autorisering	ON ; OFF	Aktiverer eller deaktiverer autoriseringsfunksjonen til strømladestasjonen. Aktiver denne funksjonen hvis du ønsker å bruke RFID-kort. De medfølgende RFID-kortene er programmert på fabrikken. Se kapittel Konfigurere autoriseringsfunksjon for å programmere eller deaktivere RFID-kort. Hvis funksjonen er aktivert, brukes den lokale Whitelist (se kapittel RFID-autorisering), eller forespørslene videresendes til BMW DCS-verten. Hvis funksjonen er deaktivert, kan du lade uten autorisering.
Get Browser Time		Ved behov kan BMW Wallbox synkronisere seg med klokkeslettet til den brukte terminalen.

WLAN/WiFi-sone

Sonen som er innebygget i Wallbox, er aktivert som standard. Navnet på nettverket er serienummeret til Wallbox som du finner på siden på typeskiltet. Det forhåndsinnstilte passordet er unik for denne Wallbox og er ikke nødvendig å endre. Du finner denne informasjonen på den medfølgende konfigurasjonsetiketten.

WLAN / WiFi Hotspot

Parameter	Setting	Description
WALLBOX Hotspot	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▾	Activates or deactivates the hotspot The hotspot can not be enabled if the WLAN / WIFI Connection is enabled.
Hotspot SSID	12345678	Name of the hotspot network of your WALLBOX. As standard, this value is the serial number, but it can be changed as desired.
Hotspot Password	Password which is required to connect to the hotspot of your WALLBOX. This password is unique for your WALLBOX, but it can be changed as desired.
Channel	11 ▾	Channel used for the hotspot. Modify this setting only if you are fully aware of its functionality. The default setting is "11".

Parameter	Verdi	Beskrivelse
Enable Hotspot	ON; OFF	Aktiverer eller deaktiverer hotspoten.
Hotspot SSID	Serienummer	Navnet på WLAN/WiFi-nettverket. Som standard er denne verdien serienummeret, men den kan endres fritt.
Hotspot Password	12-sifret tegnrekke	Dette passordet er unikt for din Wallbox, men kan endres fritt.
Channel	11	Kanal som brukes for sonen.

Ekstern TCP-måler for inntaksledningsovervåking

Bruken av denne funksjonen er beskrevet i detalj i installasjonsanvisningen.

Funksjonen er deaktivert som standard. Hvis det er montert målere med nettverksgrensesnitt (Modbus TCP) i anlegget ditt, må de konfigureres her. Innstillingen av den maksimale ladestrømmen skal gjøres via DIP-bryteren i Wallbox. Beskrivelsen av dette og hvilke måler typer som støttes, finner du i installasjonsanvisningen. For andre målermodeller som støttes, kontrollerer du om den aktuelle programvaren og håndbøkene er tilgjengelige, se kapittel [PROGRAMVAREOPPDATERING](#).

Parameter	Setting	Description
Domestic Connection Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Activates or deactivates the function for domestic connection monitoring. With the domestic connection monitoring function, charging of the vehicle is carried out dynamically at any time using the available charging current, according to the other loads on the domestic connection. A domestic connection TCP meter must be configured to use this function. Please note that the external TCP meters can be configured without activating this function.
Domestic Connection TCP Meter	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Defines whether the specified domestic connection TCP meter is to be used
Manufacturer	B-control EM900LR	Manufacturer of the domestic connection TCP meter
IP Address	10.0.0.123	IP address of the domestic connection TCP meter or gateway
TCP Port	502	Port number of the domestic connection TCP meter or gateway
	<input type="button" value="Test Connection"/>	
Solar TCP Meter	<input checked="" type="checkbox"/> ON	Defines whether the specified solar TCP meter is to be used
Manufacturer	Janitza ECSEM114MID	Manufacturer of the solar TCP meter
IP Address		IP address of the solar TCP meter or gateway
TCP Port	502	Port number of the solar TCP meter or gateway
RS485 Modbus Address	1	RS485-Modbus address of the solar TCP meter. This parameter is only necessary if this is a Modbus gateway, and the connection was made to this gateway using a RS485 Modbus meter with a correspondingly configured address.
	<input type="button" value="Test Connection"/>	



Merk

Målerne og om nødvendig gateway må konfigureres i samsvar med produsentanvisningene. IP-adressen til målerne må være i samme delnett som Wallbox. ◀

Parameter	Verdi	Beskrivelse
Domestic Connection Monitoring	ON; OFF	Aktivert eller deaktivert hustilkoblingsovervåkingen
Domestic Connection TCP Meter	ON; OFF	Fastslår om den angitte eksterne inntakslednings-TCP-måleren skal brukes
Manufacturer	Rullegardinmeny	Produsent av den eksterne inntakslednings-TCP-måleren
IP Address	IP-adresse	IP-adressen til den eksterne inntakslednings-TCP-måleren eller gatewayen
TCP Port	Tegnrekke	Portnummeret til den eksterne inntakslednings-TCP-måleren eller gatewayen
Test Connection		"Test Connection"-knappen gjør det mulig å kontrollere forbindelsen med den konfigurerte måleren.
Solar TCP Meter	ON; OFF	Fastslår om den angitte eksterne solkraft-TCP-måleren skal brukes
Manufacturer	Rullegardinmeny	Produsent av den eksterne solcelle-TCP-måleren
IP Address	IP-adresse	IP-adressen til den eksterne solcelle-TCP-måleren eller gatewayen
TCP Port	Tegnrekke	Portnummeret til den eksterne solcelle-TCP-måleren eller gatewayen
Test Connection		"Test Connection"-knappen gjør det mulig å kontrollere forbindelsen med den konfigurerte måleren.
RS485 Modbus Address	Tegnrekke	Denne innstillingen skal bare stilles inn når det dreier seg om en Modbus-gateway. Her må du bruke den tilsvarende RS485-Modbus-adressen.

Proxy


Hvis det brukes en proxy-server for forbindelsen til Internett i nettverket ditt, aktiverer du under menypunktet **Proxy** parameteren **Proxy Server**. Deretter vises det ekstra innstillingsmulighetene som kreves.

Proxy

Parameter	Setting	Description
Proxy Server	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▼	Defines whether the specified proxy server is to be used. Modify this setting only if you are fully aware of its functionality. The default setting is "OFF".
Address	<input type="text" value="192.168.123.12"/>	IP address of the proxy server
Port	<input type="text" value="1080"/>	Port number of the proxy server (0-65535). Ports 53,7090 not allowed.
Username	<input type="text" value="username"/>	Username for the proxy server
Password	<input type="password" value="*****"/>	Password for the proxy server

Parameter	Verdi	Beskrivelse
Proxy Server	ON; OFF	Fastslår om den angitte proxy-serveren skal brukes
Address	IP-adresse Eksempel: 192.168.123.23	IP-adressen til proxy-serveren
Port	Portnummer Eksempel: 1080	Portnummeret til proxy-serveren
Username	Tegnrekke	Brukernavn for proxy-serveren
Password	Tegnrekke	Passord for proxy-serveren

USB Settings

 **USB Settings**

Parameter	Setting	Description
Allow USB init	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▾	Allows the entire current configuration and the log files to be saved to an empty USB stick, if inserted. Modify this setting only if you are fully aware of its functionality. The default setting is "OFF".
Allow USB config	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▾	Allows the configuration to be changed when a USB stick with a CFG folder and a corresponding configuration file is inserted. If the function "Allow USB init" has been activated, then the folder with the necessary configuration files is created automatically when a USB stick is inserted. Modify this setting only if you are fully aware of its functionality. The default setting is "OFF".
Allow USB update	<input checked="" type="checkbox"/> ON ▾	Allows to install update files from a USB stick, if inserted into the slot inside the connector panel.

Parameter	Verdi	Beskrivelse
Allow USB init	ON; OFF	Tillater at hele den aktuelle konfigurasjonen og loggfilen lagres på en tom USB-minnepinne når den settes i.
Allow USB config	ON; OFF	Tillater at konfigurasjonen kan endres hvis en USB-minnepinne med en CFG-mappe og en tilsvarende konfigurasjonsfil settes i. Mappen med de nødvendige konfigurasjonsfilene opprettes automatisk når en USB-minnepinne settes i hvis funksjonen "Allow USB init" er aktivert.

Meny - Configuration Wizard (Wallbox Connect)

Configuration Wizard er en veiledet konfigurasjonsprosess for å komme raskt og enkelt i gang med konfigurasjonen av BMW Wallbox Connect. Etter avslutning kan du gjennomføre utvidede innstillinger i menyen "Configuration".

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>	Feil 1 [0001] <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 / oransje / oransje"</p>	Feil 3 [0011] <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 / rødt"</p>	Feil 5 [0101] <p>Wallbox har ikke registrert et elektro- eller plug-in-hybridkjøretøy, men en ikke tillatt forbruker: 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>	Feil 8 [1000] <p>Ladepluggforbindelsen på Wallbox leverer en ikke tillatt tilstand: 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: Koble til kjøretøyet på nytt, eller start Wallbox på nytt. 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. For lavt tverrsnitt eller for stor ledningslengde: Reduser strøminnstillingen, eller få en elektriker til å forsterke tilledningen. Spenningsgrenser (min. – maks.): 160 V – 280 V 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>



"blått/rødt/rødt/rødt"

Feil 8007 [0111]

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.

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 kan oppdateres via nettgrensesnittet. Mer informasjon er tilgjengelig i kapittelet [KONFIGURASJON](#).

Oppdateringen kan også installeres via USB-tilkoblingen på innsiden av apparatet. En detaljert anvisning om hvordan du bør gå frem, finner du på BMW serviceside for ladeprodukter (<https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/>).



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.



Merk

Med BMW Wallbox Connect er det også mulighet for å gjennomføre "Remote Software Update" via BMW DCS. ◀

PRODUKTINFORMASJONSSIDE



Dette telekommunikasjonsutstyret tilsvarer NTC-kravet.

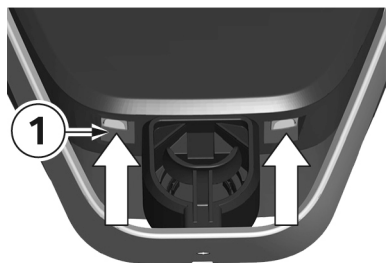
HUS



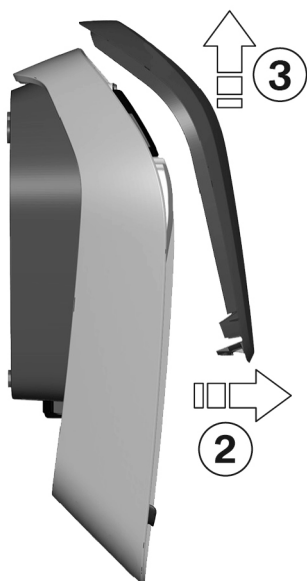
Merk

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. ◀

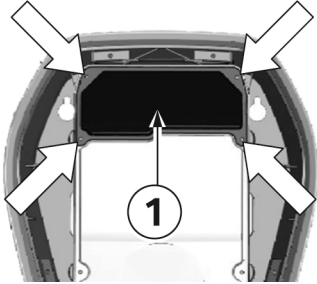
Ta av tilkoblingsfeltdekslet



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! ◀



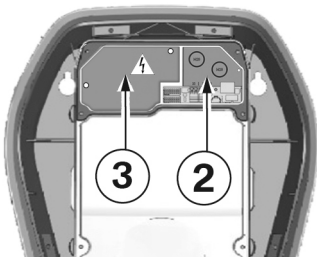
1. Løsne de fire skruene som tilkoblingsfeltdekslet **1** er montert med.



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



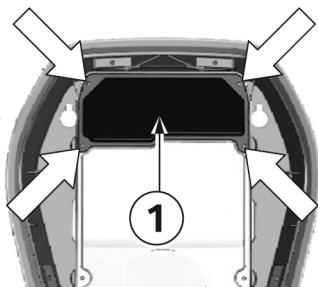
Merk

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



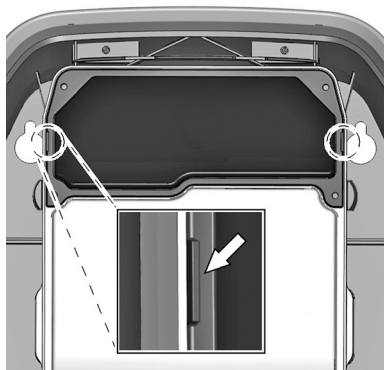
Merk

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.

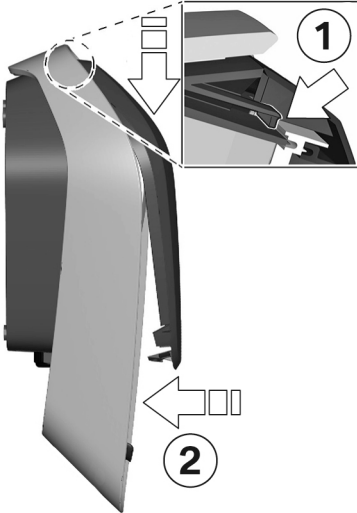
Med selvskjærende skruer kreves det mer kraft: 3,5 Nm.

Montere husdeksel



Merk

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



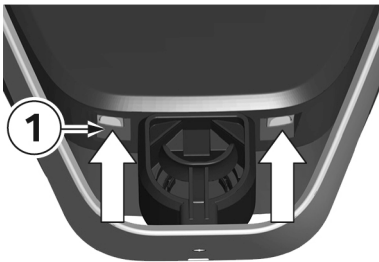
Hekte på husdeksel

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

Aktivere RFID-funksjon.....	23
Authorization & Time Sync.....	34
Autorisering.....	21
Avslutte lading.....	14

D

Deaktivere RFID-funksjon.....	24
Driftsmodus.....	31

E

Ekstern TCP-måler for inntaksledningsovervåkning.....	36
Energimåler.....	15

F

Fasetilordning.....	32
Feil.....	40

H

Hurtiglading.....	18
-------------------	----

I

Idriftsettingsmodus.....	15
Intelligent lading.....	17

K

Kassering.....	46
----------------	----

L

Lademodus.....	18
Logge på.....	26
Logging.....	30

M

Montere husdeksel.....	52
Montere tilkoblingsfeltdekslet.....	51

N

Nettforbindelse.....	17
Nettverksforbindelse.....	33

O

Om denne håndboken.....	11
-------------------------	----

Omstart.....	30
Oversikt over BMW Wallbox Connect.....	12

P

Programmere RFID-bruakerkort.....	24
Programmere RFID Master Card.....	23
Programvareoppdatering.....	28
Proxy.....	37

R

Rengjøring.....	45
Reparasjon.....	45
RFID.....	21
RFID-kort.....	21

S

Servicetast.....	20, 23
Sikkerhetskshenvisninger.....	9
Slette RFID-kort.....	24
Starte lading.....	13
Statuslysiode.....	15
Systemoversikt.....	27

T

Ta av husdekslet.....	49
Ta av tilkoblingsfeltdekslet.....	50
Temperaturutkobling.....	15
Tiltenkt bruk.....	10
Typeskilt.....	45

U

USB Settings.....	39
-------------------	----

V

Vedlikehold.....	45
------------------	----

W

WLAN/WiFi-sone.....	35
---------------------	----

Å

Åpne nettgrensesnittet.....	26
-----------------------------	----

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



Doc #100673 - Mat #108125