

BMW Wallbox Connect

Bruksanvisning



BMW Wallbox Connect Bruksanvisning

SV

5

BMW Wallbox Connect

Bruksanvisning

Innehåll

ANVISNINGAR 9

- Säkerhetsanvisningar 9
- Avsedd användning 10
- Om den här handboken 11
 - Garanti 11

ANVÄNDNING 12

- Display och styrelement 12
- Starta uppladdningsprocess 13
- Avsluta uppladdningsprocess 14
 - Förvaring av laddningskabel 14
- Information om statuslysdiod 15
- BMW Digital Charging Service (BMW DCS) 16
 - BMW iV-app 19
 - Starta om enheten 20

VERIFIERING 21

- RFID-kort 21
- RFID-verifiering 21
- Konfigurering av verifieringsfunktionen 22

KONFIGURATION 25

Webbgränssnitt 25

FEL 40

- Felsökning 40
- Möjliga orsaker till fel 42

UNDERHÅLL 45

- Rengöring 45
- Underhåll och reparation 45

SKROTNING 46

UPPDATERING AV PROGRAMVARA 47

WEBBPLATS FÖR PRODUKTINFORMATION 48

HÖLJE 49

- Avtagning av höljet 49
- Ta av anslutningsfältets lock 50
- Montering av anslutningsfältets lock 51
 - Montering av höljets lock 52

INDEX 53

Redaktionsruta

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft München, Tyskland www.bmw.com Översättning av de ursprungliga bruksanvisningarna Copyright ©2019 BMW AG München

Den här dokumentationen innehåller upphovsrättsskyddad information. Alla rättigheter, särskilt rättigheten till mångfaldigande och spridning, förbehålls. Ingen del av dokumentationen får i någon form (genom kopiering, skanning eller annan metod) reproduceras eller bearbetas, mångfaldigas eller spridas med hjälp av elektroniska system utan skriftlig tillåtelse från Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft.

Överträdelser leder till skadeståndskrav.

Information om den här handboken

Tack för att du valde en BMW Wallbox.

Läs noga igenom handboken till den här apparaten, innan du laddar upp batteriet i ditt fordon. Förvara alltid dokumentet lättåtkomligt i närheten av Wallbox, eftersom det innehåller viktig information om uppladdning av högspänningsbatterier till eldrivna fordon och laddhybridfordon.

Se installationshandboken för information om montering, förvaring och transport av Wallbox. Där står samtliga tekniska uppgifter och de tillåtna omgivningsförhållandena.

Mycket nöje med Wallbox önskar

BMW AG

Symboler som används

I handboken hittar du information och varningar för eventuella faror på flera ställen. De använda symbolerna har följande betydelse:



VARNING

Det betyder att det kan inträffa dödsfall eller svåra personskador, om de aktuella försiktighetsåtgärderna inte vidtas. ◀



FÖRSIKTIGT

Det betyder att det kan inträffa materialskador eller lätta personskador, om de aktuella försiktighetsåtgärderna inte vidtas. ◀



OBSERVERA

Det betyder att det kan inträffa materialskador, om de aktuella försiktighetsåtgärderna inte vidtas.



ESD

Den här varningen hänvisar till eventuella följder vid beröring av elektrostatiskt känsliga komponenter.



Anvisning

Här ges information om förfaranden som inte utgör någon risk för personskador.



Denna blixtsymbol betyder att det finns risk för en elektrisk stöt. Får endast hanteras av kvalificerad och behörig elektriker.

ANVISNINGAR

Säkerhetsanvisningar

VARNING

A

▷ Elektrisk fara!

Montering, första idrifttagning, underhåll eller eftermontering av Wallbox får endast genomföras av relevant utbildade, kvalificerade och behöriga elektriker⁽¹⁾, som då är fullt ansvariga för att beakta de aktuella normerna och installationsföreskrifterna. För detaljer, se installationshandboken.

- Elektrisk fara/brandfara!
 Använd aldrig defekta, slitna eller smutsiga laddningskontakter.
- Elektrisk fara! Bryt strömmen till Wallboxen, tills att enheten har bytts ut, om statuslysdioden lyser konstant röd. Spänningen i laddningskabeln kan inte längre stängas av.
- > Ägaren (slutkunden) ska se till att Wallboxen alltid är i ett felfritt skick.
- Kontrollera regelbundet att inte det inte finns några defekter på uttaget respektive på laddningskontakten (inklusive laddningskabeln) eller skador på höljet (visuell kontroll).
- Reparationsarbete på Wallboxen är inte tillåtet och får endast genomföras av tillverkaren eller person som är kvalificerad för arbetet (byte av Wallboxen)!
- > En skadad Wallbox måste omgående kopplas från och bytas ut.
- ▷ Gör inga egna ombyggnationer eller förändringar på Wallboxen!
- Ta inte bort några dekaler, såsom säkerhetssymboler, varningsanvisningar, prestandaskyltar, beteckningsskyltar eller ledningsmarkeringar!
- Wallboxen har ingen egen strömbrytare! Kontakten fungerar som nätfrånskiljare och när den inte är tillgänglig används utgångssäkringen i fördelaren.
- Det är inte tillåtet att använda en förlängningskabel för att ansluta ett eldriven fordon eller ett laddhybridfordon till Wallbox.
- Endast eldrivna fordon, laddhybridfordon eller deras laddare får anslutas. Det är inte tillåtet att ansluta andra strömförbrukare (elverktyg med mera)!
- Dra ut stickkontakten på laddningskabeln ur eluttaget genom att hålla i själva kontakten, inte i kabeln.
- Se till att laddningskabeln inte skadas mekaniskt (viks, kläms fast eller körs över) och att anslutningarna inte kommer i kontakt med värmekällor, smuts eller vatten.
- Före laddning ska alltid en visuell kontroll göras för att säkerställa att det inte finns några skador. Kontrollera särskilt att det inte finns smuts och fukt på laddningskontaktens anslutningar, att inte laddningskabeln har skador eller isoleringen är skavd samt att kabelutgången på Wallbox sitter fast ordentligt.

⁽¹⁾ Personer som har yrkesmässig utbildning, kunskap och erfarenhet samt kunskap om relevanta standarder för att kunna bedöma och identifiera möjliga faror i det arbete som ska utföras.



FÖRSIKTIGT

- ▷ Se till att inte skada Wallboxen genom felaktig hantering (locket på höljet, de inre komponenterna med mera).
- Dra ut stickkontakten på laddningskabeln ur eluttaget genom att hålla i stickkontakten. Dra inte i kabeln.
- ▷ Se till att laddningskabeln inte skadas mekaniskt (viks, kläms fast eller körs över) och att anslutningarna inte kommer i kontakt med värmekällor, smuts eller vatten.

OBSERVERA

- ▷ När det regnar eller snöar och Wallboxen är monterad utomhus, får inte anslutningsfältets lock öppnas!
- ▷ Innan locket öppnas måste en pågående laddning avslutas och fordonet kopplas från. ◀

Avsedd användning

Wallboxen är en laddningsstation för inom- och utomhusbruk, där el- eller laddhybridfordon kan laddas. Det är inte tillåtet att ansluta andra enheter, till exempel elverktyg! Wallboxen ska monteras på en vägg eller på en fristående stolpe. Beakta de nationella föreskrifterna beträffande monteringen och anslutningen av Wallboxen.

Den avsedda användningen omfattar alltid att följa de omgivningsförhållanden som den här apparaten har utvecklats för.

Wallboxen har utvecklats, tillverkats, testats och dokumenterats under beaktande av de tillämpliga säkerhetsnormerna. Om angivna anvisningar för avsedd användning och säkerhetstekniska anvisningar beaktas utgör produkten i normalfall ingen fara för materialskador eller människors hälsa.

Den här enheten måste jordas. Vid fel minskar jordanslutningen faran för elektrisk stöt.

De anvisningar som finns i den här handboken måste alltid följas exakt. I annat fall kan det skapas farliga situationer eller också kan säkerhetsanordningar sättas ur funktion. Beakta de säkerhetsföreskrifter och olycksfallsförebyggande föreskrifter som gäller i det enskilda fallet, oberoende av de säkerhetsanvisningar som anges i den här handboken.

På grund av tekniska eller lagstadgade restriktioner är inte alla varianter/tillval tillgängliga i alla länder.

Om den här handboken

Den här handboken och de beskrivna funktionerna gäller för enheter av typen:

▷ BMW Wallbox Connect

De bilder och anvisningar som finns i denna handbok refererar till ett typiskt utförande av enheten. Utförandet på din enhet kan skilja sig åt.

Den här handboken vänder sig till följande persongrupper:

- ▷ Slutkunder (användare av Wallboxen)
- > Idrifttagandetekniker och servicetekniker

Garanti

BMW Service kan lämna information om gällande garantivillkor. I nedanstående fall gäller emellertid inte garantin.

- ▷ Defekter eller skador som har uppkommit på grund av att installationsanvisningar för BMW Wallbox inte har genomförts.
- ▷ Defekter eller skador som har uppkommit på grund av att produkten inte har använts enligt instruktionerna i handboken till BMW Wallbox.

ANVÄNDNING

Display och styrelement

BMW Wallbox Connect



Funktioner:

- ▷ Laddning av el- eller laddhybridfordon
- Nätverksförbindelse via LAN, WLAN/WiFi (2,4 GHz)
- ▷ Lokal smartphone-app
- ▷ RFID-funktion
- Hemanslutningsövervakning (utgångssäkring för mätare) med hjälp av en direktansluten Modbus-RTU (RS485) eller Modbus-TCPelmätare
- Omkoppling mellan omedelbar laddning och intelligent laddning (endast möjlig tillsammans med BMW DCS)
- 1 Statuslysdiod
- 2 Lampa online-anslutning
- 3 RFID-statuslampa
- 4 RFID-läsare
- **5** Lampa Laddningsläge (Omedelbar laddning/ Intelligent laddning)
- 6 Kapacitiv Touch-knapp
- 7 Hållare till laddningskontakt
- 8 Laddningskontakt

Starta uppladdningsprocess

	RFID-autentisering krävs: Vid en Wallbox med aktiverad RFID-funktion, se anvisningar i kapitel <u>RFID-verifiering</u> .
blue	l viloläge resp. efter framgångsrik verifiering lyser statuslysdioden konstant blå . Anslut fordonet till Wallboxen om det inte redan har gjorts.
► A ✓	Under tiden som interna självtester genomförs, lyser statuslysdioden orange under flera sekunder.
blue	När självtestet har genomförts utan fel, lyser statuslysdioden återigen blå . Fordonet är nu anslutet och verifierat. Nu kan uppladdningsprocessen startas från fordonet.
> A ✓	När uppladdningsprocessen är aktiv, blinkar statuslysdiodsdisplayen blå . Laddningen startas via fordonet och kan beroende på inställning i fordonet även startas med tidsdröjning.

Avsluta uppladdningsprocess

Uppladdningsprocessen avslutas genom att fordonet låses upp och stickkontakten till laddningskabeln dras ut. Hämta detaljer om det i handboken från fordonstillverkaren. Laddningen kan också avslutas genom att logga ut med det RFID-kort som används för verifiering.

1. Lossa stickkontakten till laddningskabeln på fordonet och linda upp laddningskabeln på Wallboxen.

Förvaring av laddningskabel



- 1. Linda upp laddningskabeln runt Wallboxen.
- 2. Förvara kontakten till laddningskabeln säkert genom att sticka in den i det för ändamålet avsedda fästet **1**.



Anvisning

Beroende på Wallbox-utförandet kan bilden avvika från den visade modellen. ◀

Information om statuslysdiod



Segment med statuslysdiod

Statuslysdioden informerar om den aktuella driftstatusen i Wallboxen. Den består av 4 segment, S1-S4, som tillsammans eller var för sig kan lysa eller blinka i olika färger. Statuslysdioden är synlig endast vid aktiverad strömförsörjning och den är släckt, om inte Wallboxen är verifierad. Om inget annat anges, lyser alla 4 segmenten samtidigt.

	Begränsad laddningsström genom hemanslutningsövervakning Om funktionen "Hemanslutningsövervakning" används, blinkar segmenten S1 och S2 på statuslysdioden orange , om förbindelsen till energimätaren går förlorad. Laddningsströmmen minskas till 10 A, till dess att anslutningen till energimätaren återupprättas.
► A a T T orange	Temperaturavstängning Överskrids den tillåtna temperaturgränsen för Wallboxen, avbryts uppladdningsprocessen temporärt och segmenten S3 och S4 på statuslysdioden blinkar orange . Efter avkylningsfasen fortsätter laddningsprocessen automatiskt.
► A ✓ ► ▼ orange	Programvaruuppdatering Under en start eller en uppdatering blinkar alla fyra segmenten orange . Under den tiden går det inte att ladda.
orange	Idrifttagandeläge Är idrifttagandeläget aktiverat, lyser segmenten S2 och S3 på statuslysdioden orange.
	Fel Har det uppstått fel, indikeras de genom särskilda färgkoder på statuslysdiodsdisplayen. För detaljer, se kapitel <u>Felsökning</u> .

BMW Digital Charging Service (BMW DCS)

Tillgänglighet

Tillgängligheten till BMW Digital Charging Service är nationellt relaterad. Du hittar mer information på <u>https://charging.bmwgroup.com/web/360electric-international/home</u>.

Synkronisering av Wallboxen med BMW Digital Charging Service

Det får inte vara något fordon anslutet.

Servern för BMW Digital Charging Service måste vara nåbar. Den lampa 1 som beskrivs i nästa kapitel **lyser vit**, respektive BMW Digital Charging Service visas som "Reachable" i webbgränssnittet, se kapitel <u>KONFIGURATION</u>. Synkroniseringen måste först aktiveras i laddningsportalen.

När synkroniseringen startas via portalen, börjar den i nästa avsnitt beskrivna kapacitiva kommandoknappen **3** på Wallboxen att lysa **vit** och måste därmed bekräftas på Wallboxen. Efter den avslutade synkroniseringen **lyser** den i nästa avsnitt beskrivna lampan **1 grön**. Följ de detaljerade instruktionerna i laddningsportalen.

Lampor för BMW DCS-funktioner



 Lampa Online-anslutning
 Lampa Laddningsläge (Omedelbar laddning/ Intelligent laddning)
 Kapacitiv kommandoknapp

Online-anslutning (Intelligent laddning)

l läget "Intelligent laddning" avgörs laddningsströmmen utifrån de preferenser som har ställts in av kunden från servern i form av en så kallad laddningsplan.

	Går inte att ansluta till BMW Digital Charging Service Syns det ingen symbol, har kommunikationsmodulen inte startat ännu (det tar cirka tre minuter) eller BMW Digital Charging Service är inte längre tillgänglig i din region.
white	Servern kan nås, men inloggning har inte skett Har kommunikationsmodulen startats korrekt i Wallboxen och det finns en anslutning till Internet, (BMW DCS-server nåbar), lyser lampan 1 vit .
green	Anslutning till servern skapad Under tiden som anslutningen till servern skapas blinkar lampan 1 grönt. När anslutningen har skapats, lyser lampan 1 grönt.
orange	Internet-anslutningen är inte tillgänglig Är inte anslutningen till BMW Digital Charging Service möjlig, även om Wallboxen har synkroniserats med servern, lyser lampan 1 orange. Det kan ha följande orsaker: > Servern fungerar inte. > Det finns ingen anslutning till Internet.

Laddningsläge

Laddningen startar med låg laddningsström efter anslutningen och verifieringen. När en optimerad laddningsplan har tagits emot via online-anslutningen, är funktionen "Intelligent laddning" aktiverad. Om det inte finns någon optimerad laddningsplan, går Wallboxen automatiskt över till läget "Omedelbar laddning".

White	Intelligent laddning är aktiv Lampa 2 lyser vit .	
white	Intelligent laddning begärs vid BMW DCS Lampa 2 blinkar vitt, tills att en laddningsplan har överförts från BMW DCS.	
green	Omedelbar laddning är aktiv Lampa 2 lyser grönt .	
blue	Kommunikationsmodulen är driftklar Är inget fordon anslutet till Wallboxen, indikeras bara att kommunikationsmodulen är driftklar, men inte synkroniserad med BMW DCS. Lampa 2 lyser blått .	
orange	Internt fel Lampan lyser orange, om det inte finns någon förbindelse med den integrerade kommunikationsmodulen.	



Anvisning

En laddningsplansoptimering genomförs endast i läget "Intelligent laddning". 4

Växling av laddningsläge



Kapacitiv kommandoknapp

 Tryck under en aktiv laddning på den kapacitiva kommandoknappen 3 för att växla mellan "Omedelbar laddning" och "Intelligent laddning".



Anvisning

- Växlingen mellan "Omedelbar laddning" och "Intelligent laddning" är möjlig endast under en pågående laddningsprocess och en framgångsrik fordonskartläggning (korrekt RFIDkort används, fordonet laddar).
- > För "Intelligent laddning" måste begränsningen av laddningsström inaktiveras.
- ▷ Knappen är synlig bara när laddningsläget kan växlas. ◀

BMW iV-app

BMW Wallbox kan efter anslutning i ett nätverk styras via appen BMW iV. Den här funktion kan användas endast genom det aktuella nätverket och det går inte att styra via Internet.

Med BMW iV-appen kan laddningen bland annat startas och stoppas. Dessutom finns möjlighet att variera strömstyrkan under en pågående laddning.

Det sker inget direkt utbyte av data eller information mellan BMW iV-appen och BMW Digital Charging Service (BMW DCS). Manuella ingrepp i styrda laddningsförlopp resp. laddningsplaner kan leda till minskad effektivitet i DCS-funktionerna.

Aktuella egenskaper och beskrivningar finns i respektive appbutik. BMW iV-appen har utvecklats för operativsystemen iOS och Android och finns hos iTunes Store samt i Google Play Store.

Extra eller uppdaterad information till appen BMW iV finns på BMW servicesidan för laddningsprodukter under https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/bmw-iv-app.



Anvisning

Genom Showroom finns det ett speciellt driftläge tillgängligt för den här enheten. I det här driftläget är laddningsfunktionen inaktiverad. I installationsanvisningen hittar du mer information om det.

Starta om enheten

Service-knapp



Anvisningar för öppning av locket:

Risk för skador! Elkomponenter kan förstöras vid beröring!

Gör en elektrisk urladdning genom att röra ett metalliskt, jordat föremål, innan modulerna hanteras!

Innan locket öppnas måste en pågående laddning avslutas och fordonet kopplas från. 4



- 1. Ta bort höljet, se kapitel Avtagning av höljet.
- 2. Ta bort locket till anslutningsfältet, se kapitel <u>Ta av anslutningsfältets lock</u>, för att komma åt **Service-knappen**.
- Montera locket till anslutningsfältet och höljet, när arbetena är klara. Följ då anvisningarna i kapitlen <u>Montering av anslutningsfältets lock</u> och <u>Montering av höljets lock</u>.



1. Tryck på **Service-knappen**, tills att den **1:a ljudsignalen** hörs (cirka två sekunder). Enheten startar då om.



OBSERVERA

Om du trycker för länge på Service-knappen (cirka 5 sekunder), kan RFID-korten raderas. ◀

VERIFIERING

RFID-kort



De fyra medföljande RFID-korten används för verifiering av Wallbox-användare. 1 RFID-masterkort (vitt)

2 RFID-användarkort (rött, grönt, blått)

RFID-verifiering



RFID-sensorn används för beröringsfri verifiering av en användare för att ladda från Wallbox med RFID-kort enligt ISO 14443 och ISO 15693.

- 1 Statuslysdiod 2 RFID-statuslampa
- 3 RFID-läsare

	Verifiering krävs RFID-statuslampan 2 och ramen till RFID-läsaren 3 är vita .
Ka	1. Håll RFID-kortet framför RFID-avläsaren 3 .
(() green	Verifieringen lyckades En lyckad verifiering signaleras med en stigande tonföljd och RFID-statuslampan 2 lyser grönt i 2 sekunder.
	Verifieringen misslyckades En misslyckad verifiering signaleras med en fallande tonföljd och RFID-statuslampan 2 lyser rött i 2 sekunder.
bitue	 Godkänd laddning Om inte laddningen startar inom 60 sekunder efter en lyckad verifiering, avslutas aktiveringen automatiskt. Statuslysdioden 1 lyser blått under aktiveringstiden. Inom den här tiden går det inte att aktivera eller inaktivera med ett annat kort. 1. Anslut nu fordonet. Nu kan uppladdningsprocessen startas från fordonet.

Konfigurering av verifieringsfunktionen



Anvisning

Verifieringsfunktionen aktiveras eller inaktiveras via webbgränssnittet i Wallbox Connect, se kapitel <u>KONFIGURATION</u>. För att kunna radera programmerade användarkort helt och hållet från Wallboxen måste höljet och anslutningsfältets lock på Wallboxen tas bort för att få åtkomst till **serviceknappen**.



Anvisning

Innan du kan konfigurera RFID-funktionen måste lampan för laddningsläge blå lysa.



Anvisning

När verifieringsfunktionen konfigureras får inget elfordon vara inkopplat.

Serviceknapp



Anvisningar för öppning av locket:

Risk för skador! Elkomponenter kan förstöras vid beröring!

Gör en elektrisk urladdning genom att röra ett metalliskt, jordat föremål, innan modulerna hanteras!

Innan locket öppnas måste en pågående laddning avslutas och fordonet kopplas från. 4



- 1. Ta bort höljet, se kapitel Avtagning av höljet.
- 2. Ta bort locket till anslutningsfältet, se kapitel Ta av anslutningsfältets lock för att komma åt serviceknappen.
- 3. Montera locket till anslutningsfältet och höljet, när arbetena är klara. Följ då anvisningarna i kapitlen <u>Montering av anslutningsfältets lock</u> och <u>Montering av höljets lock</u>.

Aktivera RFID-funktion

Verifieringsfunktionen aktiveras eller inaktiveras via webbgränssnittet i Wallbox Connect, utan att vitlistan raderas, se kapitel <u>KONFIGURATION</u>. Vitlistan är en lista över sparade kort.

Programmera RFID-masterkort

1.	Tryck på serviceknappen , tills att den 2:a ljudsignalen (cirka 6 sekunder) hörs. Alla redan lagrade RFID-kort (inklusive masterkort) raderas och en automatisk omstart genomförs.
2.	Håll efter omstart, så snart RFID-avläsaren visas och inom 60 sekunder , upp det RFID-masterkort som ska programmeras framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal. RFID-masterkortet är nu programmerat. Förvara det på ett säkert ställe. RFID- masterkortet kan också användas för att verifiera en laddning.

Programmera fler RFID-användarkort



Anvisning

Följande procedur går inte att genomföra med anslutet fordon.

	1.	Avsluta den pågående laddningen och koppla från fordonet från Wallbox.
- <u>)</u>	2.	Håll RFID-masterkortet framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal.
	3.	Håll inom 5 sekunder det nya RFID-användarkortet framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal. RFID-statuslampan växlar till orange .
(()) orange	4.	För att bekräfta, håll inom 5 sekunder på nytt upp RFID-masterkortet framför RFID- avläsaren och invänta en ljudsignal. RFID-användarkortet är nu programmerat och RFID-statuslampan växlar till vitt .

Radera alla RFID-kort i minnet

1.	Tryck på serviceknappen , tills att den 2:a ljudsignalen (cirka 6 sekunder) hörs. Alla lagrade RFID-kort (inklusive masterkortet) raderas och en automatisk omstart genomförs.
2.	Påbörja nu återigen programmeringen av RFID-masterkortet, om RFID-funktionen fortfarande ska vara aktiv.

Inaktivera RFID-funktion



Anvisning

Verifieringsfunktionen kan aktiveras eller inaktiveras via webbgränssnittet, utan att vitlistan raderas, se kapitel <u>Meny - konfiguration</u>.

KONFIGURATION

Wallbox Connect har en inbyggd WLAN/WiFi-hotspot för enklare konfiguration. För konfigureringen kan du ansluta dig med en mobiltelefon, surfplatta, dator, PC eller WLAN/WiFi-repeater. Hotspoten kan ställas om för vidare anslutning till en WLAN/WiFi-klient för att integrera Wallbox i ett befintligt hemmanätverk. Om en anslutning via LAN används, kan WLAN/WiFi även inaktiveras helt och hållet.

Wallbox Configuration Information		
Ethernet MAC:	00:60:B5:01:02:03	
WLAN MAC: WLAN AP IP-Adress: Default SSID: Default WLAN password:	00:01:02:03:04:05 16716845 y(qwast9-5rt	
WebUI default username: WebUI default password:	admin 16716845	
Password Recovery: x)@Cy7	jsQb65LD8Hew5wNcUT7oCU-j	
RFID-1 W:01020304 RFID-3 G:01020304	RFID-2 R:01020304 RFID-4 B:01020304	

All information som behövs för att ansluta den inbyggda hotspoten och att installera Wallboxen finns på den medföljande konfigurationsetiketten. Den här konfigurationsetiketten ligger i påsen tillsammans med RFID-kortet. Om du ändrar standardinställningarna, måste de sparas på samma sätt.



Anvisning

Förvara den här etiketten på ett säkert ställe. Utan den här informationen går det inte att återställa lösenordet, om man har glömt bort det. ◀

Webbgränssnitt



Anvisning

Vid anslutning via den integrerade WLAN/WiFi-hotspoten hittar du IP-adressen på konfigurationsdekalen.



Anvisning

IP-adressen till BMW Wallbox Connect i den integrerade WLAN/WiFi-hotspoten kan förändras genom en programvaruuppdatering. Beakta anvisningarna för programvaruversionen.

IP-adressen **http://11.0.0.1** gäller endast för versionen 1.1.8. Använd **http://192.168.2.1**, om du har gjort en uppdatering av programvaran till din enhet.

Tänk på att de båda IP-adresserna gäller endast i den integrerade WLAN/WiFi-hotspoten i BMW Wallbox. Om åtkomsten till enheten sker via hemmanätverket anges IP-adressen via din router (DHCP) och måste även läsas av där.

	Login
Username:	admin
Password:	•••••
_	
	Login

x)@Cy7jsQb65LD8Hew5wNcUT7oCU-js8

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

Hämta	webbgränssnitt/logga	in
i iuiiitu	webbgrundsinterioggu	

- Ange IP-adressen eller Wallboxens DNS-namn i webbläsarens adressfält.
 Exempel på DNS-namn: mywallbox.bmw
 Exempel på IP-adress: http://192.168.0.10
- Ange inloggningsuppgifterna för den första inloggningen: Username: admin Password: Wallboxens serienummer
- 3. Efter den första inloggningen måste lösenordet ändras.

Om du har glömt lösenord, kan du återställa det genom att trycka på "Har du glömt lösenordet?"

Till det behöver du "recovery-lösenordet" som finns på den medföljande konfigurationsetiketten. Om du är inloggad på webbgränssnittet, hittar du detta lösenord även under Användarinställningar.



L User Settings

Current Username:	admin
New Username:	admin
New Password	
new Fassword.	
New Password:	•••••
o+ Save Us	er Settings

När du har angett lösenordet, blir du ombedd att fastställa användarinställningarna igen.

Huvudmeny





- ▷ Typ av enhet
- > Wallboxens serienummer
- IP-adressen för Wallboxen, där webbgränssnittet för närvarande visas
 Den adress som visas inom parentes hänvisar till andra tillgängliga gränssnitt (LAN eller WLAN/ WiFi).
- > MAC-adressen för Wallboxen (gränssnittet som används för närvarande)
- > Status för BMW DCS-värddatoranslutning med Wallbox (till exempel Online, Reachable (sv. nåbar))
- > Synkronisering av Wallboxen med BMW DCS-värddator

Tillstånd	Beskrivning		
ldle	Driftklar, inget fordon anslutet		
Charging	Aktiv laddning, effekten överförs till fordonet		
ReadyForCharging	Fordonet är anslutet, men ännu ingen aktiv laddning		
Suspended	Laddningsförloppet pausat av ett överordnat system		
RecoverFromError	Återställning av driftberedskapen efter ett fel		
TokenProgrammingMode	Programmeringsfunktion för RFID-användarkort aktiv		
UnrecoverableError	Feltillstånd		
ServiceMode	Enheten i idrifttagningsläge		
Degraded	Säkerhetsrelaterad strömreducering		



Anvisning

Följ anvisningarna i kapitel <u>BMW Digital Charging Service (BMW DCS)</u> för att synkronisera Wallboxen med BMW Digital Charging Service. ◀

Meny - system

Uppdatering av programvara



Anvisning

Det här avsnittet refererar till den manuella uppdateringsfunktionen i själva BMW Wallbox. Dessutom finns möjlighet till programvaruuppdateringar via BMW Digital Charging Service (BMW DCS). ◀

Release Vers	ion: 1.2.7	New Release	Version: 1.2.8	Release Notes:
Component	Version	Component	Version	
PDC	3.09.6	PDC	3.9.5	
CPM	4.12.7	CPM	4.12.8	
KEEP	5.0.1-SNAPSHOT	KEEP	5.0.1	
OS	1.1.0	OS	1.1.0	
WEBUI	1.1.1	WEBUI	1.1.1	

- 1. Ladda från Internet ned de filer som behövs för uppdatering av programvaran (*.keb-fil).
- 2. Välj i huvudmenyn System punkten Software Update.
- 3. Välj den nedladdade filen och tryck på knappen Upload & Install.

Det finns två möjligheter att uppdatera programvaran till BMW Wallbox Connect:

- Wallboxen är ansluten till Internet:
 Är enheten ansluten till Internet, söker den automatiskt efter en uppdatering och visar en aktuell anvisning och versionsanvisningarna. Uppdateringen kan initieras via knappen Download & Install. Anslutningen till Internet måste vara aktiv under hela nedladdningen.
- Wallboxen är inte ansluten till Internet:
 Är enheten inte ansluten till Internet, måste programvaran (*.keb-filen) först laddas ned manuellt och sparas på en passande slutenhet (exempelvis en bärbar dator).
 Anslut enheten till Wallboxens nätverk. Öppna en webbläsare på enheten och navigera i Wallboxens webbgränssnitt till System - Software Update. Välj en fil med Choose a file och bekräfta installationen med Upload & Install.

Uppdateringen kan ta upp till en timme eller till och med mer beroende på storleken och omfattningen. Vänta tills att uppdateringsprocessen har avslutats framgångsrikt och verifiera sedan Wallboxens funktion.

Kommunikationsmodulen kan också startas flera gånger under uppdateringen. Den här omstarten kan till exempel synas genom anslutningssymbolen på framsidan av höljet.

Under uppdateringen går det inte att ladda fordonet. Under uppdateringen blinkar statuslysdioden **orange**. En avvikande, för en kort synlig, visningsvariant, exempelvis en blå/röd blinkning i statuslysdioden kan också förekomma.



Anvisning

För mer information om nedladdning av den senaste programvaran, se kapitel <u>UPPDATERING</u> <u>AV PROGRAMVARA</u>.

Dataloggning

Under driften sparas vissa data för felanalys som ska hjälpa till med analysen i händelse av ett fel. Dessa data kan visas via menypunkten **Dataloggning** och laddas ned för vidarebefordran.

≡ L	oggi	ng												
kem	ove	keep	WLAN / WiFi									I All Logs	± Down	nload Latest
pt cu pc pc pc pc pc pc pc pc pc pc pc pc pc	ase: L2 irrent: iltage: wwwr_fac iported_ iported_ is { iase: L1	0 228 tor: 0 energy: energy:	31710819800 133309905100											
pc pc pc pc pc in e>	irrent: ltage: wer: 0 wer_fac ported_ ported_	0 228 tor: 0 energy: energy:	50511352500 247490958400											
temp time sour tota tota tota	erature stamp: ce_readi ce_desc l_activ l_power es_supp l_expor	: 0 14918270 ng_source ription: _factor: _factor: orted: 3 ted_ener	382487 ce: LOAD_MANAGEI : "Home Grid Mer : 30500 : 724 3 rgy: 1435277342/	HENT_HETER ter - Import" 00										
))] 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-6 2017-7 2017-6	14-10 12 14-10	: 34 : 43 , 6 : 34 : 43 , 6 : 34 : 43 , 6 : 34 : 44 , 5 : 34 : 44 , 5 : 34 : 44 , 5 : 34 : 47 , 4 : 34 : 47 , 5 : 34 : 47 , 5	550 [EventLoopT] 555 [Kemovásche 556 [EventLoopT] 586 [Kemovásche 571 [Kemovásche 588 [Kemovásche 584 [Kemovásche 596 [Kemovásche 596 [Kemovásche 597 [EventLoopT] 517 [EventLoopT]	hread-1491816224581] duladThread-3] DEBUG hread-1491816224581] duladThread-3] DEBUG duladThread-3] DEBUG duladThread-3] DEBUG duladThread-4] DEBUG duladThread-6] DEBUG duladThread-6] DEBUG duladThread-6] DEBUG duladThread-6] DEBUG duladThread-9] DEBUG hread-1491816224581]	DEBUG (LoglesserRuleMs (Bam&epositoryActorImp DEBUG (LoglesserRuleMs (Jdb:Repository:117 ss (Jdb:Repository:117 ss (Jdb:Repository:117 (Jdb:Repository:117 (ExternalNeterReading) (ExternalNeterReading) (DroolsRepository:56 f (DroolsRepository:56 f (Droo	me:353 logiesserRule 1:76 saveDvUpdate) - me:353 logiesserRule weDrUpdate) - HeterR weDrUpdate) - HeterR weDrUpdate) - HeterR weDrUpdate) - Socket gwednut maketingl :55 cpWednut maketingl :55 cpWednut maketingl :55 cpWednut maketingl :55 ind411) - Finding So ind411) - Reinding So ind411 - Reinding So ind41 -	Name) - RULEI BMRRepositoryAct Name) - RULEI teading(id=40926, i(id = [1] socket argePoint getWieterReading) icket icket icket - Nume) - RULEI Name) - RULEI Name) - RULEI	F HeasurementUpda or: Socket {id = f HeasurementUpda iessionSequenceId iessionSequenceId iessionSequenceId iessionSequenceId iessionSequenceId iessionSequenceId onSecond 10.150.39.6:50 coolsEvent: exte f ExternalMeasure surementCat_to_a	teEvt and Socket : [1] socketNumber - teEvt lying aroum null, sessionIdH -null, sessionIdH -null, sessionIdH ESSIONIC 2 unit 4 (16 ms): 2 unit 4 (16 ms): -nalMeasurementEv mentEvent THEN Ses IL_connected_PDCs.	lying around THEN - [1] socketserial d THEN cleanup	add meter readi Number = [17140 dingType=NTERMy dingType=null, Plugged = [fals: ull, sessionSeq ull, sessionSeq entCmd to all cc 78059029:10 def	ngs to Socket 332] vehiclePlugge EDIATE, txUUID=null, mete txUUID=null, mete txUUID=null, mete delactualStattus = uenceId=null, sess uenceId=null, sess onnected PDCs and aultConsequence)	d = [false] : 1, meterValue Value=386322 Value=143527 [OPERATIONAL] ionIdHost=nul cleanup SendExternal	actualStatus = [4 ==452491100, met =516200, meterRea =754200, meterRead = socketState = 11, meterReading =11, meterReading =11, meterReading
2017-0	14-10 12	134147,6	532 [EventLoopT	hread-1491816224581]	INFO (LogRuleName:353	logRuleName) - RÜLE	·IF SendExtern	alHeasurementCmd	command result ly	ing around THEN cl	eanup			

1. Tryck på knappen Download All för att spara all logginformation i en komprimerad fil.

Omstart

Genom att trycka på Restart System kan en omstart av systemet initieras.

Vid omstart av systemet kan det dröja flera minuter, innan en anslutning till BMW DCS är upprättad.

Meny - konfiguration



Anvisning

Anslutningsinställningarna för BMW DCS (BMW Digital Charging Service) är förkonfigurerade och kan inte ändras.

Följande konfigurationsinställningar hänvisar uteslutande till ytterligare funktioner som kan definieras beroende på användningen av användare. Här kan också de inställningar göras som behövs för en fungerande Internet-anslutning (till exempel proxyinställningar).

Driftläge

III Operating Mode					
Parameter	Setting	Description			
Operating Mode	Charging V	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 stöder två driftlägen.

▷ Charging:

Det här driftläget är fabriksinställningen och rekommenderas särskilt för privatkunder. Den här inställningen är nödvändig för användning av BMW Digital Charging Service (BMW DCS) och övervakning av hemanslutningen.

▷ Fleet Charging:

Det här driftläget används enbart om flera BMW Wallboxar är sammankopplade med varandra. Den här BMW Wallbox Connect övertar utstyrningen ("Manager") från BMW Wallbox Plus-enheterna ("Clients"). I det här driftläget är förbindelser till externa mätare samt till BMW Digital Charging Service (BMW DCS) inaktiverade. En detaljerad anvisning om driftläget "Fleet Charging" finns på BMW servicesidan för laddningsprodukter (https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/).

Fastilldelning

II 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 (1phase 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". Description Parameter Setting Type of Installation 3-phases • 3 phases | L1-L2-L3 to L1-L2-L3 DE PE T kWh -DE N L1-L2-L3 🖲 L3 L3 D11 L3 Phase Assignment L2-L3-L1 O 11112 -1212 L3-L1-L2 O -L1 L1 010 L1 Meter for domestic Connection connection terminal Wallbox monitoring

Den här inställningen används för fastilldelning mellan BMW Wallbox Connect och den anslutna externa mätaren.

BMW Wallbox Connect stöder tre varianter av 1-fasig respektive 3-fasig installation. Andra anslutningsvarianter, exempelvis 2-fasiga installationer, stöds inte.

Är den externa mätaren och Wallboxen inte anslutna till samma fas, måste en passande inställning väljas. Standardinställningen är 3-fasig, anslutningsvariant med samma fas (3 phases I L1-L2-L3 Meter to L1-L2-L3 Wallbox). Den här inställningen ska också väljas, om ingen extern mätare är ansluten.



OBSERVERA

Den här inställningen är avgörande för en korrekt och säker övervakningsfunktion för hemanslutningen. Den här inställning kan ändras endast av en ansvarig elektriker, en återförsäljare eller efter samråd med elektrikern. ◀

Nätverksanslutning

↔ Network Connection

Parameter	Setting	Description
WLAN / WiFi Connection	✓ ON ▼	Activates or deactivates the WLAN / WiFi connection to an existing hotspot.
WLAN / WiFI SSID	BMW_NET Available Networks VC	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	X OFF T	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	Värde	Beskrivning
WLAN/WiFi Connection	ON, OFF	Aktivera respektive inaktivera anslutningen av Wallboxen till ett befintligt WLAN/WiFi.
WLAN/WiFi SSID	Teckensträng	Namnet på det WLAN/WiFi-nätverk som anslutningen ska ske till.
Available Networks	Valdialog	Visar de tillgängliga nätverken. Knappen till höger aktualiserar valet.
Password	Teckensträng	Lösenord till anslutningen av det valda nätverket.
LAN DHCP-Server	ON, OFF	Avgör om Wallboxen ska agera som lokal DHCP- server vid Ethernet-gränssnittet.

Authorization & Time Sync

Authorization & Time Sync Parameter Setting Description Authorization Image: Constraint on the synce of the



Anvisning

Värdena som står i fetstil i tabellen är standardinställningar.

Parameter	Värde	Beskrivning
Authorization	ON , OFF	Aktiverar eller inaktiverar verifieringsfunktionen i strömladdningsstationen. Aktivera den här funktionen endast om du vill använda RFID-korten. De medföljande RFID- korten är programmerade i fabriken. För att programmera eller inaktivera RFID-korten, se kapitel <u>Konfigurering av verifieringsfunktionen</u> . Är funktionen aktiverad, används den lokala vitlistan (se kapitel <u>RFID-verifiering</u>) eller begäran leds vidare till värddatorn BMW DCS. Är funktionen inaktiverad, kan laddningen ske utan verifiering.
Get Browser Time		Vid behov kan BMW Wallbox med tiden synkroniseras med den använda enheten.

WLAN/WiFi-hotspot

Den hotspot som är inbyggd i Wallboxen är aktiverad som standard. Namnet på nätverket är Wallboxens serienummer som du hittar på typskylten i sidan. Det förinställda lösenordet är unikt för den här Wallboxen och behöver inte ändras. Du hittar informationen på den medföljande konfigurationsetiketten.

WLAN / WiFi Hotspot

Parameter	Setting	Description
WALLBOX Hotspot	✓ 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	Värde	Beskrivning
Enable Hotspot	ON , OFF	Aktiverar eller inaktiverar hotspoten.
Hotspot SSID	Serienummer	Namn på WLAN/WiFi-nätverket. Det här värdet är serienumret som standard, men det kan ändras fritt.
Hotspot-Password	Teckensträng med 12 tecken	Det här lösenordet är unikt för din Wallbox, men det kan ändras fritt.
Channel	11	Använd kanal för hotspoten.

Extern TCP-mätare för övervakning av hemanslutningen

Användningen av den här funktionen beskrivs i detalj i installationshandboken.

Funktionen är inaktiverad som standard. Har en mätare med ett nätverksgränssnitt (Modbus TCP) installerats i ditt system, måste det konfigureras här. Den maximala laddningsströmmen ska ställas in med DIP-brytaren i Wallboxen. Beskrivningen av det och vilka mätartyper som stöds finns i installationshandboken. Vill du kontrollera om det finns en aktuell programvara respektive handböcker för fler kompatibla mätarmodeller, se kapitel <u>UPPDATERING AV PROGRAMVARA</u>.

Parameter	Setting	Description
Domestic Connection Monitoring	JON V	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	V ON V	Defines whether the specified domestic connection TCP meter is to be used
Manufacturer	B-control EM300LR Y	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 Test Connection	Port number of the domestic connection TCP meter or gateway
Solar TCP Meter	VON V	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.



Anvisning

Mätaren eller, om så krävs, gatewayen måste konfigureras enligt tillverkarens anvisningar. Mätarens IP-adress måste vara i samma subnät som Wallboxen. ◀

Parameter	Värde	Beskrivning
Domestic Connection Monitoring	ON, OFF	Aktiverar eller inaktiverar övervakningen av hemanslutningen
Domestic Connection TCP Meter	ON, OFF	Avgör om den angivna externa fastighetsanslutna TCP-mätaren ska användas
Manufacturer	Rullgardinsmeny	Tillverkaren av den externa fastighetsanslutna TCP-mätaren
IP-Address	IP-adress	IP-adressen för den externa fastighetsanslutna TCP-mätaren eller gatewayen
TCP Port	Teckensträng	Portnummer för den externa fastighetsanslutna TCP-mätaren eller gatewayen
Test Connection		Med knappen "Test Connection" kan anslutningen till den konfigurerade mätaren kontrolleras.
Solar TCP Meter	ON, OFF	Avgör om den angivna externa solcells-TCP- mätaren ska användas
Manufacturer	Rullgardinsmeny	Tillverkare av den externa solcells-TCP-mätaren
IP-Address	IP-adress	IP-adressen till den externa sollcells-TCP- mätaren eller gatewayen
TCP Port	Teckensträng	Portnummer för den externa solcells-TCP- mätaren eller gatewayen
Test Connection		Med knappen "Test Connection" kan anslutningen till den konfigurerade mätaren kontrolleras.
RS485 Modbus- Address	Teckensträng	Den här inställningen behöver göras, endast om det handlar om en Modbus-Gateway. Använd här den korrekta RS485-Modbus-adressen.

Proxy

Används en proxyserver i ditt nätverk för att ansluta till Internet, ska parametern **Proxy Server** aktiveras under menypunkten **Proxy**. Därefter visas de extra inställningar som krävs.

🗲 Proxy		
Parameter	Setting	Description
Proxy Server	VON V	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	192.168.123.12	IP address of the proxy server
Port	1080	Port number of the proxy server (0-65535). Ports 53,7090 not allowed.
Username	username	Username for the proxy server
Password		Password for the proxy server
	1	

Parameter	Värde	Beskrivning
Proxy Server	ON, OFF	Avgör om den angivna proxyservern ska användas
Address	IP-adress Exempel: 192.168.123.23	Proxyserverns IP-adress
Port	Portnummer Exempel: 1080	Proxyserverns portnummer
Username	Teckensträng	Användarnamn för proxyservern
Password	Teckensträng	Lösenord för proxyservern

USB Settings

USB Settings

Parameter	Setting	Description
Allow USB init	✓ 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	✓ 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	✓ ON ▼	Allows to install update files from a USB stick, if inserted into the slot inside the connector panel.

Parameter	Värde	Beskrivning
Allow USB init	ON, OFF	Tillåter att hela den aktuella konfigurationen och loggfilerna lagras på ett tomt USB-minne, om ett sådant är anslutet.
Allow USB config	ON, OFF	Tillåter att konfigurationen kan ändras, om ett USB-minne med en CFG-mapp och en motsvarande konfigurationsfil ansluts. Mappen med nödvändiga konfigurationsfiler skapas automatiskt, när du ansluter ett USB- minne, om "Allow USB init" är aktiverat.

Meny - Configuration Wizard (Wallbox Connect)

Configuration Wizard är en guidad konfigurationsprocess för snabbt och enkelt utförande av konfigurationen av BMW Wallbox Connect. Efter anslutning kan ytterligare inställningar göras i menyn "Configuration".

FEL



Anvisning

Kompletterande eller uppdaterad information, såsom drift- och installationsanvisningar, finns på servicesidan på <u>https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/</u>. ◀



Anvisning

Skulle den visade felkoden inte finnas med, vänligen vänd dig till BMW Service. 4

Felsökning

PROBLEM	Möjlig orsak
Statuslysdioden lyser inte	 Ingen strömförsörjning – kontrollera jordfelsbrytaren och automatsäkringen och slå på den, om det behövs. Fel på Wallboxen – kontakta din servicepartner vid behov.
Laddningen startar inte	 Laddningskontakten är inte korrekt ansluten – dra ur laddningskontakten och sätt i den igen.
	 Fordonet behöver ingen energi eller ett fel föreligger – kontrollera fordonet.
	 Verifieringen är inte korrekt utförd – följ instruktionerna i handboken.
	 Fordonet är programmerat för laddning vid en senare starttid.
Fordonet är inte fulladdat/ förlängd laddningstid	 Lokal hemanslutningsövervakning av Wallboxen är aktiverad på grund av ökad energiförbrukning i fastigheten.
	 Ingen aktivering, fördröjd laddningsstart eller begränsad laddningsström genom iV-app.
	 Ingen aktivering, fördröjd laddningsstart Smarthome- hemstyrning.

Fordonet är inte fulladdat/ förlängd laddningstid	4. 5.	Felaktiga fordonsinställningar, till exempel laddningsläge eller avgångstid. Strömreducering på grund av för hög temperatur i fordonet eller Wallboxen – skydda fordonet och Wallboxen från direkt solljus (carport, garage) under laddningen. Genomför en visuell kontroll av laddningsuttag att det inte finns smuts, slitage eller skador. Kontakta din servicepartner vid behov.
Laddningskabeln går inte att dra ur	1. 2.	Laddningen avslutades inte av fordonet – avsluta laddningen enligt fordonstillverkarens anvisningar. Ibland kan inte laddningskontakten låsas upp under dragbelastning – tryck in laddningskontakten och försök att låsa upp den igen på fordonet.
Statuslysdioden blinkar rött (eller delar av statuslysdioden blinkar rött kombinerat med vitt eller blått)	1.	Fel – kontrollera först möjliga orsaker till felet, se kapitel <u>Möjliga orsaker till fel</u> . Koppla från strömförsörjningen till Wallboxen med den tillhörande nätfrånskiljaren. Dra ur laddningskabeln och slå på strömförsörjningen igen.
Statuslysdioden lyser kontant rött	1.	Wallbox kan inte koppla från spänningen på laddningskabeln – starta Wallbox på nytt. Skulle problemet kvarstå, koppla från Wallbox från nätet och byt ut den.
	2.	Skyddsledaren inte ansluten – anslut skyddsledaren korrekt.
	3.	Skyddsledaranslutningen är inte ansluten – anslut skyddsledaren korrekt.
	4.	CCID-testet misslyckades. Skulle problemet uppstå igen, byt ut Wallboxen.

Återställa ett fel

Om avbrott sker under tillkopplingen och laddningen, försöker Wallboxen automatiskt att starta processen igen (högst 5 gånger).

Om inte laddningen går att starta, måste den kvitteras genom att avslutas korrekt eller eventuellt genom en omstart av Wallboxen. Kontakta din servicepartner, om felet inträffar upprepade gånger utan rimliga orsaker.

Möjliga orsaker till fel

Allmänna fel (visas i färgerna rött/vitt)

	Fel 1 [0001]
"vit/vit/röd"	 Fordonet har kopplats från igen under Wallboxens självtest (statuslysdioden är orange). Laddningskontakten kopplades från under laddningen: Laddningskontakten var inte korrekt fastlåst – koppla från laddningskontakten och sätt i den korrekt och se samtidigt till att den låser fast ordentligt.
	Fol 3 [0011]
"vit/vit/orange/orange"	Temperaturavstängning: Den tillåtna temperaturen i Wallboxen har överskridits. Efter en kort visning av felkoden blinkar statuslysdiodens segment S3 och S4 i orange, till dess att Wallboxen har kylts av.
"vit/röd/vit/röd"	Fel 5 [0101] Wallboxen kände inte av något eldrivet fordon eller laddhybridfordon, utan istället en otillåten förbrukare: Endast kompatibla eldrivna fordon får laddas. Koppla från den otillåtna förbrukaren och påbörja laddningen igen.
"röd/vit/vit/vit"	Fel 8 [1000] Laddningskontakten på Wallboxen ger en ogiltig status: maskinvarufel i kabeln – koppla från laddningskontakten och sätt i den korrekt. Byt ut kabeln vid behov.

Fel i effektenheten (visas i färgerna röd/blå)

e att koppla till laddningsspänning.
processen eller maskinvarufel: onet igen eller starta Wallboxen på n servicepartner, om felet inträffar gånger.

	Fel 8002 [0010]
"blå/blå/röd/blå"	Ingångsspänningen ligger utanför det tillåtna området. Otillräckligt tvärsnitt eller för lång ledning: Minska ströminställningen eller låt en elektriker förstärka ledningen. Spänningsgränser (min-max): 160–280 V Fråga eventuellt din lokala energileverantör om de maximala spänningstoleranserna i nätet.

	Fel 4003 [0011]
"blå/blå/röd/röd"	Överström har identifierats i fordonet: Fordonet kom upp i den maximalt tillåtna strömmen och stängdes av – låt en verkstad kontrollera fordonet, om problemet kvarstår.

	Fel 8005 [0101]
"blå/röd/blå/röd"	Felströmsövervakning: Vid självtest har ett fel fastställts eller övervakningen har utlösts p.g.a. en för hög felström. Kontrollera laddningskabeln så att inga skador eller vattensamlingar finns i kontakten. Den kan också utlösas genom ett blixtnedslag i omgivningen.

ຈ

	Fel 8007 [0111]
"blå/röd/röd"	Säkerhetsövervakning: Ett problem har upptäckts i den interna säkerhetskopplingen. Eventuellt kan inte kontakterna i laddaren öppnas längre. I detta tillstånd kan inget automatiskt återtillkopplingsförsök göras i Wallbox. Wallboxen måste startas på nytt via nätet. I vissa fall kan felbilden bero på ett problem i programvaran. En programvaruuppdatering kan avhjälpa felet, se kapitel <u>UPPDATERING AV</u> <u>PROGRAMVARA</u> . Skulle felet fortfarande kvarstå efter en framgångsrik uppdatering, kontakta din servicepartner.

UNDERHÅLL

Rengöring



OBSERVERA

Risk för skador! Undvik potentiella skador genom:

- > Aggressiva lösnings- och rengöringsmedel
- ▷ Slipande material
- > Rengöring med vattenstråle, exempelvis högtryckstvätt
- ▷ För starkt tryck

Läs igenom anvisningarna på rengöringsmedlet.

Rengör Wallboxen med en fuktig trasa vid behov. Svårare smuts kan avlägsnas med ett milt rengöringsmedel som är fritt från lösningsmedel och slipmedel.



Anvisning

Rengörande och vårdande produkter från BMW rekommenderas:

Specialrengöring för mattlackerade kåpor, artikelnr 83 12 2 285 244. Glasrengöring för högglänsande ytor, artikelnr 83 12 2 288 901. ◀

Underhåll och reparation



Kontakta det elföretag som genomförde installationen vid frågor eller problem. Reparationer får utföras endast av kvalificerad personal. Innan du kontaktar din servicepartner:

- 1. Kontrollera åtgärder för felavhjälpning i den här handboken eller i handboken till fordonet.
- 2. Anteckna modellvarianten och serienumret. Typskylten **1** sitter på höger sida av Wallboxen.

SKROTNING



Lämna apparaten för skrotning till serviceavdelningen eller skrota den enligt de gällande föreskrifterna för avfallshantering, när den har gjort sitt.



Skrotningsanvisning

Symbolen överstruken soptunna betyder att el- och elektronikapparater, inklusive tillbehör, inte får kastas bland hushållssoporna. På produkten, i handboken och på förpackningen finns det information att läsa.

Materialen är återvinningsbara enligt märkningen. Genom att återanvända, materialåtervinna eller återvinna uttjänta apparater på andra sätt ger du ett viktigt bidrag till att skydda vår miljö.

UPPDATERING AV PROGRAMVARA

Programvaran kan även uppdateras via webbgränssnittet. Mer information finns i kapitlet KONFIGURATION.

Uppdateringen kan även installeras via USB-anslutningen inuti enheten. En detaljerad anvisning för rekommenderat tillvägagångssätt finns på BMW-servicesidan för laddningsprodukter (<u>https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/</u>).



Den senaste **programvaran** och den tillhörande handboken kan laddas ned från Internet på <u>https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/</u>. En ny programvara kan innehålla exempelvis ändrade standarder eller förbättra kompatibiliteten till nya el- eller laddhybridfordon.



Anvisning

I BMW Wallbox Connect finns också möjlighet att genomföra en "fjärruppdatering av programvaran" via BMW DCS. ◀

WEBBPLATS FÖR PRODUKTINFORMATION

CE

Denna telekommunikationsutrustning uppfyller NTC-kravet.

HÖLJE



Anvisning

Det här kapitlet är relevant, endast om det uttryckligen hänvisas till det i den här handboken. 4

Avtagning av höljet



 Tryck de två spärrarna 1 på höljet uppåt på undersidan av Wallboxen. Höljet ska då hoppa ut en liten bit.



- 2. Fäll locket på höljet en aning framåt på undersidan **2**.
- 3. Haka ur locket på höljet uppåt **3**.



Anvisning

Förvara höljet i förpackningen för att undvika repor eller andra skador. ◀

Ta av anslutningsfältets lock



ESD

Risk för skador! Elkomponenter kan förstöras vid beröring!

Gör en elektrisk urladdning genom att röra ett metalliskt, jordat föremål, innan modulerna hanteras! ◀



1. Skruva loss de fyra skruvarna som håller fast anslutningsfältets lock **1**.



VARNING

Elektrisk fara!

Endast en kvalificerad och behörig elektriker får ta bort av klämlocket **3** bredvid anslutningsfältet **2**!



2. Ta av anslutningsfältets lock. Anslutningsfältet **2** är nu tillgängligt.

Montering av anslutningsfältets lock



Anvisning

Kontrollera om det finns en nyare version av programvaran, innan du monterar locket till anslutningsfältet. För mer information, se kapitel <u>UPPDATERING AV PROGRAMVARA</u>.



Anvisning

Wallboxen får inte användas permanent, om detta lock saknas eller är skadat. Alternativa lock är inte tillåtna. ◀



Monteringsskruvar

- 1. Sätt på anslutningsfältets lock 1 igen.
- 2. Montera anslutningsfältets lock med de fyra skruvarna.



Markering på höljet

- Dra åt de fyra skruvarna tills markeringarna till höger och till vänster på locket över anslutningarna är jämna med höljet.
- 2. Anslutningsfältets lock måste sitta tätt om höljet.

Vid självgängande skruvar krävs större kraft: 3,5 Nm.

Montering av höljets lock



Anvisning

Detta lock är inte relevant för en säker drift av Wallbox.



Påhängning av höljets lock

- 1. Häng locket upptill på höljet och se till att hakarna på locket hamnar korrekt **1**.
- Tryck locket neråt och fäll sedan locket 2 bakåt. Locket måste glida ner i styrningarna utan något stort motstånd.



OBSERVERA

Se till att locket sitter korrekt i styrningarna på alla sidorna av höljet. Det får bara finnas en minimal, jämn spalt. •



Låsanordningar

 Tryck den nedre delen av locket mot Wallboxen, tills att låsanordningarna 1 hakar i helt.

INDEX

Α

Aktivera RFID-funktion Authorization & Time Sync Avsedd användning Avsluta uppladdningsprocess Avtagning av höliet	23 34 10 14 49
B	73
– BMW Wallbox Connect översikt	12
- Driftläge	31
E	0.
Energimätare Extern TCP-mätare för övervakning av hemanslutningen	15 36
F	
Fastilldelning	32 40
н	
Hämta webbgränssnitt	26
I	
Idrifttagandeläge Inaktivera RFID-funktion Intelligent laddning	15 24 17
L	
Laddningsläge Logga in Loggning	18 26 30
Μ	
Montera anslutningsfältets lock Montering av höljets lock	51 52
N	
Nätverksanslutning	33
0	
Om den här handboken	11

Omedelbar laddning	18
Omstart	30
Online-anslutning	17

Ρ

Programmera RFID-användarkort	24
Programmera RFID-masterkort	23
Proxy	38

R

Radera RFID-kort	24
Rengöring	45
Reparation	45
RFID	21
RFID-kort	21

S

Serviceknapp	. 23
Service-knapp	. 20
Skrotning	. 46
Starta uppladdningsprocess	. 13
Statuslysdiod	. 15
Systemöversikt	. 27
Säkerhetsanvisningar	9

т

Ta av anslutningsfältets lock	50
Temperaturavstängning	15
Typskylt	45

υ

Underhåll	45
Uppdatering av programvara	28
USB Settings	39

v

Verifiering	21
W	

WLAN/WiFi-hotspot



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
	٠ •
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
1	

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 DEUTDEMMXXX

Chairman of the Supervisory Board Norbert Reithofer

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

Registered in Germany München HRB 42243

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:





• 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 (⁴)
- 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 #100673 - Mat #108125