

BMW i



Freude am Fahren

BMW i Wallbox Plus

Bruksanvisning



Innehåll

ANVISNINGAR	10
Säkerhetsanvisningar	10
Avsedd användning	11
Om den här handboken	11
ANVÄNDNING	13
Display och styrelement	13
Startande och slutande av uppladdningsprocess	14
Information om statuslysdiod	16
VERIFIERING	17
RFID-kort	17
RFID-verifiering	17
Konfigurering av verifieringsfunktionen	18
KONFIGURATION	21
Webbgränssnitt	21
FEL	22
Felsökning	22
Möjliga orsaker till fel (statuslysdioden blinkar rött)	24
UNDERHÅLL	27
Rengöring	27
Underhåll och reparation	27
SKROTNING	28
UPPDATERING AV PROGRAMVARA	29
WEBBPLATS FÖR PRODUKTINFORMATION	30
HÖLJE	31
Avtagning av höljet	31
Avtagning av anslutningsfältets lock	32
Montering av anslutningsfältets lock	33

Montering av höljets lock 34

INDEX 35

Redaktionsruta

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft

München, Tyskland

www.bmw.com

Översättning av originalhandboken

Copyright ©2016 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 lätt åtkomligt i närheten av wallboxen, eftersom det innehåller viktig information om uppladdning av högspänningsbatterier till eldrivna fordon och laddhybridfordon.

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

Förvara den här handboken på ett säkert ställe inför senare bruk. De senaste handböckerna kan laddas ned på Internet under www.bmwgroup.com/360electric/index.html.

Mycket nöje med BMW-wallboxen 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 sakskador eller lätta personskador, om de aktuella försiktighetsåtgärderna inte vidtas. ◀



OBS!

Det betyder att det kan inträffa sakskador, 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. ◀



Den här blixtsymbolen betyder att det finns risk för en elektrisk stöt.

Får endast hanteras av kvalificerad och behörig elektriker.

Information om utrustning och funktioner

I den här handboken finns alla aktuella system och funktioner beskrivna. Därför beskrivs även system och funktioner som eventuellt inte finns på din apparat på grund av de olika varianterna eller den specifika installationen och konfigurationen. I sällsynta fall kan det förekomma avvikelser mellan den här handboken och din apparat.

ANVISNINGAR

Säkerhetsanvisningar



VARNING

- ▷ Elektrisk fara!
Endast relevant utbildade, kvalificerade och behöriga elektriker⁽¹⁾ får utföra monteringsarbeten, det första idrifttagandet och underhållsarbeten på Wallbox. De är då 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!
Om statuslysdioden lyser konstant röd, ska Wallboxen kopplas från strömförsörjningen, till dess att enheten har bytts ut. Spänningen i laddningskabeln kan inte längre kopplas från.
- ▷ 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).
- ▷ En skadad Wallbox måste omgående kopplas från och bytas ut.
- ▷ Reparationsarbete på Wallboxen är inte tillåtet och får endast genomföras av tillverkaren eller person som är kvalificerad för arbetet (byte av Wallboxen)!
- ▷ Gör inga egna ombyggnationer eller förändringar på wallboxen!
- ▷ Ta inte bort några dekal, såsom säkerhetssymboler, varningsanvisningar, prestandaskyltar, beteckningsskyltar eller ledningsmarkeringar!
- ▷ Wallboxen har ingen egen nätströmbrytare! Kontakten fungerar som nätfrånskiljare och när den inte är tillgänglig används utgångssäkring i fördelaren.
- ▷ Det är inte tillåtet att använda en förlängningskabel för att ansluta ett eldriven fordon eller ett laddhybridfordon till wallboxen.
- ▷ Endast eldrivna fordon, laddhybridfordon eller deras laddare får anslutas. Det är inte tillåtet att ansluta andra strömförbrukare (elverktyg med mera)! ◀

⁽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. ◀



OBS!

- Risk för skador!
Rengör aldrig Wallboxen med vattenstråle (trädgårdsslang, högtryckstvätt eller liknande)!
- När det regnar eller snöar och Wallboxen är monterad utomhus, får inte anslutningsfältets lock öppnas! ◀

Avsedd användning

Wallboxen är en laddningsstation för inom- och utomhusbruk, där el- eller laddhybridfordon kan laddas. Det är inte tillåtet att anslut 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. Beaktas de för den avsedda användningen angivna anvisningarna och de säkerhetstekniska anvisningarna, utgår det normalt ingen fara från produkten relaterad till saksador eller människors hälsa.

Den här enheten måste jordas. Om ett fel uppstår minskar jordanslutning risken för en elektrisk stöt. Enheten är utrustad med en kontakt med jordanslutning eller också är den fast ansluten och försedd med skyddsledare. Kontakten måste anslutas i ett särskilt uttag som har installerats enligt lokala föreskrifter.

De anvisningar som finns i den här handboken måste alltid följas exakt. I annat fall kan det skapas farliga källor 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 i Wallbox Plus

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

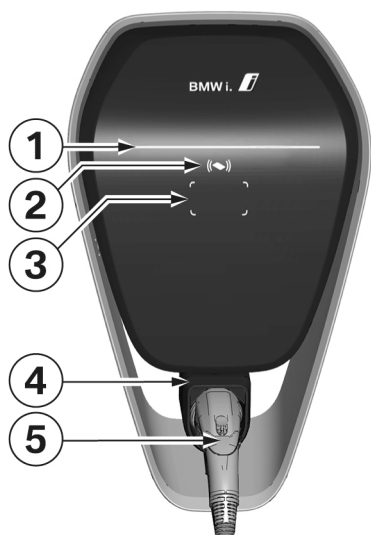
Den här handboken vänder sig till följande persongrupper:

- ▷ Slutkunder (användare av Wallboxen)
- ▷ Drifttagandetekniker och servicetekniker

ANVÄNDNING

Display och styrelement

Variant med laddningskabel



Funktioner:

- ▷ Uppladdning av eldrivna fordon och laddhybridfordon
- ▷ Nätverksförbindelse via LAN
- ▷ Lokal smartphone-app
- ▷ RFID-funktion
- ▷ RS485-anslutning för externa elmätare (lokal övervakning av hemanslutningens effekt (utgångssäkring för mätare))
- ▷ Laddningslösning för bilpark tillsammans med en Wallbox Connect som master och upp till 15 Wallbox Plus som slaves
- ▷ Kommunikationsmodul för BMW DCS (BMW Digital Charging Service), uppgradering till Wallbox Connect

- 1** Statuslysdiod
- 2** RFID-statuslampa
- 3** RFID-läsare
- 4** Hållare till laddningskontakt
- 5** Laddningskontakt

Variant med laddaruttag (endast Frankrike och Italien)



Varianten med laddningsuttag erbjuder samma funktioner som varianten med laddningskabel.

Wallboxen är, beroende på monteringslandet ifråga, utrustad med ett laddningsuttag inklusive shutter (extra beröringsskydd).

1 Laddningsuttag med shutter

2 Hållare till laddningskontakt



Anvisning

Laddningskabel ingår inte, utan det krävs en separat laddningskabel. ◀

Startande och slutande av uppladdningsprocess

Startande av uppladdningsprocess

	RFID-autentisering (tillval): Vid en Wallbox med RFID-funktionalitet, se anvisningar i kapitel " RFID-verifiering ".
	Anslut fordonet till Wallboxen (om det inte redan har gjorts). Under tiden som man försöker låsa fast laddningskontakten (variant med laddningsuttag) och interna självtester genomförs, lyser statuslysdioden orange i flera sekunder.
	När självtestet har genomförts utan fel, lyser statuslysdioden återigen blå . Fordonet är nu anslutet och verifierat. Nu kan uppladdningsprocessen startas från fordonet.
	När uppladdningsprocessen är aktiv, blinkar statuslysdiodsdisplayen blå .

Avslutande av 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.

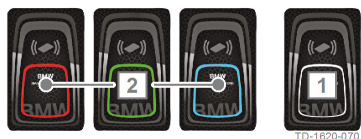
	Begränsad laddningsström genom hemanslutningsövervakning Om funktionen "Hemanslutningsövervakning" används, blinkar segmenten S1 och S2 på statuslysdioden orange , om förbindelsen till energimätaren går förlorad. Laddningsströmmen minskas till 10 A, till dess att anslutningen till energimätaren återupprättas.
	Temperaturavstängning Överskrids den tillåtna temperaturgränsen för Wallboxen, avbryts uppladdningsprocessen temporärt och segmenten S3 och S4 på statuslysdioden blinkar orange . Efter avkylningsfasen fortsätter laddningsprocessen automatiskt.
	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 " Felsökning ".

VERIFIERING



Vid leverans är autentiseringsfunktionen aktiverad. Det medföljande RFID-kortet är programmerat från fabrik och därmed är funktionen aktiverad. ◀

RFID-kort

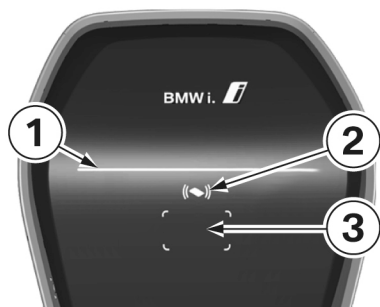


De fyra medföljande RFID-korten används för verifiering av Wallbox-användare.

RFID-korten har olika färger, som vid komplettering av en kommunikationsmodul även kan tilldelas ett fordon vid tjänsten BMW DCS (BMW Digital Charging Service).

- 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 Wallboxen med **RFID-kort** enligt ISO14443 och ISO15693.

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

	<p>Verifiering krävs RFID-statuslampan 2 och ramen till RFID-läsaren 3 är vita.</p>
	<p>1. Håll RFID-kortet framför RFID-avläsaren 3.</p>
	<p>Verifieringen lyckades En lyckad verifiering signaleras med en stigande tonföljd och RFID-statuslampan 2 lyser grönt i 2 sekunder.</p>
	<p>Verifieringen misslyckades En misslyckad verifiering signaleras med en fallande tonföljd och RFID-statuslampan 2 lyser rött i 2 sekunder.</p>
	<p>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.</p> <p>1. Anslut nu fordonet. Nu kan uppladdningsprocessen startas från fordonet.</p>

Konfigurering av verifieringsfunktionen



Anvisning

Verifieringsfunktionen i Wallboxen kan inaktiveras. För att kunna inaktivera verifieringsfunktionen eller radera användarkortet måste höljet och anslutningsfältets lock på Wallboxen tas bort för att få åtkomst till **serviceknappen**. ◀

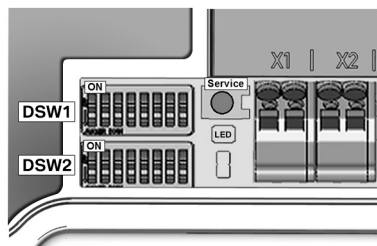
Serviceknapp



Anvisningar för öppning av locket:

Risk för skador! Elkomponenter kan förstöras vid beröring!

Gör en elektrisk urladdning genom att vidröra ett metalliskt, jordat föremål, innan du hanterar komponenterna! ◀



1. Ta bort höljet, se kapitel "[Avtagning av höljet](#)".
2. Ta bort locket till anslutningsfältet, se kapitel "[Avtagning av anslutningsfältets lock](#)" för att komma åt **serviceknappen**.

Aktivering av RFID-funktionen, programmering av RFID-masterkortet

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på serviceknappen, tills att den 2:a ljudsignalen (cirka 6 sekunder) ljuder. Alla redan lagrade RFID-kort (inklusive master-kort) raderas och en automatisk omstart genomförs.
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Håll efter omstart, så snart RFID-avläsaren visas och inom 60 sekunder, upp det RFID-master-kort som ska programmeras framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal. RFID-master-kortet är nu programmerat. Förvara det på ett säkert ställe. RFID-master-kortet kan också användas för att verifiera en laddning.

Programmering av fler RFID-användarkort

 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Håll RFID-master-kortet framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal. 2. Håll inom 5 sekunder det nya RFID-användarkortet framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal. RFID-statuslampan växlar till orange. 3. För att bekräfta, håll inom 5 sekunder, på nytt upp RFID-master-kortet framför RFID-avläsaren och invänta en ljudsignal. RFID-användarkortet är nu programmerat och RFID-statuslampan växlar till vitt.
------	---

Radering av alla RFID-kort i minnet

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på serviceknappen, tills att den 2:a ljudsignalen (cirka 6 sekunder) ljuder. Alla lagrade RFID-kort (inklusive master-kortet) raderas och en automatisk omstart genomförs. 2. Påbörja nu återigen programmeringen av RFID-master-kortet, om RFID-funktionen fortfarande ska vara aktiv.
--	---

Inaktivering av RFID-funktion



1. Tryck på **serviceknappen**, tills att den **2:a ljudsignalen** ljuder. Alla lagrade RFID-kort (inklusive master-kortet) raderas och en automatisk omstart genomförs.
2. RFID-funktionen inaktiveras om inget RFID-kort hålls framför RFID-avläsaren inom de närmaste **60 sekunderna**. Efter inaktivering slocknar RFID-statuslampan.

KONFIGURATION

Webbgränssnitt

Wallboxen har en inbyggd webbserver och den kan visa omfattande information (status, mätvärden, loggning). Inställningarna kan inte ändras här.



Anvisning

Via webbgränssnittet kan man bland annat kontrollera om värdena i den mätare som installerades för hemanslutningsövervakningen kan läsas av korrekt. ◀



Anvisning

IP-adressen för Wallboxen har konfigurerats enligt installationsanvisningarna och måste med inställningen "DHCP" identifieras, till exempel genom routern i ditt nätverk.

Hämtning av webbgränssnitt

1. Ange IP-adress eller det DNS-namn som Wallboxen har tilldelats via routern i webbläsarens adressfält. Exempel: **http://192.168.0.10**

Wallbox



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

Status

Product-ID	BMW-10-ESS40022-E1R-SN-16914905 ML-17025970
MAC Address	00:60:b5:35:61:06
Software	P30 v 3.04.3a4 (160929-121550) : 29889 : 311.0 : 2020004
Service Info	0 : 0 0 : 0 : 0 : 20 : 271 47 : 95 : 77
State / Seconds	disabled : seconds : 10117
Current limit (PWM hardware setup)	0,00A (100,0% duty cycle 20A)

Energy Monitor

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

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

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

Copyright © 2015

FEL



Anvisning

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

Felsökning





PROBLEM	Möjlig orsak
Statuslysdioden lyser inte	<ol style="list-style-type: none">1. Ingen strömförsörjning - kontrollera jordfelsbrytaren och automatsäkringarna och slå på den, om det behövs.2. Fel på Wallboxen - kontakta din servicepartner vid behov.
Laddningen startar inte	<ol style="list-style-type: none">1. Laddningskontakten är inte korrekt ansluten – dra ur laddningskontakten och sätt i den igen (variant med laddningsuttag).2. Laddningskontakten kan vara smutsig eller skadad i låsningsområdet – rengör eller byt ut laddningskontakten (variant med laddningsuttag).3. Fordonet behöver ingen energi eller ett fel föreligger – kontrollera fordonet.4. Verifieringen är inte korrekt utförd – följ instruktionerna i handboken.5. Fordonet är programmerat för laddning vid en senare starttid.


<p>Fordonet är inte fulladdat/förlängd laddningstid</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lokal hemanslutningsövervakning av Wallboxen är aktiverad på grund av ökad energiförbrukning i fastigheten. 2. Ingen aktivering, fördröjd laddningsstart eller begränsad laddningsström genom app. 3. Ingen aktivering, fördröjd laddningsstart Smarthome-hemstyrning. 4. Ingen aktivering på grund av extern installation i aktiveringsingången (energileverantör, solcellssystem med mera). 5. Felaktiga fordonsinställningar, till exempel laddningsläge eller avgångstid. 6. Strömreducering på grund av för hög temperatur i fordonet eller Wallboxen – skydda fordonet och Wallboxen från direkt solljus (carport, garage) under laddningen. Kontrollera på varianten med laddningsuttag att det inte finns smuts, slitage eller skador. Kontakta din servicepartner vid behov.
<p>Laddningskabeln går inte att dra ur (variant med laddningsuttag)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laddningen avslutades inte av fordonet – avsluta laddningen enligt fordonstillverkarens anvisningar. 2. Ibland kan inte laddningskontakten låsas upp under dragbelastning – tryck in laddningskontakten och försök att låsa upp den igen på fordonet.
<p>Statuslysdioden blinkar rött</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fel – kontrollera först möjliga orsaker till felet, se kapitel "Möjliga orsaker till fel (statuslysdioden blinkar rött)". Koppla från strömförsörjningen till Wallboxen med den tillhörande nätfrånskiljaren. Dra ur laddningskabeln och slå på strömförsörjningen igen.


Möjliga orsaker till fel (statuslysdioden blinkar rött)

1. Fel måste kvitteras genom att dra ur laddningskabeln och kan exempelvis utlösas av följande orsaker:


Allmänna fel (visas i färgerna rött/vitt)


 <p>"vit/vit/vit/röd"</p>	<p>Fel 1 [0001]</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fordonet har kopplats från igen under Wallboxens självtest (statuslysdioden är orange).2. 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.
 <p>"vit/vit/röd/vit"</p>	<p>Fel 2 [0010] endast vid varianten med laddningsuttag</p> <p>BMW-snabbladdningskabeln identifieras inte: Ta ut snabbladdningskabeln och sätt i den igen. Låt eventuellt en verkstad kontrollera den.</p>
 <p>"vit/vit/orange/orange"</p>	<p>Fel 3 [0011]</p> <p>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.</p>
 <p>"vit/röd/vit/vit"</p>	<p>Fel 4 [0100] endast vid varianten med laddningsuttag</p> <p>Laddningskontakten går inte att låsa fast: Dra ur laddningskontakten och sätt i den snabbt igen. Låt eventuellt en verkstad kontrollera den.</p>

 <p>"vit/röd/vit/röd"</p>	<p>Fel 5 [0101]</p> <p>Wallboxen kände inte av något eldrivet fordon eller laddhybridfordon, utan istället en otillåten förbrukare:</p> <p>Endast kompatibla eldrivna fordon får laddas. Koppla från den otillåtna förbrukaren och påbörja laddningen igen.</p>
---	--

 <p>"röd/vit/vit/vit"</p>	<p>Fel 8 [1000]</p> <p>Laddningskontakten på Wallboxen ger en ogiltig status:</p> <p>maskinvarufel i kabeln – koppla från laddningskontakten och sätt i den korrekt. Byt ut kabeln vid behov.</p>
---	--

Fel i effektenheten (visas i färgerna röd/blå)

 <p>"blå/blå/blå/röd"</p>	<p>Fel 8001 [0001]</p> <p>Det går inte att koppla till laddningsspänning. Internt fel i processen eller maskinvarufel:</p> <p>Anslut fordonet igen eller starta Wallboxen på nytt.</p> <p>Kontakta din servicepartner, om felet inträffar upprepade gånger.</p>
---	--

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

	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.

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.

UNDERHÅLL

Rengöring



OBS!

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 mildt 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 höglänsande 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.
Typslykten **1** sitter på höger sida av Wallboxen.

SKROTNING



Lämna apparaten för avfallshantering 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

Det går att uppdatera programvaran till wallboxen via USB-uttaget på insidan av apparaten. För att kunna komma åt USB-uttaget måste först locket på höljet och locket över anslutningarna tas bort.

Följ instruktionerna som medföljer uppdateringspaketet för uppdatering av programvaran.



Den senaste **programvaran** kan laddas ned från Internet på www.bmwgroup.com/360electric/index.html. En ny programvara kan innehålla exempelvis ändrade standarder eller förbättra kompatibiliteten till nya el- eller laddhybridfordon.

WEBBPLATS FÖR PRODUKTINFORMATION



Den fullständiga CE-konformitetsförsäkran för den här produkten kan hämtas på www.bmwgroup.com/360electric/index.html.

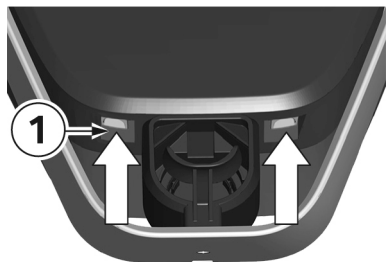
HÖLJE



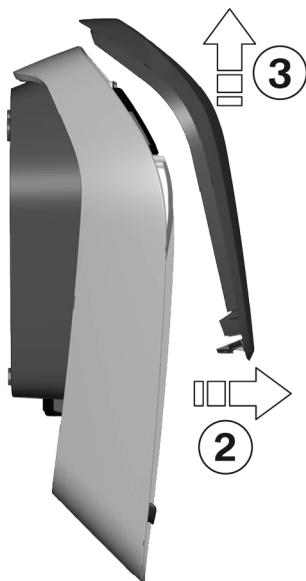
Anvisning

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

Avtagning av höljet



1. 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. ◀

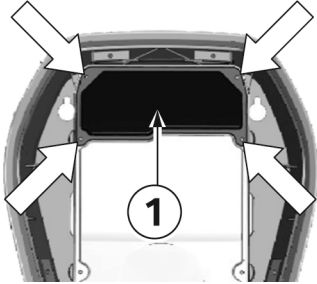
Avtagning av anslutningsfältets lock



ESD

Risk för skador! Elkomponenter kan förstöras vid beröring!

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



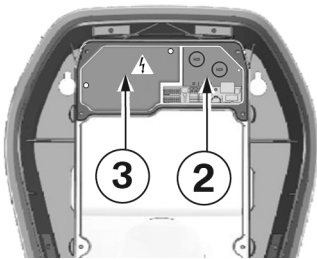
1. Skruva loss de fyra skruvarna som håller fast anslutningsfältets lock **1**.



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.
3. Ta bort torkpåsen från anslutningsfältet och avfallshandtera den korrekt.

Montering av anslutningsfältets lock



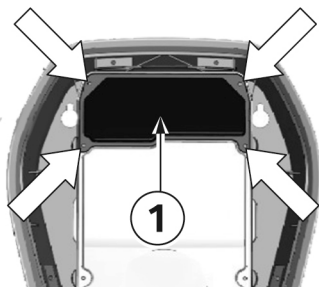
Anvisning

Kontrollera om det finns en ny version av programvaran, innan du monterar locket över anslutningarna. För mer information, se kapitel "[UPPDATERING AV PROGRAMVARA](#)". ◀



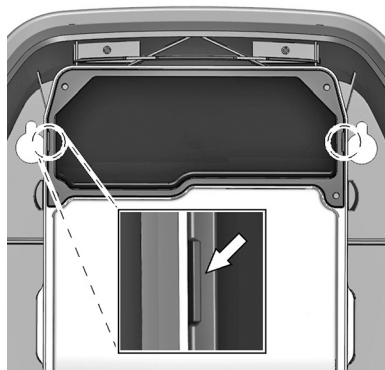
Anvisning

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



Monteringskruvar

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



Markering på höljet

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

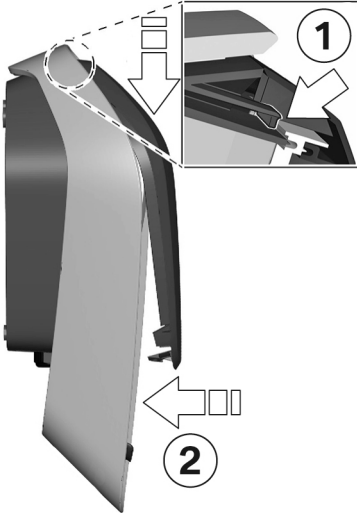
Vid självgående skruvar krävs större kraft: 3,5 Nm.

Montering av höljets lock



Anvisning

Det här locket är inte relevant för en säker drift av Wallboxen. ◀



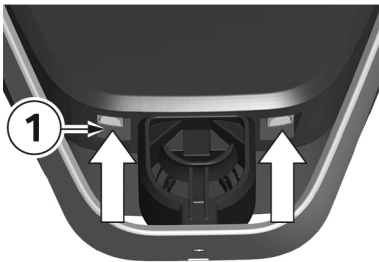
Påhängning av höljets lock

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



OBS!

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



Låsanordningar

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

INDEX

A

Avsedd användning.....	11
Avsluta uppladdningsprocess.....	15
Avtagning av höljet.....	31

B

BMW i Wallbox Plus översikt.....	13
----------------------------------	----

C

CE-konformitetsförsäkran.....	30
-------------------------------	----

E

Energimätare.....	16
-------------------	----

F

Fel.....	22
----------	----

H

Hämta webbgränssnitt.....	21
---------------------------	----

I

Idrifttagandeläge.....	16
Inaktivera RFID-funktion.....	20

L

Laddaruttag.....	14
------------------	----

M

Montera anslutningsfältets lock.....	33
Montering av höljets lock.....	34

O

Om den här handboken.....	11
---------------------------	----

P

Programmera RFID-användarkort.....	19
Programmera RFID-master-kort.....	19

R

Radera RFID-kort.....	19
Rengöring.....	27
Reparation.....	27
RFID.....	17

RFID-kort.....	17
----------------	----

S

Serviceknapp.....	18
Skrotning.....	28
Starta uppladdningsprocess.....	14
Statuslysdiod.....	16
Säkerhetsanvisningar.....	10

T

Ta av anslutningsfältets lock.....	32
Temperaturavstängning.....	16
Typskylt.....	27

U

Underhåll.....	27
Uppdatera programvara.....	29
USB-uttag.....	29

W

Webbserver.....	21
-----------------	----

V

Verifiering.....	17
------------------	----

Mehr über BMW

www.bmw.de
www.bmw.com



Freude am Fahren



100672