



Freude am Fahren

BMW Wallbox Essential

Bruksanvisning



Innehåll

ANVISNINGAR	8
Säkerhetsanvisningar	8
Avsedd användning	9
Om den här handboken	10
Garanti	10
ANVÄNDNING	11
Display och styrelement	11
Starta uppladdningsprocess	11
Avsluta uppladdningsprocess	12
Förvaring av laddningskabel	12
Information om statuslysdiod	13
STÖRNINGAR	14
Felsökning	14
Möjliga orsaker till fel	16
UNDERHÅLL	18
Rengöring	18
Underhåll och reparation	18
SKROTNING	19
UPPDATERING AV PROGRAMVARA	20
WEBBPLATS FÖR PRODUKTINFORMATION	21
INDEX	22

Redaktionsruta

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft

München, Tyskland

www.bmw.com

Originalhandbok

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 din 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 din 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 betydelser:



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 saksador, om de aktuella försiktighetsåtgärderna inte vidtas. ◀



Elektrostatisk urladdning

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. ◀

ANVISNINGAR

Säkerhetsanvisningar



VARNING

- ▷ Elektrisk fara!
Montering, det första idrifttagandet, underhåll eller eftermontering av Wallboxen får genomföras endast 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!
Använd aldrig defekta, slitna eller smutsiga laddningskontakter.
- ▷ Elektrisk fara!
Om statuslysdioden lyser konstant röd, ska Wallboxen stängas av från strömförsörjningen, till dess att enheten har bytts ut. 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 en person som är kvalificerad för arbetet (byte av Wallboxen)!
- ▷ En skadad Wallbox måste omgående stängas av 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! Som nätfrånskiljare fungerar apparatens stickkontakt och automatsäkringen i fastighetsinstallationen.
- ▷ 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)!
- ▷ 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.
- ▷ Gör alltid en visuell kontroll inför laddning 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 skadad samt att kabelutgången på Wallboxen 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).
- ▷ Skydda laddningskontakten mot smuts och vatten med hjälp av dammskyddshylsan, när den inte används.
- ▷ 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 Essential

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)
- ▷ Idrifttagandetekniker och servicetekniker

Garanti

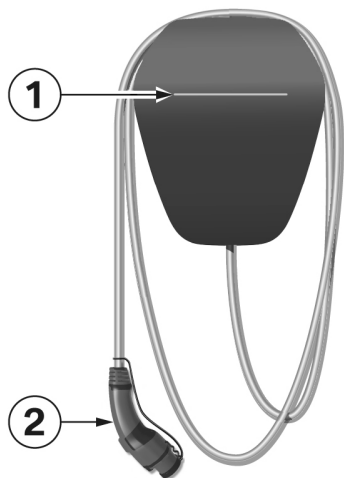
BMW Service kan lämna information om gällande garantivillkor. I nedanstående fall gäller emellertid inte garantin.

- ▷ Defekter eller skador som har uppkommit på grund av att installationsanvisningar för BMW Wallbox Essential inte har följts.
- ▷ Defekter eller skador som har uppkommit på grund av att produkten inte har använts enligt instruktionerna i handboken till BMW Wallbox Essential.
- ▷ Kostnader och skador för reparationer som inte har utförts av ett BMW försäljningsställe eller en specialiserad elektriker som har utsetts av en auktoriserad serviceverkstad.

ANVÄNDNING

Display och styrelement

Variant med laddningskabel



Funktioner:

▷ Laddning av el- eller laddhybridfordon

1 Statuslysdiod

2 Laddningskontakt

Starta uppladdningsprocess

	I viloläge lyser statuslysdioden konstant blå . Anslut fordonet till Wallboxen om det inte redan har gjorts.
	Under tiden som interna självtester genomförs, lyser statuslysdioden orange under flera sekunder.
	När den har låsts lyser statuslysdioden återigen blått och fordonet är anslutet. Nu kan uppladdningsprocessen startas från fordonet.
	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.

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

Förvaring av laddningskabel



1. Linda upp laddningskabeln runt Wallboxen.
2. Sätt dammskyddshylsan på laddningskontakten **1** för att förvara kontakten säkert.

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 endast synlig vid aktiverad strömförsörjning.

Om inget annat anges, lyser alla 4 segmenten samtidigt.

	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 Vid aktiverat idrifttagandeläge lyser segmenten S2 och S3 på statuslysdioden orange , se installationsanvisning.
	Fel Har det uppstått fel, indikeras de genom särskilda färgkoder på statuslysdioden. För detaljer, se kapitel Felsökning .

STÖRNINGAR



Anvisning

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



Anvisning

Kontakta BMW Service, om den visade felkoden inte finns med. ◀

Felsökning

PROBLEM	Möjlig orsak
Statuslysdioden lyser inte	1. Ingen strömförsörjning – kontrollera jordfelsbrytaren och automatsäkringen och slå på den, om det behövs. 2. Fel på Wallboxen – kontakta din servicepartner vid behov.
Laddningen startar inte	1. Laddningskontakten är inte korrekt ansluten – dra ur laddningskontakten och sätt i den igen. 2. Fordonet behöver ingen energi eller ett fel föreligger – kontrollera fordonet. 3. Fordonet är programmerat för laddning vid en senare starttid.
Fordonet är inte fulladdat/ förlängd laddningstid	1. Felaktiga fordonsinställningar, till exempel laddningsläge eller avgångstid. 2. 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. 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.

Statuslysdioden blinkar rött (eller delar av statuslysdioden blinkar rött kombinerat med vitt eller blått)	1. Störning – kontrollera först möjliga orsaker till felet, se kapitel Möjliga orsaker till fel. Stäng av 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)

 "vit/vit/vit/röd"	Fel 1 [0001] 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.
 "vit/vit/orange/orange"	Fel 3 [0011] 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)

 "blå/blå/blå/röd"	Fel 8001 [0001] Det går inte att koppla till laddningsspänning. Internt fel i processen eller maskinvarufel: Anslut fordonet igen eller starta Wallboxen på nytt. Kontakta din servicepartner, om felet inträffar upprepade gånger.
 "blå/röd/blå/röd"	Fel 8005 [0101] Felströmsövervakning: Vid självtest har ett fel fastställts eller övervakningen har utlöst 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.
 "blå/röd/röd/röd"	Fel 8007 [0111] 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 uppdatering av programvaran kan avhjälpa felet, se kapitel UPPDATERING AV PROGRAMVARA . Skulle felet fortfarande kvarstå efter en framgångsrik uppdatering, kontakta din servicepartner.

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.



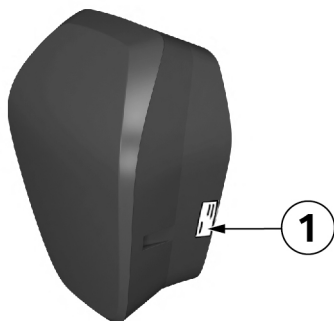
Anvisning

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. Endast kvalificerad personal får utföra reparationer. 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 på Wallboxen.

SKROTNING



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



Skrotningsanvisning

Symbolen med en överkorsad soptunna innebär att elektrisk och elektronisk utrustning, inklusive tillbehör, måste tas om hand skilt från det allmänna hushållsavfallet. Anvisningar finns på produkten, i bruksanvisningen eller på förpackningen.

Materialen kan återvinnas i enlighet med den aktuella märkningen. Genom återanvändning, materialåtervinning eller andra former av återvinning av gammal utrustning lämnar du ett viktigt bidrag till skyddet av vår miljö.

UPPDATERING AV PROGRAMVARA

Programvaran i Wallboxen kan uppdateras via USB-anslutningen inuti enheten. För att kunna komma åt USB-uttaget måste först locket på höljet och locket över anslutningarna tas bort.

Följ anvisningarna i handoken vid uppdatering av programvaran.



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

WEBBPLATS FÖR PRODUKTINFORMATION



Den fullständiga CE-konformitetsförsäkringen för den här produkten kan hämtas på <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/>.

INDEX

A

Avsedd användning.....	9
Avsluta uppladdningsprocess.....	12

B

BMW Wallbox översikt.....	11
---------------------------	----

F

Fel.....	14
----------	----

I

Idrifttagandeläge.....	13
------------------------	----

O

Om den här handboken.....	10
---------------------------	----

R

Rengöring.....	18
Reparation.....	18

S

Skrotning.....	19
Starta uppladdningsprocess.....	11
Statuslysdiod.....	13
Säkerhetsanvisningar.....	8

T

Temperaturavstängning.....	13
Typskylt.....	18

U

Underhåll.....	18
----------------	----

EU Declaration of Conformity

We declare that the following product(s)

Name of product	Wallbox 22kW T2
BMW part number	61 90 2412818
Model / Type Ref.	BMW-10-EC240512-000
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Essential 22kW T2
BMW part number	61 90 2472421
Model / Type Ref.	BMW-20-EC240512-000
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Essential 22kW T2
BMW part number	61 90 2472422
Model / Type Ref.	MIN-20-EC240512-000
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

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 DEUTDE33XXX

**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

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

- **EU-Directive 2014/30/EU**
- **EU-Directive 2014/35/EU**
- **EU-Directive 2011/65/EU**

The conformity to the directive 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**

The conformity to the directive 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**

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**

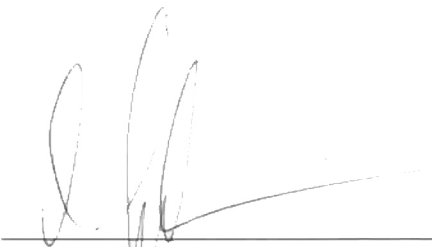
Important notes:

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.

München, 11.04.2019

Place, Date



Michael Fischmann
CP-152, Product Management Accessories



Doc #108149 - Mat #108149