



Freude am Fahren

BMW Wallbox Essential

Bedienungsanleitung



Inhalt

HINWEISE	8
Sicherheitshinweise	8
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
Zu diesem Handbuch	10
Garantie	10
BEDIENUNG	11
Anzeigen und Bedienelemente	11
Ladevorgang starten	11
Ladevorgang beenden	12
Ladekabel aufbewahren	12
Status-LED-Informationen	13
STÖRUNGEN	14
Problembehebung	14
Mögliche Fehlerursachen bei Störung	16
WARTUNG	18
Reinigung	18
Wartung und Reparatur	18
ENTSORGUNG	19
SOFTWARE-UPDATE	20
PRODUKTINFORMATIONEN SEITE	21
INDEX	22

Impressum

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft

München, Deutschland

www.bmw.com

Original Bedienungsanleitung

Copyright ©2019 BMW AG München

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Scannen oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Zustimmung der Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Hinweise zu diesem Handbuch

Wir freuen uns, dass Sie sich für eine BMW Wallbox entschieden haben.

Lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung für dieses Gerät, bevor Sie Ihr Fahrzeug aufladen. Bitte bewahren Sie das Dokument stets griffbereit in der Nähe der Wallbox auf, da es wichtige Hinweise zum Aufladen der Hochvolt-Batterie von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen enthält.

Für die Montage der Wallbox, sowie für Lagerung und Transport ist das Installationshandbuch zu verwenden. Dort sind sämtliche technischen Daten sowie die zulässigen Umgebungsbedingungen aufgeführt.

Viel Freude mit der Wallbox wünscht Ihnen Ihre

BMW AG

Verwendete Symbole

Im Handbuch finden Sie an verschiedenen Stellen Hinweise und Warnungen vor möglichen Gefahren. Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:



WARNUNG

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. ◀



VORSICHT

Bedeutet, dass ein Sachschaden oder leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. ◀



ACHTUNG

Bedeutet, dass ein Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. ◀



ESD

Mit dieser Warnung wird auf die möglichen Folgen beim Berühren von elektrostatisch empfindlichen Bauteilen hingewiesen. ◀



Hinweis

Weist auf Verfahren hin, die keine Verletzungsgefahren beinhalten. ◀

HINWEISE

Sicherheitshinweise



WARNUNG

- ▷ Elektrische Gefahr!
Montage, erste Inbetriebnahme, Wartung oder Nachrüstung der Wallbox müssen von einschlägig ausgebildeten, qualifizierten und befugten Elektrofachkräften⁽¹⁾ durchgeführt werden, die dabei für die Beachtung der bestehenden Normen und Installationsvorschriften voll verantwortlich sind. Details siehe Installationshandbuch.
- ▷ Elektrische Gefahr/Brandgefahr!
Verwenden Sie niemals defekte, abgenutzte oder verschmutzte Ladekabelstecker.
- ▷ Elektrische Gefahr!
Leuchtet die Status-LED dauerhaft rot, ist die Wallbox von der Versorgung zu trennen bis das Gerät getauscht wurde. Die Spannung am Ladekabel kann nicht mehr abgeschaltet werden.
- ▷ Der Eigentümer (Endkunde) hat dafür zu sorgen, dass die Wallbox immer nur in einwandfreiem Zustand betrieben wird.
- ▷ Die Wallbox muss regelmäßig auf Defekte an der Steckdose bzw. am Ladekabelstecker (inklusive Ladekabel) und auf Gehäusebeschädigungen überprüft werden (Sichtkontrolle).
- ▷ Reparaturarbeiten an der Wallbox sind nicht zulässig und dürfen nur durch den Hersteller oder eine dafür qualifizierte Fachkraft durchgeführt werden (Austausch der Wallbox)!
- ▷ Eine beschädigte Wallbox muss umgehend abgeschaltet und ausgetauscht werden.
- ▷ Nehmen Sie keine eigenmächtigen Umbauten und Modifikationen an der Wallbox vor!
- ▷ Entfernen Sie keine Kennzeichnungen wie Sicherheitssymbole, Warnhinweise, Leistungsschilder, Bezeichnungsschilder oder Leitungsmarkierungen!
- ▷ Die Wallbox hat keinen eigenen Netzschalter! Als Netztrenneinrichtung dient der Gerätestecker und Leitungsschutzschalter der Gebäudeinstallation.
- ▷ Für den Anschluss eines Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugs an die Wallbox darf kein Verlängerungskabel verwendet werden.
- ▷ Es dürfen nur Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeuge oder deren Ladegeräte angeschlossen werden. Kein Anschluss von anderen Lasten (Elektrowerkzeuge etc.)!
- ▷ Achten Sie darauf, dass das Ladekabel nicht mechanisch beschädigt (geknickt, eingeklemmt oder überfahren) wird und der Kontaktbereich nicht mit Hitzequellen, Schmutz oder Wasser in Berührung kommt.
- ▷ Vor einem Ladevorgang sollte immer eine Sichtprüfung auf Beschädigungen durchgeführt werden. Dabei sollte besonders der Kontaktbereich des Ladesteckers auf Schmutz und Feuchtigkeit, das Ladekabel auf Schnitte oder Abschürfungen der Isolation sowie der Kabelausgang der Wallbox auf festen Sitz kontrolliert werden. ◀

⁽¹⁾ Personen, die aufgrund fachlicher Ausbildung, Kenntnis und Erfahrung sowie Kenntnis der einschlägigen Normen die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.



VORSICHT

- ▷ Achten Sie darauf, die Wallbox durch unsachgemäße Handhabung nicht zu beschädigen (Gehäuseabdeckung, Innenteile etc.).
- ▷ Schützen Sie den Ladestecker bei Nichtverwendung mit der Staubschutzkappe vor Schmutz und Wasser.
- ▷ Achten Sie darauf, dass das Ladekabel nicht mechanisch beschädigt wird (geknickt, eingeklemmt oder überfahren) und der Kontaktbereich nicht mit Hitzequellen, Schmutz oder Wasser in Berührung kommt. ◀



ACHTUNG

- ▷ Wenn es regnet oder schneit und die Wallbox im Außenbereich montiert ist, die Anschlussfeldabdeckung nicht öffnen!
- ▷ Vor dem Öffnen der Abdeckungen muss ein laufender Ladevorgang beendet, und das Fahrzeug getrennt werden. ◀

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Wallbox ist eine Ladestation für den Innen- und Außenbereich, an der Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeuge aufgeladen werden können. Ein Anschluss von anderen Geräten, z. B. Elektrowerkzeugen, ist nicht zulässig! Die Wallbox ist zur Montage an einer Wand oder an einer Standsäule vorgesehen. Bezüglich Montage und Anschluss der Wallbox sind die jeweiligen nationalen Vorschriften zu beachten.

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Gerätes umfasst in jedem Fall die Einhaltung der Umgebungsbedingungen, für die dieses Gerät entwickelt wurde.

Die Wallbox wurde unter Beachtung der einschlägigen Sicherheitsnormen entwickelt, gefertigt, geprüft und dokumentiert. Bei Beachtung der für den bestimmungsgemäßen Gebrauch beschriebenen Anweisungen und sicherheitstechnischen Hinweise gehen deshalb vom Produkt im Normalfall keine Gefahren in Bezug auf Sachschäden oder für die Gesundheit von Personen aus.

Dieses Gerät muss geerdet werden. Im Fehlerfall reduziert die Erdverbindung die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen müssen in jedem Fall genau befolgt werden. Andernfalls können Gefahrenquellen geschaffen oder Sicherheitseinrichtungen unwirksam gemacht werden. Unabhängig von den in diesem Handbuch gegebenen Sicherheitshinweisen sind die dem jeweiligen Einsatzfall entsprechenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Aufgrund technischer oder gesetzlicher Restriktionen sind nicht alle Varianten/Optionen in allen Ländern verfügbar.

Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch und die beschriebenen Funktionen sind gültig für Geräte des Typs:

- ▷ BMW Wallbox Essential

Die in diesem Handbuch enthaltenen Abbildungen und Erläuterungen beziehen sich auf eine typische Ausführung des Gerätes. Die Ausführung Ihres Gerätes kann davon abweichen.

Dieses Handbuch wendet sich an folgende Personengruppen:

- ▷ Endkunden (Benutzer der Wallbox)
- ▷ Inbetriebnahmetechniker, Servicetechniker

Garantie

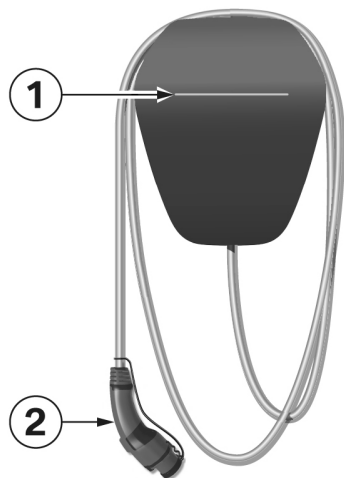
Zu den jeweils gültigen Garantiebedingungen gibt der BMW Service Auskunft. Allerdings sind die folgend aufgeführten Fälle nicht im Garantieumfang enthalten.

- ▷ Mängel oder Schäden, die durch Installationen entstanden sind, die nicht gemäß den Vorgaben in der BMW Wallbox Essential Installationsanleitung durchgeführt wurden.
- ▷ Mängel oder Schäden, die entstanden sind, weil das Produkt nicht gemäß den Vorgaben in der BMW Wallbox Essential Bedienungsanleitung verwendet wurde.
- ▷ Kosten und Schäden von Reparaturen, die nicht von einem durch eine BMW Verkaufsstelle oder autorisierte Service-Vertragswerkstatt beauftragten spezialisierten Elektro-Fachkraft durchgeführt wurden.

BEDIENUNG

Anzeigen und Bedienelemente

Variante mit Ladekabel



Funktionen:

- ▷ Laden von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen

1 Status-LED

2 Ladekabelstecker

Ladevorgang starten

	Im Ruhezustand leuchtet die Status LED dauerhaft blau . Stecken Sie, falls abgesteckt, das Fahrzeug jetzt an die Wallbox an.
	Während interne Selbsttests durchgeführt werden, leuchtet die Status-LED für mehrere Sekunden orange .
	Nach erfolgreicher Verriegelung leuchtet die Status-LED wieder blau , das Fahrzeug ist erfolgreich angesteckt. Der Ladevorgang kann ab diesem Zeitpunkt vom Fahrzeug gestartet werden.
	Bei einem aktiven Ladevorgang atmet die Status-LED blau . Der Ladevorgang wird durch das Fahrzeug gestartet und kann abhängig von der Einstellung im Fahrzeug auch verzögert beginnen.

Ladevorgang beenden

Der Ladevorgang wird durch das Entriegeln des Fahrzeugs und das Abstecken des Ladekabels beendet. Details dazu entnehmen Sie bitte der Anleitung des Fahrzeugherstellers.

1. Stecken Sie das Ladekabel am Fahrzeug ab und wickeln Sie das Ladekabel um die Wallbox.

Ladekabel aufbewahren



1. Wickeln Sie das Ladekabel um die Wallbox.
2. Stecken Sie die Staubschutzkappe zur sicheren Aufbewahrung auf den Ladekabelstecker **1**.

Status-LED-Informationen



Status-LED-Segmente

Die Status-LED informiert über den aktuellen Betriebszustand der Wallbox. Sie besteht aus 4 Segmenten, S1 bis S4, die gemeinsam oder einzeln in unterschiedlichen Farben leuchten oder blinken können.

Die Status-LED ist nur bei aktivierter Stromversorgung sichtbar.

Wenn nicht anders angegeben, leuchten alle 4 Segmente gemeinsam.

	Temperaturabschaltung Wird das zulässige Temperaturlimit der Wallbox überschritten, wird der Ladevorgang vorübergehend unterbrochen und die Segmente S3 und S4 der Status-LED atmen orange. Nach der Abkühlphase wird der Ladevorgang automatisch wieder fortgesetzt.
	Inbetriebnahmemodus Bei aktiviertem Inbetriebnahmemodus leuchten die Segmente S2 und S3 der Status-LED orange, siehe Installationsanleitung.
	Störungen Sind Fehler aufgetreten, werden diese mit Hilfe der Status-LED und speziellen Farbcodes signalisiert. Details siehe Kapitel Problembehebung.

STÖRUNGEN



Hinweis

Zusätzliche oder aktualisierte Informationen wie Bedienungs- und Installationsanleitungen sind auf der Serviceseite unter <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/> verfügbar. ◀



Hinweis

Sollte der angezeigte Fehlercode hier nicht aufgeführt sein, wenden Sie sich bitte an den BMW Service. ◀

Problembehebung

PROBLEM	Mögliche Ursache
Status-LED leuchtet nicht	1. Keine Spannungsversorgung – Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter überprüfen und gegebenenfalls einschalten. 2. Störung an der Wallbox – Kontaktieren Sie gegebenenfalls Ihren Servicepartner.
Ladevorgang wird nicht gestartet	1. Der Ladekabelstecker ist nicht richtig eingesteckt – Ladekabelstecker abstecken und erneut anstecken. 2. Das Fahrzeug benötigt keine Energie oder hat einen Fehler – Fahrzeug überprüfen. 3. Das Fahrzeug ist auf einen späteren Startzeitpunkt für die Aufladung programmiert.
Fahrzeug nicht vollständig aufgeladen / erhöhte Ladezeit	1. Fahrzeugeinstellungen inkorrekt, wie z. B. Lademodus oder Abfahrtszeit. 2. Stromreduktion wegen zu hoher Temperatur durch Fahrzeug oder Wallbox – Fahrzeug und Wallbox während des Ladevorgangs vor direkter Sonneneinstrahlung schützen (Carport, Garage). Sichtkontrolle der Steckvorrichtung auf Verschmutzung, Abnutzung oder Beschädigung durchführen. Kontaktieren Sie gegebenenfalls Ihren Servicepartner.
Ladekabelstecker lässt sich nicht abstecken	1. Der Ladevorgang wurde durch das Fahrzeug nicht beendet – Ladevorgang laut Anleitung des Fahrzeugherstellers beenden. 2. Der Ladekabelstecker kann eventuell unter Zugbelastung nicht entriegeln – Den Ladekabelstecker hineindrücken und erneut am Fahrzeug entriegeln.

Status-LED blinkt rot (oder Teile der Status-LED blinken rot kombiniert mit weiß oder blau)	1. Störung – Überprüfen Sie zuerst die möglichen Fehlerursachen bei Störung, siehe Kapitel Mögliche Fehlerursachen bei Störung. Schalten Sie die Versorgungsspannung der Wallbox mit der zugehörigen Netztrenneinrichtung aus. Stecken Sie das Ladekabel ab und schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein.
Status-LED leuchtet dauerhaft rot	1. Die Wallbox kann die Spannung am Ladekabel nicht abschalten – Wallbox neu starten. Sollte das Problem weiterhin bestehen, Wallbox vom Netz trennen und austauschen. 2. Schutzleiter ist nicht verbunden – Schutzleiter korrekt verbinden. 3. Schutzleiterverbindung ist zu hochohmig – Schutzleiter korrekt verbinden. 4. Der CCID Test war nicht erfolgreich - Sollte das Problem weiterhin bestehen, Wallbox austauschen.

Rücksetzen eines Fehlers

Tritt während des Ansteck- oder Ladevorgangs eine Unterbrechung auf, wird von der Wallbox versucht, den Vorgang automatisch wieder zu starten (max. 5-mal).

Kann der Ladevorgang nicht gestartet werden, muss dieser durch ordnungsgemäßes Beenden des Ladevorgangs oder eventuell durch einen Neustart der Wallbox quitiert werden. Bei wiederholtem Auftreten eines Fehlers ohne nachvollziehbare Gründe kontaktieren Sie Ihren Servicepartner.

Mögliche Fehlerursachen bei Störung

Allgemeine Fehler (werden in den Farben rot/weiß dargestellt)

 "weiß / weiß / weiß / rot"	Fehler 1 [0001] Der Ladekabelstecker wurde während des Ladevorgangs abgesteckt: Der Ladekabelstecker war nicht korrekt verriegelt – Ladekabelstecker abstecken und korrekt anstecken, dabei auf die korrekte Verriegelung achten.
 "weiß / weiß / orange / orange"	Fehler 3 [0011] Temperaturabschaltung: Die zulässige Temperatur in der Wallbox wurde überschritten. Nach kurzer Anzeige des Fehlercodes blinken die Status-LED Segmente S3 und S4 orange, bis die Wallbox abgekühlt ist.
 "weiß / rot / weiß / rot"	Fehler 5 [0101] Die Wallbox hat kein Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeug, sondern einen nicht zulässigen Verbraucher erkannt: Es dürfen nur standardkonforme elektrisch betriebene Fahrzeuge geladen werden. Entfernen Sie den unzulässigen Verbraucher und beginnen Sie den Ladevorgang erneut.
 "rot / weiß / weiß / weiß"	Fehler 8 [1000] Der Ladekabelstecker an der Wallbox liefert einen ungültigen Zustand: Hardwarefehler des Kabels – Ladekabelstecker abstecken und korrekt anstecken, gegebenenfalls das Kabel austauschen.

Fehler der Leistungseinheit (werden in den Farben rot/blau dargestellt)

 "blau / blau / blau / rot"	Fehler 8001 [0001] Einschalten der Ladespannung nicht möglich; interner Ablauffehler oder Hardware defekt: Fahrzeug erneut verbinden oder Wallbox neu starten. Bei wiederholtem Auftreten Service kontaktieren.
 "blau / rot / blau / rot"	Fehler 8005 [0101] Fehlerstromüberwachung: Beim Selbsttest wurde ein Fehler festgestellt, oder die Überwachung hat aufgrund eines zu hohen Fehlerstroms ausgelöst. Kontrollieren Sie Ihr Ladekabel auf Beschädigungen oder Wasseransammlung im Stecker. Eine Auslösung ist eventuell auch durch einen Blitzeinschlag in der Umgebung möglich.
 "blau / rot / rot / rot"	Fehler 8007 [0111] Sicherheitsüberwachung: Es wurde ein Problem rund um die interne Sicherheitsschaltung erkannt. Eventuell konnten die Kontakte des Ladeschütz nicht mehr geöffnet werden. In diesem Zustand kann die Wallbox keinen automatischen Wiedereinschaltversuch vornehmen. Die Wallbox muss netzseitig neu gestartet werden. In bestimmten Fällen kann das Fehlerbild auf ein Problem in der Software zurückgeführt werden. Ein Software-Update kann den Fehler beheben, siehe Kapitel SOFTWARE-UPDATE. Sollte das Gerät den Fehler auch nach erfolgreichem Update wiederholt anzeigen, kontaktieren Sie bitte Ihren Servicepartner.

WARTUNG

Reinigung



ACHTUNG

Beschädigungsgefahr!

Vermeiden Sie mögliche Beschädigungen durch:

- ▷ aggressive Lösungs- und Reinigungsmittel
- ▷ scheuernden Materialien
- ▷ Reinigung mit Strahlwasser, z. B. Hochdruckreiniger
- ▷ zu starken Druck

Beachten Sie die Hinweise auf dem Reinigungsmittel. ◀

Reinigen Sie das Gehäuse der Wallbox bei Bedarf mit einem feuchten Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen können mit einem milden, lösungsmittelfreien, nicht scheuernden Reinigungsmittel entfernt werden.



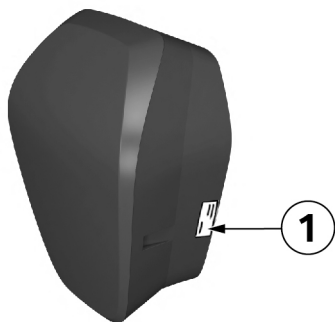
Hinweis

Es wird empfohlen, getestete Reinigungs- und Pflegemittel von BMW zu verwenden:

Mattlack Spezial Reiniger für Gehäuse mit der Nummer 83 12 2 285 244.

Glasreiniger für Hochglanzoberfläche mit der Nummer 83 12 2 288 901. ◀

Wartung und Reparatur



Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an das ausführende Elektro-Installationsunternehmen. Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Bevor Sie sich an Ihren Servicepartner wenden:

1. Überprüfen Sie die Fehlerbehebungsmaßnahmen in diesem Handbuch und im Handbuch Ihres Fahrzeugs.
2. Notieren Sie sich Modellvariante und Seriennummer. Das Typenschild **1** befindet sich auf der rechten Seite der Wallbox.

ENTSORGUNG



Nach ordnungsgemäßer Außerbetriebnahme des Gerätes bitte das Gerät vom Service entsorgen lassen oder unter Einhaltung aller aktuell gültigen Entsorgungsvorschriften entsorgen.



Entsorgungshinweis

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte inklusive Zubehör getrennt vom allgemeinen Hausmüll zu entsorgen sind. Hinweise befinden sich auf dem Produkt, in der Gebrauchsanleitung oder auf der Verpackung.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

SOFTWARE-UPDATE

Die Software der Wallbox kann über den USB-Anschluss im Inneren des Gerätes aktualisiert werden. Für den Zugang zum USB-Anschluss muss die Gehäuseabdeckung und die Anschlussfeldabdeckung abgenommen werden.

Folgen Sie den Anweisungen der Anleitung für die Durchführung von Software-Updates.



Die neueste **Software** und die zugehörige Anleitung können im Internet unter <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/> heruntergeladen werden. Eine neue Software kann z. B. geänderte Normen berücksichtigen oder die Kompatibilität zu neuen Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen verbessern.



Die vollständige CE-Konformitätserklärung für dieses Produkt kann im Internet unter <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/> heruntergeladen werden.

INDEX

B

Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	9
BMW Wallbox Übersicht.....	11

E

Entsorgung.....	19
-----------------	----

I

Inbetriebnahmemodus.....	13
--------------------------	----

L

Ladevorgang beenden.....	12
Ladevorgang starten.....	11

R

Reinigung.....	18
Reparatur.....	18

S

Sicherheitshinweise.....	8
Status-LED.....	13
Störungen.....	14

T

Temperaturabschaltung.....	13
Typenschild.....	18

W

Wartung.....	18
--------------	----

Z

Zu diesem Handbuch.....	10
-------------------------	----

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**

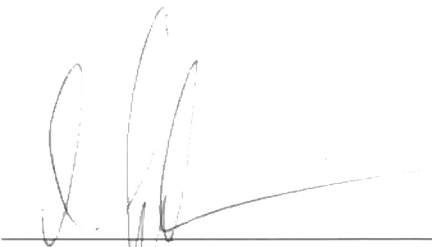
Important notes:

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