

# ABSINA

## OPERATING MANUAL

WALLBOX

11kW | 16A



Part no.: 34-116-1002

## **INHALTSVERZEICHNS**

1. WILLKOMMEN
2. SYMBOLERKLÄRUNG
3. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH
4. SICHERHEITSHINWEISE
5. INSTALLATION
6. BLOCKSCHALTBILD
7. PRODUKTZEICHNUNG
8. WANDHALTERUNG
9. BEDIENELEMENTE
10. LCD DISPLAY
11. HINWEISE BEI 1-PHASIGER LADUNG
12. VOR DER INBETRIEBNAHME
13. EINSCHALTEN DER WALLBOX
14. VORBEREITUNG DES LADEVORGANGS
15. LADEVORGANG
16. LADEVORGANG VORZEITIG BEENDEN
17. FEHLERBESCHREIBUNG
18. TECHNISCHE DATEN
19. LADEDAUER
20. LIEFERUMFANG
21. REINIGUNG UND LAGERUNG
22. HINWEISE ZUM UMWELTSCHUTZ
23. GARANTIE

## 1. WILLKOMMEN

Vielen Dank für den Kauf Ihrer neuen ABSINA Wallbox. Mithilfe der Bedienungsanleitung können Sie die Funktionen Ihrer Wallbox optimal nutzen. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuem Gerät. Ihr ABSINA-Team.

## 2. SYMBOLERKLÄRUNG

 Das Produkt entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinie.



Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.



Achtung! Eine gefährliche Situation kann eintreten, wenn die Maßnahmen nicht eingehalten werden. Gefahr von Tod, schweren Verletzungen und Verbrennungen!



Keine Verwendung bei Beschädigungen am Ladekabel, Gehäuse, Stecker oder Leitung!



Fahrzeugkupplung Typ 2



Bedienungsanleitung beachten!



Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen!

## 3. BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die Wallbox ist zum Laden von Elektro- und Hybridfahrzeugen mit 1- und 3-phasigem Wechselstrom (AC) nach Mode 3 konzipiert. Die Wallbox darf nur zusam-

men mit normgerechten und dafür vorgesehenen Fahrzeug-Inlets nach IEC 62196-2 (Typ 2 Stecker) eingesetzt werden.

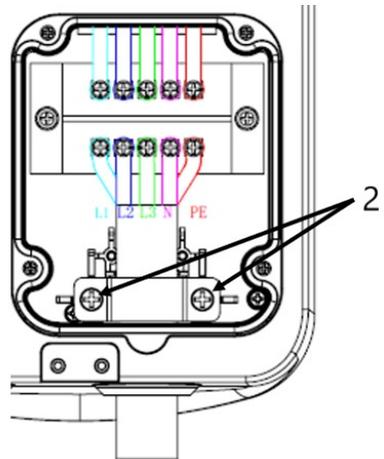
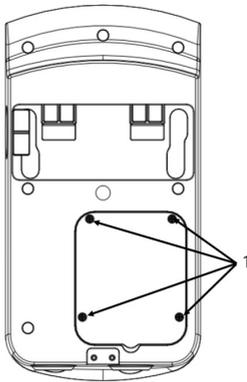
Die Einhaltung aller Angaben in dieser Bedienungsanleitung gehören ebenso zur bestimmungsgemäßen Verwendung. Jede darüberhinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen. Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Benutzer.

## 4. SICHERHEITSHINWEISE

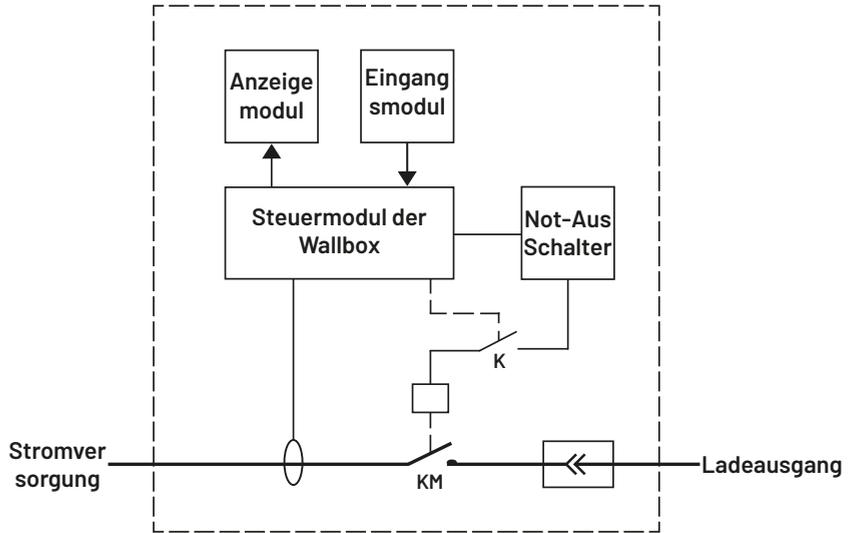
- Die Wallbox darf nur von ausgebildetem Fachpersonal montiert werden.
- Die Wallbox darf nur vertikal montiert werden.
- Jede Phase der Versorgungsspannung muss jeweils mit einer Fehlerstromschutzeinrichtung und einem Leitungsschutzschalter abgesichert werden.
- Der Leitungsquerschnitt der Versorgungsleitung muss mindestens 2.5mm<sup>2</sup> betragen.
- Prüfen Sie vor jeder Benutzung der Wallbox das Gehäuse, das Kabel und den Stecker auf Beschädigungen. Bei Beschädigungen keinesfalls in Betrieb nehmen.
- Betreiben Sie die Wallbox nicht in der Nähe von brennbaren oder explosiven Materialien, Chemikalien, Gasen oder anderen gefährlichen Gütern.
- Halten Sie den Ladestecker sauber und trocken. Bei Verschmutzung wischen Sie den Ladestecker in ausgeschaltetem Zustand mit einem sauberen und trockenen Tuch ab.
- Ein unsachgemäßer Umgang mit der Wallbox kann Explosionen, Stromschläge und Kurzschlüsse verursachen. Beachten Sie die allgemein gültigen Sicherheitsvorkehrungen und die Sicherheitshinweise.
- Ziehen Sie die Stecker niemals mit Gewalt ab.
- Versuchen Sie keinesfalls die Wallbox selbst zu demontieren, zu reparieren oder zu modifizieren. Diese Arbeiten dürfen ausschließlich von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Im Falle eines Fehlers während des Gebrauchs betätigen Sie sofort die Not-Aus-Taste, um alle Ein- und Ausgangsstromversorgungen auszuschalten.

## 5. INSTALLATION

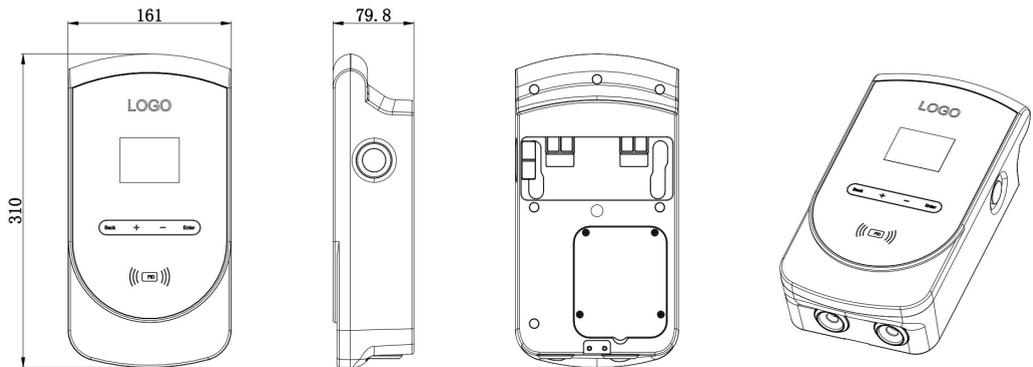
1. Überprüfen Sie die Wallbox nach dem Öffnen auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Bei Schäden informieren Sie sofort den Transportdienst und montieren Sie die Wallbox nicht.
2. Die Wallbox darf nur von ausgebildetem Fachpersonal montiert werden.
3. Der Anschluss eingangsseitig muss mit einer geeigneten Stromleitung mit mindestens  $5 \times 2.5 \text{ mm}^2$  ausgeführt werden.
4. Bauwerksseitig muss jede Phase mit einem Sicherungsautomaten und FI Schutzschaltern versehen sein und der Leistung entsprechende Leitungsquerschnitte aufweisen.
5. Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussleiste auf der Geräterückseite mittels 4 Schrauben (1). Das Eingangskabel ist durch die Gummitülle zu führen und mittels Haltebügel und 2 Schrauben mit der Zugentlastung zu sichern (2).
6. Entfernen Sie die Schutzhaube über der Kontaktleiste. Verschrauben Sie die 3 Phasen, N & PE mittels Ringkabelschuhen nach dem Anschlussplan mit der Kontaktleiste, setzen Sie die Schutzhaube über der Kontaktleiste ein und verschrauben Sie die Abdeckung wieder mit dem Gehäuse (1).



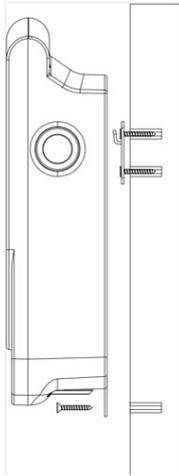
## 6. BLOCKSCHALTBIKD



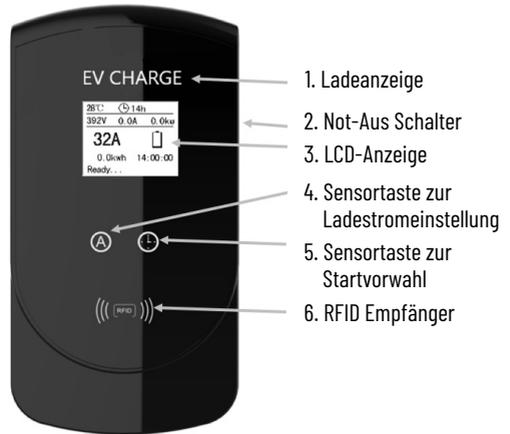
## 7. PRODUKTZEICHNUNG



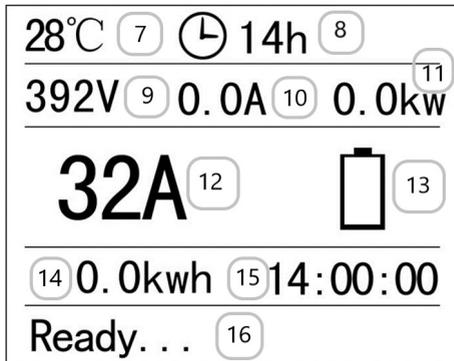
## 8. WANDHALTERUNG



## 9. BEDIENELEMENTE



## 10. LCD DISPLAY



7. Temperaturanzeige (interne Temperatur)
8. Zeitvorbereitung Ladestart
9. Anzeige Versorgungsspannung in Volt
10. Aktueller Ladestrom in Ampere (nur bei 3-phasiger Ladung)
11. Aktuelle Ladeleistung in kW (nur bei 3-phasiger Ladung)
12. Eingestellter Ladestrom in Ampere
13. Ladezustandsanzeige
14. Eingeladene Energie in kWh (nur bei 3-phasiger Ladung)
15. Ladezeit
16. Statusanzeige

## 11. HINWEISE BEI 1-PHASIGER LADUNG

Die LCD Anzeige der Wallbox zeigt nur bei Fahrzeugen mit 3-phasiger Ladung die Parameter „aktueller Ladestrom (10)“, „aktuelle Ladeleistung (11)“ und „eingeladene Energie (14)“ an. Bei Ladung von Fahrzeugen mit 1-phasiger Ladung werden diese Parameter nicht angezeigt – die Anzeigen stehen dauerhaft auf „0.0“. Bei einphasiger Ladung wird der Ladezustand nur über die „Ladeanzeige 1“ und die „Statusanzeige 16“ angezeigt.

## 12. VOR DER INEBTRIEBNAHME

Bitte prüfen Sie folgende Punkte vor Inbetriebnahme der Wallbox :

- Die Wallbox sitzt fest auf der Wandhalterung.
- Die Wallbox wurde ordnungsgemäß vom Fachpersonal angeschlossen.
- Die Hausinstallation wurde auf Eignung geprüft.

## 13. EINSCHALTEN DER WALLBOX

Nach dem Verbinden der Wallbox mit der Stromversorgung ertönt ein kurzer Ton und die Wallbox führt für ca. 5 Sekunden einen Selbsttest durch. Nach erfolgtem Test ertönt ein Doppelton und die Ladeanzeige EV CHARGE leuchtet grün.

Das LCD-Display leuchtet, die Wallbox schaltet auf Standby-Modus und signalisiert „Ready“.

Falls beim Selbsttest ein Fehler festgestellt wird, blinkt die Ladeanzeige (1) rot und im Display wird Err:Reste angezeigt. Überprüfen Sie, ob der NOT-AUS Schalter auf der rechten Seite der Wallbox betätigt ist. Diesen können Sie durch Drehen nach rechts in die ON Stellung bringen. Die Wallbox ist nun betriebsbereit. Falls diese immer noch im Fehlermodus ist, lassen Sie Ihren Anschluss bzw. Ihre Verkabelung bitte durch einen Fachmann überprüfen.

## 14. VORBEREITUNG DES LADEVORGANGS

1. Durch mehrmaliges Berühren der Sensortaste (A) der Ladestrom eingestellt. Die Ladestromanzeige wechselt hierbei auf 8A-10A-13A-16A.

1. Über die Sensortaste (Uhr-Symbol) kann die Startzeit des Ladevorgangs stundenweise von 1h bis 15h eingestellt werden, falls der Ladevorgang nicht sofort gestartet werden soll. Der Timer startet mit dem Startvorgang durch die RFID Karte und der Countdown bis zum Ladestart wird in der Ladezeitanzeige (15) angezeigt.

## 15. LADEVORGANG

1. Schalten Sie den Fahrzeugmotor ab und stellen Sie den Schalthebel auf Parken.
2. Ziehen Sie die Schutzkappe vom Ladestecker und verbinden Sie den Stecker mit der Ladebuchse Ihres Fahrzeuges.
3. Die Statusanzeige (16) signalisiert „Please Swipe Card“. Führen Sie die mitgelieferte RFID Karte mit ca. 2mm Abstand am RFID Empfänger der Wallbox vorbei.
4. Die Wallbox quittiert die Freischaltung mit einem Ton und startet die Ladung.
5. Während der Ladung blinkt die Ladeanzeige EV CHARGE blau. Das Batteriesymbol zeigt eine ladende Batterie an und die Statusanzeige (16) zeigt „Connect“ und „Charging“ an.
6. Während der Ladung können folgende Parameter in der LCD Anzeige abgefragt werden :
  - Interne Temperatur (7)
  - Aktuelle Versorgungsspannung (9)
  - Aktueller Ladestrom (10)
  - Aktuelle Ladeleistung (11)
  - Eingestellter Ladestrom (12)
  - Eingeladene Energie in kWh (14)
  - Verstrichene Ladezeit (15)Der Ladevorgang ist beendet, wenn die Ladeanzeige EV CHARGE LED dauerhaft grün leuchtet und die Statusanzeige (16) „Ready“ anzeigt.

Nach Beendigung des Ladevorgangs und Freigabe durch das Fahrzeug ziehen Sie den Ladestecker aus der Ladebuchse Ihres Fahrzeuges. Stecken Sie die Schutzkappe auf den Ladestecker und rollen Sie das Kabel knickfrei auf. Legen Sie das Kabel anschließend aufgerollt um die Wallbox.

## 16. LADEVORGANG BEENDEN

Während der Ladung kann der Ladevorgang wie folgt beendet werden:

- Führen Sie die RFID Karte am Empfänger der Wallbox vorbei, um den Ladevorgang vorzeitig zu beenden. Wenn das Fahrzeug entriegelt ist, können Sie den Ladestecker abziehen.
- Die Fahrzeugbatterie ist voll aufgeladen und das Fahrzeug beendet den Ladevorgang. Wenn das Fahrzeug entriegelt ist, können Sie den Ladestecker abziehen.

## 17. FEHLERBESCHREIBUNG

FEHLER	MÖGLICHE URSACHE	MASSNAHME
ÜBERSPANNUNG	Eingangsspannung ist zu hoch	Bei einer Eingangsspannung über 460V AC erkennt die Wallbox Überspannung und schaltet ab. Lassen Sie die Installation überprüfen
UNTERSPIANNUNG	Eingangsspannung ist zu niedrig	Bei einer Eingangsspannung unter 300V AC erkennt die Wallbox Unterspannung und schaltet ab. Lassen Sie die Installation überprüfen
ÜBERHITZUNG	Die interne Temperatur der Wallbox liegt über 85°C	Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur unter 60°C liegt. Bei internen Temperaturen über 85°C schaltet die Wallbox ab. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
ABLEITSTROM ÜBERSCHREITET DEN GRENZWERT	Die Erdung ist schlecht oder der CC/CP-Anschluss des Ladesteckers ist falsch.	Die Wallbox schaltet ab. Lassen Sie Ihre Installation überprüfen.
ÜBERSTROM	Der Eingangsstrom ist zu hoch	Bei Eingangsströmen über 18A schaltet die Wallbox ab. Lassen Sie Ihre Installation und Ihre Kabel auf Beschädigungen überprüfen.

## 18. TECHNISCHE DATEN

Netzspannung:	3-phasig 400V 50Hz
Standby Verbrauch:	< 3W
Ladestecker:	IEC62196-2 Typ 2
Output:	Max. 11kW 3-phasig 400V
Ausgangsstrom:	8A / 10A / 13A / 16A
Fehlerstromerkennung:	30mA AC
Kontaktwiderstand:	≤0.3mΩ (L/N)
Isolationswiderstand:	500MΩ (1.000V AC)
Kontakttemperaturanstieg:	≤50K
Lademodus:	IEC 62196-2, IEC 61851-1
Betriebsfeuchtigkeit:	5%...95% nicht kondensierend
Brennbarkeitsklasse:	UL94 V-0
Schutzfunktionen:	Überspannungs-, Unterspannungs-, Überlade- und Überhitzeschutz, Fehlerstromerkennung, PE-Erkennung
Abziehungskraft:	45N...80N
Steckzyklen:	≥10.000x (Lastfrei)
Kühlmethode:	Konvektion
Gehäuse:	ABS + PC-Gehäusematerial
Abmessung n:	310x161x79.8mm
Installation:	Wandmontage
Schutzart:	IP65
Betriebstemperatur:	-30°C...+55°C
Ladekabel:	5m Länge, 5*2.5mm <sup>2</sup> +1 <sup>2</sup> +0.75mm <sup>2</sup>
Gewicht:	3.100g

## 19. LADEDAUER

Die Dauer des Ladevorgangs ist abhängig von der Kapazität und vom Ladezustand der Hochvoltbatterie Ihres Fahrzeugs. Der Ladestrom (max. 16A) wird durch das Fahrzeug reguliert. Bei sehr niedrigen und sehr hohen Temperaturen kann die Ladeleistung beeinträchtigt werden.

## 20. LIEFERUMFANG

- 1x Wallbox mit Ladekabel und Ladestecker Typ 2
- 3x RFID Card
- 3x Schrauben 4x40 + 3x Dübel
- 1x Halteplatte
- 1x Sicherungsblech mit 2x Schrauben M3x10

## 21. REINIGUNG UND LAGERUNG

Reinigen Sie die Wallbox nur, wenn Sie nicht am Fahrzeug angeschlossen ist. Reinigen Sie das Ladekabel und die verschmutzten Kontakte nur mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie niemals scharfe Reinigungsmittel, Wasser- oder Dampfstrahlreiniger.

## 22. HINWEISE ZUM UMWELTSCHUTZ

Informationen nach dem Elektrogesetz (ElektroG):

Seit dem 24. März 2006 dürfen alte Elektrogeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Diese Elektro- und Elektronikgeräte sind durch die durchgestrichene Mülltonne gekennzeichnet. Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben.

## 23. GARANTIE

Auf das Produkt besteht 2 Jahre Garantie. Bei Schäden, die infolge Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung entstehen, kann keine Garantie gewährt werden.

**TECHNICAL SUPPORT**

HGPOWER GmbH

Kurpfalzstr. 28

97944 Boxberg

Germany

Hotline: +49 7930 9936 218

E-Mail: [info@hgpower.de](mailto:info@hgpower.de)

**ABSINA GmbH**

Carl-Benz-Strasse 9  
74722 Buchen  
GERMANY

Hotline: +49 6281 561 550 0  
E-Mail: [service@absina.de](mailto:service@absina.de)