

AREBOS

Starthilfe und Batterieladegerät

AR-HE-SB800



Befolgen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen in dieser Bedienungsanleitung, um eine sichere Verwendung zu gewährleisten.



Vielen Dank für Ihr Vertrauen in AREBOS.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheit	3
1.1 Erklärung der Symbole	3
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	4
1.3 Elektrische Restgefahren	5
2. Spezifikation	5
3. Autorität	6
3.1 Vor dem Laden	6
3.2 Ladefunktion	7
3.3 Ladezeit des Akkus	7
3.4 Schnelles Aufladen	7
3.5 Starthilfe	8
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	8
4.1 Vorsicht vor PLB-Batterien	8
4.2 Schritt-für-Schritt-Anleitung	8
4.3 Bedienung	8
4.4 Laden mit hoher Rate	9
5. Lagerung und Wartung	9
6. Problemlösung	10
7. Entsorgungshinweise	11
7.1 Entsorgung und Verpackung	11
7.2 Entsorgung von Altgeräten	11
7.3 Bedeutung des "Mülleimer"-Symbols	11
EU-Konformitätserklärung	12

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden. Wenn Sie das Produkt an einen Dritten weitergeben, muss auch diese Bedienungsanleitung bei dem Dritten ausgehändigt werden.

1. Sicherheit

1.1 Erklärung der Symbole



Mit der CE-Kennzeichnung kann darauf hingewiesen werden, dass ein Produkt den gesetzlichen Bestimmungen europäischer Rechtsnormen entspricht und somit innerhalb der Europäischen Gemeinschaft gehandelt werden kann.



Dieses Produkt wurde vom TÜV Süd geprüft und zertifiziert. Produkte, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, erfüllen die geltenden Verbrauchernormen an Sicherheit und Qualität. Das Produkt wurde auf Funktionen, Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie getestet.



Warnung! Bitte lesen Sie die Sicherheitsbestimmungen sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsvorkehrungen kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung an einem sicheren Ort auf.



Hinweis: Ziehen Sie den Netzstecker!



Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie diesen Artikel verwenden.



Spannungswarnung !

Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden!

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Dieses Ladegerät darf nur von Personen ab 16 Jahren verwendet werden. Eine Ausnahme bildet die Verwendung als Jugendlicher, wenn die Verwendung im Rahmen der Berufsausbildung zur Erlangung einer Fertigkeit unter Aufsicht eines Ausbilders erfolgt.
- Der der Batterie zugeführte Ladestrom steigt entsprechend der Kennlinie W – siehe DIN 41774.
- Das Batteriegehäuse hat die Schutzart IP20 und ist durch ein Erdungskabel gegen indirekte Berührungen geschützt, wie es für Geräte der Klasse 1 vorgesehen ist.
- Prüfen Sie, ob die verfügbare Netzspannung mit der Spannung übereinstimmt, die auf dem Etikett an der Vorderseite des Ladegeräts angegeben ist. Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose geerdet ist.
- Das Batterieladegerät darf nur an Stromquellen angeschlossen werden, die über einen Neutralleiter mit Masseanschluss verfügen.
- Während der Akku geladen wird, erzeugt das Gerät explosive Gase. Verhindern Sie die Bildung von Flammen und Funken. **RAUCHEN VERBOTEN!**
- Verwenden Sie das Ladegerät nur in geschlossenen Räumen und achten Sie auf eine Belüftung. NICHT REGEN ODER SCHNEE AUSSETZEN!
- Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie die Ladekabel an den Akku anschließen oder abziehen.
- Dieses Batterieladegerät enthält Teile wie Schalter usw., die Lichtbögen verursachen können. Wenn Sie das Ladegerät in einer Garage oder ähnlichem verwenden, stellen Sie es daher in ein geeignetes Gehäuse.
- Stellen Sie das Ladegerät auf eine stabile Unterlage. Modelle mit Rädern müssen in aufrechter Position montiert werden.
Verwenden Sie das Ladegerät niemals in einem Auto oder unter der Motorhaube.
- Positionieren Sie das Ladegerät so, dass es immer gut belüftet ist. Decken Sie das Gerät niemals ab!
- Befolgen Sie vor der Verwendung des Batterieladegeräts sorgfältig die Anweisungen des Fahrzeugherstellers.
Um sicherzustellen, dass der indirekte Berührungsschutz mit einem geeigneten Schutzkontaktstecker verbunden ist.
Reparaturen oder Wartungen des Innenraums des Batterieladegeräts dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.
Ersetzen Sie das Netzkabel nur durch das Originalteil.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht für Akkus, die nicht aufgeladen werden können.
- Schließen Sie nur Modelle, die ohne Stecker geliefert werden, an eine Steckdose an, die über eine ausreichende Kapazität für die in der Tabelle der technischen Daten angegebene Sicherungsleistung verfügt.
- **Achtung:** Nur mit RCD (Fehlerstromschutz) betreiben!
- Verwenden Sie Elektrowerkzeuge und Werkzeugmaschinen nicht in feuchten oder nassen Umgebungen. Stellen Sie sicher, dass Sie genügend Beleuchtung haben. Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in Umgebungen mit leicht entzündlichen Flüssigkeiten oder Gasen.
- Erlauben Sie keinen Fremden, das Gerät zu berühren.
- Überprüfen Sie nach dem Entfernen der Verpackung, ob das Gerät und alle seine Teile in einwandfreiem Zustand sind.
- Ziehen Sie immer zuerst den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Einstellungen oder Wartungsarbeiten vornehmen. Schließen Sie das Ladegerät erst dann an eine Stromquelle an, wenn alle Einstellungen vorgenommen wurden und die Anschlüsse ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- Wickeln Sie das Netzkabel vollständig ab und klappen Sie es so auf, dass sich die Klemmen

- nicht berühren können.
- Verlängern Sie ggf. das Netzkabel mit einem Verlängerungskabel und achten Sie darauf, dass der Querschnitt des Kabels mit dem des Netzkabels übereinstimmt. **Verwenden Sie keine Kabel mit kleinerem Querschnitt.**
 - Die Verbindungszange, die Klemmen und die Oberseite der Batterie müssen sauber gehalten werden. Reinigen Sie bei Bedarf die Batteriekontakte mit einer rotierenden Bürste; Dies ermöglicht einen guten elektrischen Kontakt und eine bessere Ladeeffizienz.
 - **Ändern Sie niemals die Polarität der Verbindung: schwarz (-) und rot (+)**
 - Die Ladespannung des Batterieladegeräts muss gleich der auf der Batterie angegebenen Nennspannung sein. Entspricht der Anzahl der Batteriezellen multipliziert mit zwei (3 Zellen = 6 V; 6 Zellen = 12 V; 12 Zellen = 24 V)
 - Platzieren Sie das Gerät zum Aufladen sicher und stellen Sie sicher, dass der Luftstrom nicht durch die entsprechenden Öffnungen blockiert wird.

1.3 Elektrische Restgefahren

Direkter elektrischer Kontakt:

- Ein defektes Kabel oder ein defekter Stecker kann zu einem Stromschlag führen! Lassen Sie defekte Kabel oder Stecker immer von einem Fachmann austauschen. Verwenden Sie das Gerät nur zum Anschluss an einen Fehlerstromschutzschalter (RCD).

Indirekter elektrischer Kontakt:

- Verletzungen durch stromführende Teile bei offenen elektrischen oder defekten Bauteilen. Ziehen Sie während der Wartung immer den Stecker aus der Steckdose. Nur an einem Fehlerstromschutzgerät arbeiten.

Ungeeignete örtliche Beleuchtung:

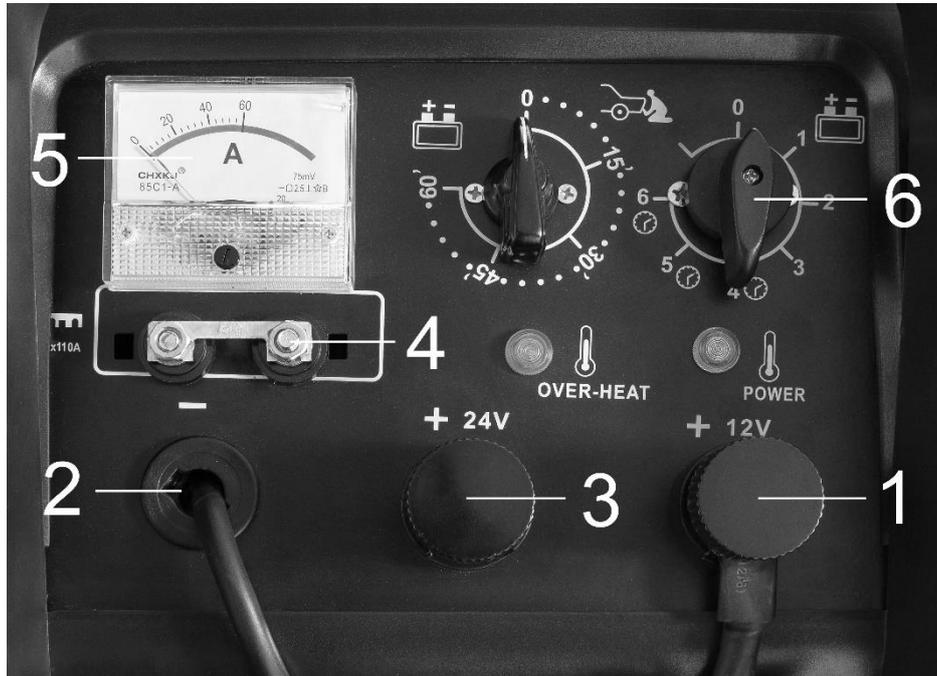
- Eine unzureichende Beleuchtung stellt ein hohes Sicherheitsrisiko dar. Sorgen Sie beim Betrieb des Gerätes immer für eine ausreichende Beleuchtung.

2. Spezifikation

Modell	AR-HE-SB800
Wechselstrom	230 V; 50/60 Hz
Ladespannung	12 V/24 V
Effektiver Ladestrom	50 A
Effektiver Einschaltstrom	300 A
Fassungsvermögen	40 – 800 Ah
Gewicht	21,3 kg
Maße (L x B x H) in cm	32,5 x 31,5 x 68,5 cm
Klasse	Schutzart IP 20
Sicherung	1 x 110 A

3. Autorität

3.1 Vor dem Laden



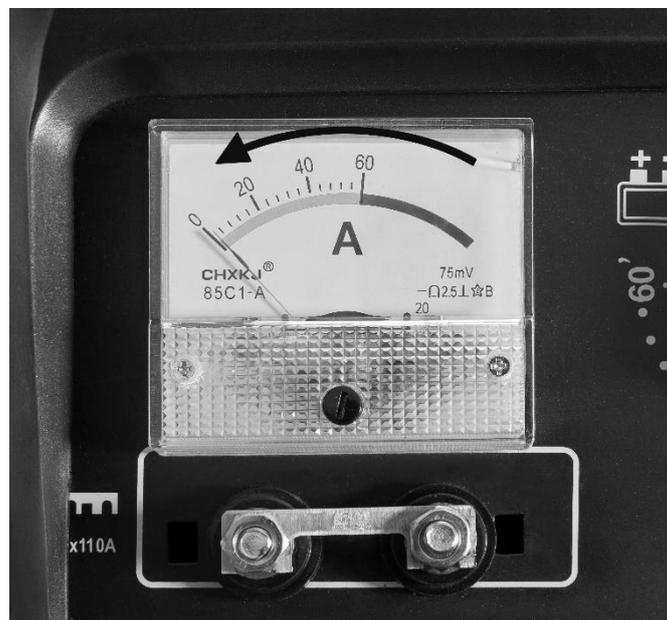
Teil	Konfession
1	12 V Anschluss
2	Erdung
3	24 V Anschluss
4	Sicherung
5	Amperemeter
6	Auslösen von Stufenschaltern

- **ACHTUNG:** Der Netzstecker muss entfernt werden, bevor Änderungen und Einstellungen am Batterieladegerät vorgenommen werden.
- Das Batterieladegerät verfügt über einen Überlastschutz.
- **WICHTIG:** Der Austausch von Sicherungen, die nicht zu den Sicherungen des Geräts passen, kann zu Sach- oder Personenschäden führen. Die Sicherungen dürfen nur gewechselt werden, wenn das Netzkabel gezogen ist!
- Entfernen Sie die Kappen des Batterieladegeräts (falls vorhanden), damit das Gas entweichen kann.
- Alle Sicherheits- und Schutzvorrichtungen müssen ordnungsgemäß installiert und angebracht sein, bevor das Gerät eingeschaltet wird.
- Das Starten von Tests an Fahrzeugen mit leeren oder defekten Batterien ist verboten, da dies zu einer Beschädigung des Gerätes führen würde.
- Versuche, die Batterie in der "Ladeposition" statt in der "Starthilfe" zu starten, können das Amperemeter beschädigen und den Überlastschutz auslösen.
- Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät richtig angeschlossen ist, bevor Sie den Netzschalter betätigen.
- Verwenden Sie das Gerät erst, wenn Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen haben.
- Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise in der Anleitung.

3.2 Ladefunktion

- Schließen Sie das Ladegerät an den Akku an, den Sie aufladen möchten.
- Das schwarze Kabel muss immer zuerst an den Minuspol angeschlossen werden, erst dann den Pluspol klemmen.
- **Aufmerksamkeit! Trennen Sie die Batterie zum Aufladen vollständig vom Fahrzeug.**
- Stellen Sie das Ladegerät immer auf die niedrigste Ladestufe ein.
- Stecken Sie nun den Netzstecker ein und stellen Sie die Ladestufen nach oben, bis der Ladestrom angezeigt wird, der ca. 10% der Kapazität des Akkus entspricht.
- Die Ladestufen können erhöht werden, wenn der Ladestrom sinkt.
- Trennen Sie den Akku spätestens 3-5 Stunden nach einer vollständigen Ladung.
- Die Ladestromanzeige kehrt nicht auf Null zurück, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Hinweis: Das Amperemeter dreht sich während des Ladevorgangs nach links und nicht nach rechts. Befindet sich die Anzeige links neben der "Null"-Ziffer, ist der Ladevorgang abgeschlossen.



3.3 Ladezeit des Akkus

- Die Ladezeit hängt immer vom Zustand des Akkus ab (fast geladen, geladen oder vollständig entladen)
- 2-4 Stunden reichen aus, um den Akku "aufzufrischen". Eine vollständige Aufladung dauert 8-10 Stunden.
- **Aufmerksamkeit! Die maximale Ladezeit von 10 Stunden sollte nicht überschritten werden.**

3.4 Schnelles Aufladen

- Schnellladung ist auf den Stufen 4-6 möglich, muss aber durch einen Timer begrenzt werden:
 1. Batterie-Anschluss
 2. Stellen Sie den Ladezustand auf 4-6 ein oder lesen Sie den Ladestrom am Amperemeter ab.
 3. Stellen Sie den Timer auf die gewünschte Ladezeit ein (max. 60 Min.)

3.5 Starthilfe

- **Aufmerksamkeit!** Während des Startvorgangs kann es zu Stromstößen kommen, die die Bordelektronik Ihres Fahrzeugs beschädigen können. Sprechen Sie mit Ihrem Autospezialisten darüber.
- Schließen Sie die Batterie wie im Kapitel Laden beschrieben an und lassen Sie sie mit dem Fahrzeug verbunden!
- Das Fahrzeug sollte immer mit 2 Personen gestartet werden.
- Die erste Person drückt den Startschalter am Ladegerät. Die andere Person startet sofort den Zündvorgang.
- Sobald das Fahrzeug anspringt, stoppen Sie den Startvorgang sofort, max. 9-10 Sekunden.
- Warten Sie nach jedem fehlgeschlagenen Startversuch etwa 5 Minuten, bis das Gerät abgekühlt ist.
- **Tipp:** Wenn Sie den Akku 10-15 Minuten vorladen, benötigt der Akku viel weniger Startleistung.
- **Achtung:** Bei Überschreitung der maximalen Startzeit von 10 Sekunden können die Sicherungen durchbrennen oder das Fahrzeug beschädigen! Außerdem dürfen sich die Lenkerklemmen nicht berühren!

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Starthilfe und Batterieladegerät zum Laden, Schnellladen und Starten von Fahrzeugen. Beweglich auf Rädern. Ideal zum Laden von Batterien für Benzin- und Dieselmotoren, Motorräder, Boote usw.

4.1 Vorsicht vor PLB-Batterien

- An das Fahrzeug angeschlossene Batterien beschädigen die Bordelektronik, wenn sie länger als 7-10 Sekunden gestartet werden. Verwenden Sie daher nur Blei-Säure-Batterien.

4.2 Schritt-für-Schritt-Anleitung

Handel	1. Schließen Sie das Ladegerät an 2. Stellen Sie die Ladefunktion ein 3. Schalten Sie das Ladegerät ein 4. Schließen Sie das Netzkabel an 5. Akkuladung (max. 10 Stunden)
Anfangen	1. Schließen Sie das Ladegerät an 2. Stecken Sie das Netzkabel ein 3. Schalten Sie das Batterieladegerät ein und starten Sie das Fahrzeug sofort 4. Sobald das Fahrzeug startet, den Startvorgang sofort unterbrechen und das Batterieladegerät ausschalten und abklemmen.

4.3 Bedienung

 Ziehen Sie vor jeder Einstellung den Netzstecker.

Aufladen (Abb.3)

Schließen Sie das Ladegerät an den Akku an, um es aufzuladen

- Verbinden Sie immer zuerst das schwarze Kabel mit dem Minuspol.

- Verbinden Sie das rote Polkabel mit dem Pluspol.

 Die Batterie sollte vollständig vom Fahrzeug getrennt werden, bevor mit dem Laden begonnen wird.

- Stellen Sie das Ladegerät immer auf den niedrigsten Ladegrad (min/1) ein.
- Schließen Sie nun die Ladestufen an und steuern Sie sie nach oben, bis ein Ladestrom von ca. 10 % der Batteriekapazität angezeigt wird.
- Die Ladegrade können durch sinkenden Ladestrom erhöht werden .
- Die Batterie darf nicht länger als 3-5 Stunden angeschlossen sein.

 **Achtung.** Die Ladestromanzeige kehrt nach Beendigung des Ladevorgangs nicht auf Null zurück.

Ladezeit

- Die Ladezeit hängt immer vom Batteriestatus ab (fast geladen, halb geladen oder vollständig entladen)
- Um eine Batterie aufzuladen, die normal verwendet wird, sind 2-4 Stunden ausreichend, während für eine vollständige Aufladung 8-10 Stunden benötigt werden.

Die Ladezeit sollte nicht überschritten werden (max. 10 Stunden).

4.4 Laden mit hoher Rate

4-6 Stufen ermöglichen eine hohe Laderate, die in jedem Fall durch einen Timer begrenzt werden muss.

- Schließen Sie die Batterie an (siehe Kapitel "Handhabung").
- Stellen Sie die Ladestufe optional auf 4-6 ein und lesen Sie den Ladestrom am Amperemeter ab.
- Stellen Sie den Timer auf die gewünschte Ladezeit (max. 60 Minuten) ein.

5. Lagerung und Wartung

- **Achtung:** Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie am Gerät arbeiten!
- Bei längerer Lagerung sollte die Maschine gründlich gereinigt werden
- Schützen Sie das Gerät vor Witterungseinflüssen mit einer Plastikplane, Pappe oder ähnlichem
- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch, um die Kunststoffteile zu reinigen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder scharfe Gegenstände.
- Entfernen Sie nach jedem Gebrauch festsitzenden Staub von der Lüftungsöffnung und den beweglichen Teilen mit einer weichen Bürste oder Bürste.
- Schmieren Sie Ihre Räder regelmäßig!
- **Nach jedem Gebrauch:** Entfernen Sie Staub von Lüftungsschlitzen und beweglichen Teilen
- **Regulär:** Bewegliche Metallteile ölen (Mehrzwecköl), Prüfen Sie die Dichtheit aller Schrauben.

7. Entsorgungshinweise

7.1 Entsorgung und Verpackung

- Achten Sie darauf, dass die Verpackung gemäß den in Ihrer Region geltenden Richtlinien und Normen ordnungsgemäß entsorgt wird. Einige Verpackungen können aus Plastiktüten bestehen - achten Sie besonders darauf, dass sie außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Es besteht Erstickungsgefahr!

7.2 Entsorgung von Altgeräten

- Altgeräte müssen gemäß den örtlichen Entsorgungsrichtlinien und -vorschriften entsorgt werden.

7.3 Bedeutung des "Mülleimer"-Symbols



Schützen Sie unsere Umwelt, Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll. Nutzen Sie die für die Entsorgung von Elektrogeräten vorgesehenen Sammelstellen und geben Sie Ihre Elektrogeräte ab, die Sie nicht mehr verwenden werden. Auf diese Weise tragen sie dazu bei, mögliche Auswirkungen einer unsachgemäßen Entsorgung auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Auf diese Weise tragen Sie zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten bei. Für Informationen darüber, wo Sie das Gerät entsorgen können, wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde oder Gemeindebehörden.

Unsere Kundenservice-Nummer: +49 (0) 931-45232700

Canbolat Vertriebs GmbH • Gneisenastraße 10-11 • 97074 Würzburg

EU-Konformitätserklärung

Wir

Canbolat Vertriebs GmbH, Gneisenaustraße 10-11, 97074 Würzburg, Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend aufgeführten Produkte aufgrund ihres Designs und ihrer Konstruktion sowie des von uns in Verkehr gebrachten Designs die relevanten grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der EU-Richtlinien erfüllen.

Produktname: Starhilfe und Batterieladegerät

Artikelnummer: 4260551589850

Modellnummer: AR-HE-SB800

Wird das Gerät ohne unsere Zustimmung verändert, wird diese Konformitätserklärung ungültig.

Getestet für:

EU-Norm:

EN 55014-1 :2006/A2 :2011

EN 55014-2 :1997/A2 :2008

EN 61000-3-2 :2014

EN 61000-3-11 :2000

EN 60335-2-29 :2004/A2 :2010

EN 60335-1 :2012/A11 :2014

EN 62233 :2008

Datum/Unterschrift Hersteller/Ort: Würzburg, 26.07.2019



Unterschrift:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, jednatel

Stellvertretend für diese Bedienungsanleitung / technische Daten:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, jednatel

Büroadresse:

Canbolat Vertriebs GmbH

Gneisenaustraße 10-11

97074 Würzburg

Die Rücksendeadresse finden Sie im Impressum: <https://www.arebos.de/impressum/>

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 263752326

Gerichtsstand ist Würzburg, HRB 10082

WEEE-Reg.--Nr. DE 61617071