

LADESTATION BSB-SERIE BEDIENUNGSANLEITUNG



Gültig für

- BSB10BC36KW - 1 Phasig 230V 3.6kW 16A Typ 2 Ladekabel
- BSB10BA36KW - 1 Phasig 230V 3.6kW 16A Typ 2 Steckdose
- BSB10BC75KW - 1 Phasig 230V 7.2kW 32A Typ 2 Ladekabel
- BSB10BA75KW - 1 Phasig 230V 7.2kW 32A Typ 2 Steckdose



Produkt Einführung

Beschreibung

Kompakt, klein und umfassende Funktionen

Die Schutzeinrichtungen umfassen:

Warnanzeige

Leerlaufschutz

Unterspannungsschutz

Übertemperaturschutz

Überspannungsschutz

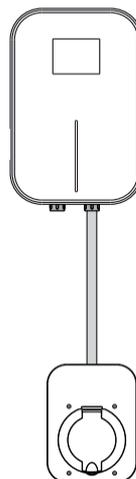
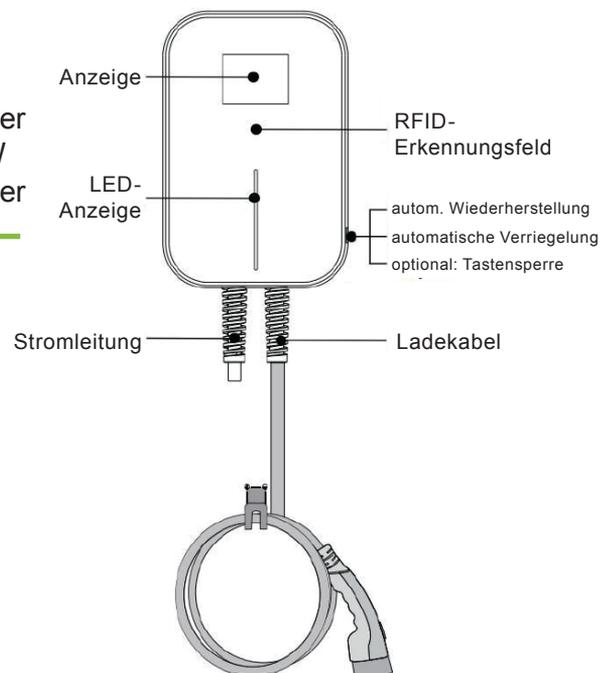
Ladezustandserkennung

Überstromschutz

Erdungsschutz

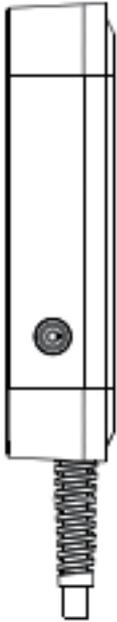
Gehäuse

- ▶ Model BSB10BC75KW: 32A mit Typ 2 Stecker
- ▶ und BSB10BC36KW 16A mit Typ 2 Stecker



- ▶ Model BSB10A75KW: 32A mit Typ 2 Steckdose
- ▶ und BSB10A36KW: 16A mit Typ 2 Steckdose

Tastenfunktionen



NO	1	2	3
Taste (seitl. der Box)			
	automatische Wiederherstellung Bei einer Unterbrechung des Ladevorgangs aufgrund eines Stromausfalls muss die Taste für einen Neustart gedrückt werden.	automatische Verriegelung Nach einem Spannungsverlust wird der Ladevorgang automatisch weitergeführt. Der Schalter muss nicht manuell betätigt werden.	Schlüsselsperre Nach einem Spannungsverlust wird der Ladevorgang automatisch weitergeführt. Der Schalter muss nicht manuell betätigt werden.
LED	Inklusive ●	Inklusive ●	Optional

technische Parameter

Netzspannung	220VAC
Betriebsstrom	16A/32A
Betriebsfrequenz	50Hz/60Hz
Nennleistung	3.6KW/7.2KW
Ladesteuermuster	Auto/Schalter/Schlüssel/Card
Schutzklasse	IP 66
Gewicht (kg)	5
Größe (mm)	295×195×70

Transport und Lagerung

Das Produkt ist bereits im Werk sicher verpackt. Das Produkt sollte bei einer Umgebungstemperatur von +4,0°C bis +70°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 95% aufgestellt werden. Die Umgebungsluft sollte keine Säuren, Laugen oder andere korrosive Gase und explosive Gase enthalten und es sollte vor Regen, Schnee, Wind und Sand geschützt werden.

⚠️ Warnung

Überprüfen Sie vor der Installation, ob das Montagematerial vollständig ist. Installieren Sie die Ladestation nicht, wenn das Montagematerial unvollständig oder beschädigt ist.

technische Parameter

Netzspannung	220VAC
Betriebsstrom	16A/32A
Betriebsfrequenz	50Hz/60Hz
Nennleistung	3.6KW/7.2KW
Ladesteuermuster	Auto/Schalter/Schlüssel/Card
Schutzklasse	IP 66
Gewicht (kg)	5
Größe (mm)	295×195×70

Transport und Lagerung

Das Produkt ist bereits im Werk sicher verpackt. Das Produkt sollte bei einer Umgebungstemperatur von +4,0°C bis +70°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von nicht mehr als 95% aufgestellt werden. Die Umgebungsluft sollte keine Säuren, Laugen oder andere korrosive Gase und explosive Gase enthalten und es sollte vor Regen, Schnee, Wind und Sand geschützt werden.

Warnung

Überprüfen Sie vor der Installation, ob das Montagematerial vollständig ist. Installieren Sie die Ladestation nicht, wenn das Montagematerial unvollständig oder beschädigt ist.

Sicherheitshinweise

- Die Montage und Wartung der Wallbox darf nur von ausgebildeten Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie vor der Installation, ob das Montagematerial vollständig ist. Installieren Sie die Ladestation nicht, wenn das Montagematerial unvollständig oder beschädigt ist.
- Personen, die Ladesäulen installieren und benutzen, müssen die Grundsätze und Vorschriften beachten, um die persönliche Sicherheit und die Gerätesicherheit des betreffenden Personals zu gewährleisten.
- Bevor Sie das Gerät einschalten, vergewissern Sie sich, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist, um unnötige Unfälle zu vermeiden.
- 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 Abschürfung der Isolation sowie der Kabelausgang der Wallbox auf festen Sitz kontrolliert werden.
- Alle verwendeten Werkzeuge müssen an den Metallteilen isoliert sein, um zu verhindern, dass sie den Metallrahmen berühren und somit einen Kurzschluss verursachen.
- Unauthorisierte Modifikationen oder Veränderungen an der Wallbox führen zum sofortigen Ausschluss der Gewährleistung.
- Entscheidend für eine lange Lebensdauer und einem störungsfreien Betrieb ist, dass die Wallbox fest mit der Wand verbunden ist und dass die Umgebung sauber ist. Die Wallbox darf nicht im Umfeld von flüchtigem Gas oder brennbaren Gegenständen verwendet werden.
- Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme des Gerätes, dass die anzuschließenden Leitungen der Spezifikation des Ladegerätes entsprechen.
- Ziehen Sie das Ladelabel nur am Stecker und **nicht** am Kabel aus der Steckdose.

ACHTUNG

**Setzen Sie die Wallbox nur im geschützten Außenbereich ein.
Vor Feuchtigkeit, Regen und Sonneneinstrahlung schützen.**

Installation der Wandhalterung

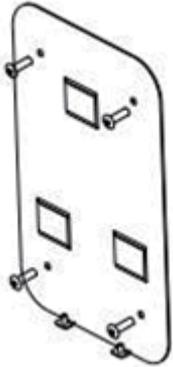


Fig 4-1 Installation der Montageplatte

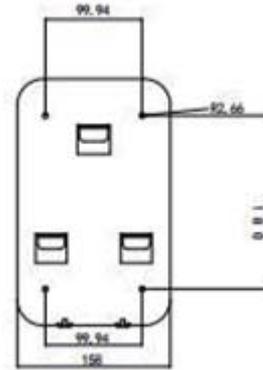


Fig 4-2 Größe der Montageplatte

⚠ Hinweis

Die Montageplatte muss, wie in Abb. 4-2 gezeigt, an der Wand angebracht werden.

Befestigung der Ladestation an der Wandhalterung

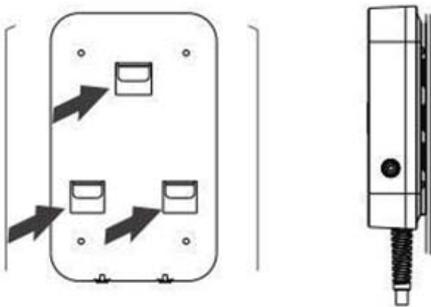


Fig 4-3 Installation der Ladestation auf der Montageplatte

Wie in Abb. 4-3 gezeigt, richten Sie die Schnapphaken der Ladestation mit den Aufnahmen an der Montageplatte aus und lassen Sie die Ladestation langsam in die Halterungen gleiten. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation und der Montagesockel fest miteinander verbunden sind, bevor Sie die Ladestation loslassen.

⚠ Gefahr

Unprofessionelle Installationen können Gefahren verursachen; Nur ausgebildete Elektrofachkräfte, die über einschlägige Installationskenntnisse verfügen, können die Ladestation installieren.

Die Nichtbeachtung der korrekten Installationsverfahren kann zu einem elektrischen Schlag führen.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung, der Bedienungsanleitung und der Sicherheitsvorkehrungen kann zu Stromschlägen und zu schweren Verletzungen führen.

Verriegeln der Montageplatte

Nachdem die Rückwand ordnungsgemäß eingesetzt wurde, können Sie sehen, dass die Unterseite der Ladestation zwei Mutterlöcher hat, die mit M3-Rückwandverriegelungsschrauben, wie in Abb. 4-4 gezeigt, verriegelt werden.

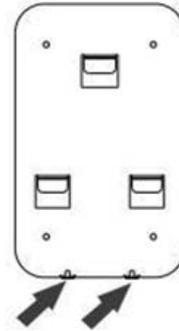


Abb. 4-4 Position der Rückwandverriegelung

Anschließen der Kabel zum Hausanschluß

Wie in Abb. 4-5 gezeigt, sind drei Eingangsklemmen mit dem richtigen Eingangsklemmenblock zu verbinden.

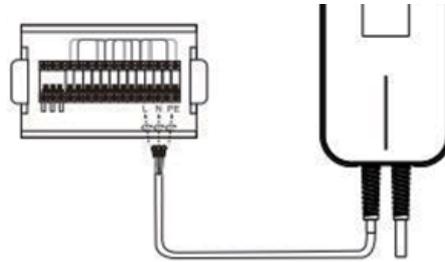


Abb. 4-5 Anschluss am Hausanschluss

Die 16A-Ladestation verwendet das 2,5qmm-Kabel für das Eingangskabel. Die 32A-Ladestation verwendet das 6qmm-Kabel für das Eingangskabel.

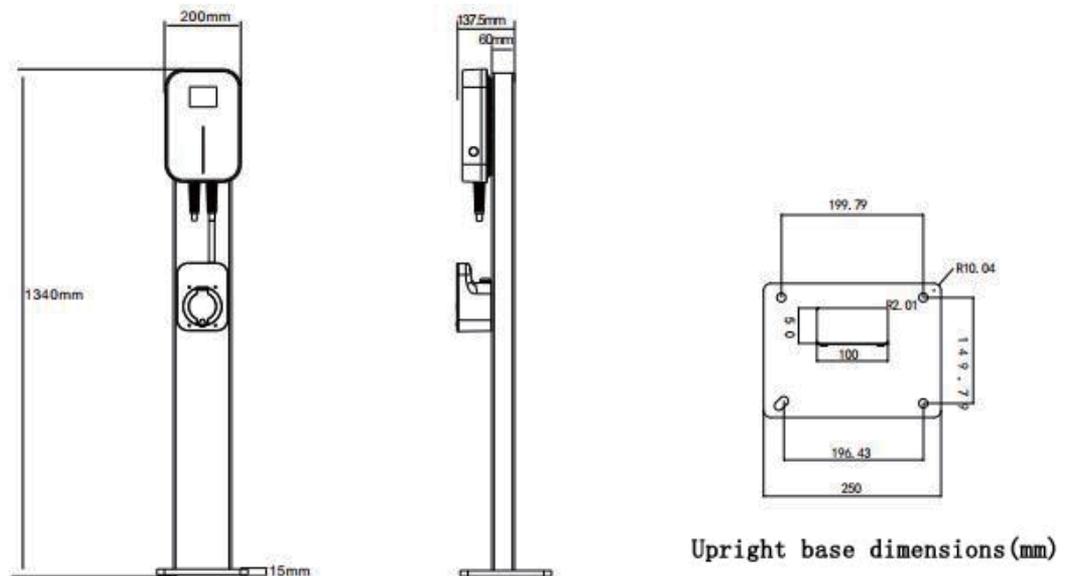
Achten Sie bei der Installation mit der an der Ladestation befestigten Kabelbefestigungsklemme darauf, das Kabelbefestigungsende zu verschliessen, um ein Eindringen von Wasser zu verhindern.

⚠ Hinweis

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Eingangsmassekabel fest geerdet ist; Der Stromversorgungskabelbaum der Ladestation muss ordnungsgemäß angeschlossen sein und die Phasenfolge basiert auf der Linienmarkierung des Eingangskabelbaums der Ladestation. Eine falsche Verbindung kann dazu führen, dass die Ladestation nicht richtig funktioniert. Kabel und Kabelbaum müssen fest und montiert sein, Schrauben müssen an den vorgesehenen Stelle befestigt werden, um Hitze und Kurzschluss durch schlechten Kontakt zu vermeiden.

Standfuß (optional) Installation

Der niedrigste Punkt muss 0,4m und der höchste Punkt der Ladestation muss 1,5m vom Boden entfernt sein, um eine einfache Bedienung zu ermöglichen.



Hinweis: Montagewinkel sind optionales Zubehör

⚠ Gefahr

- ◆ Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu einer Gefährdung führen.
- ◆ Bitte verwenden Sie den Ladeständer nur, wenn dies dem normalen Betrieb der Technik und dem sicheren Betrieb entspricht.
- ◆ Kinder dürfen die Ladestation nicht berühren.
- ◆ Installieren Sie eine Ladestation nicht in der Nähe von Pyrotechnik, Staub und korrosiver Umgebung.
- ◆ Der Ausgang der Ladestation steht unter Starkstrom und Sie müssen bei der Verwendung auf Ihre persönliche Sicherheit achten.
- ◆ Wenn die Ladestation ausfällt, besteht die Gefahr eines Stromschlags und sogar des Todes. In Notfällen können Sie die Stromversorgung unterbrechen.
- ◆ Demontieren Sie die Ladestation niemals während des Gebrauchs.

Bedienung der Ladestation

automatisches Starten des Ladevorgangs

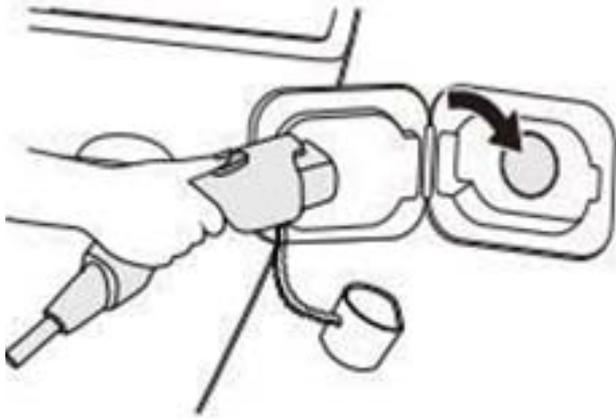


Bild 3-1 Ladekabel zum Anschluss an ein Elektroauto

Starten des Ladevorgangs per Taste

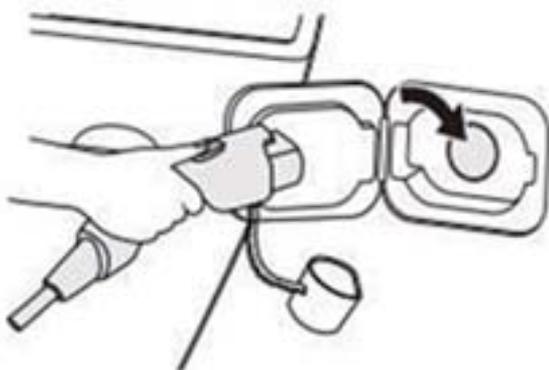


Abb. 3-2 Ladekabel zum Anschluss an ein Elektroauto

Bitte wählen Sie die entsprechende Lademethode gemäß dem von Ihnen erworbenen Ladegerät.

- ◆ Schalten Sie den Netzschalter ein, das Display zeigt Standby an, dann wird der Ladevorgang begonnen.
- ◆ Wie in Abb. 3-1 gezeigt, den Ladestecker einstecken, die Ladestationsanzeige leuchtet grün, wenn die Ladeleuchte wie in Abb. 3-3 blinkt, bedeutet dies, dass der Ladevorgang begonnen hat;
- ◆ Ziehen Sie nach dem Ladevorgang das Kabel heraus und führen Sie das Kabel in die Steckdose oder den Kabelhaken ein.
- ◆ Schalten Sie den Netzschalter ein, das Display zeigt Standby, der Ladevorgang beginnt;
- ◆ Wie in Abb. 3-2 gezeigt, stecken Sie den Ladestecker ein, die Ladestationsanzeige leuchtet grün, drücken Sie die rechte Taste der Ladestation, wenn die Taste leuchtet, wie in Abb. 3-3 gezeigt, blinkt die Ladelampe und zeigt an, dass der Ladevorgang begonnen hat;
- ◆ Nach dem Laden drücken Sie bitte die Taste, ziehen Sie das Ladekabel heraus, stecken Sie das Kabel in die Steckdose oder verstauen Sie es am Kabelhaken.

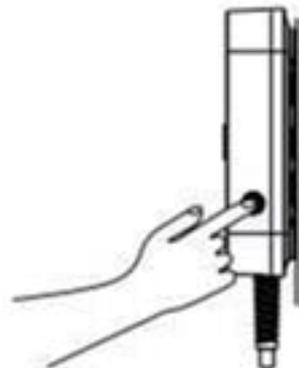


Abb. 3-3 Drücken Sie die Taste und die Anzeige leuchtet auf

Starten des Ladevorgangs mit Schlüssel

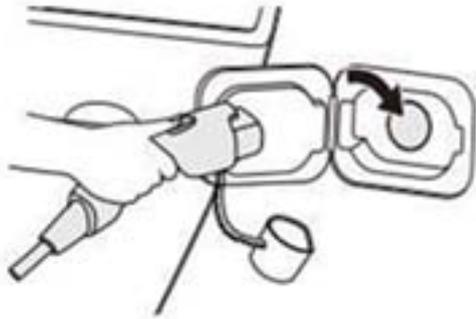


Abb. 3-4 Ladekabel zum Anschluss an ein Elektroauto

Starten des Ladevorgangs mit RFID-Schlüssel (Karte/Chip)

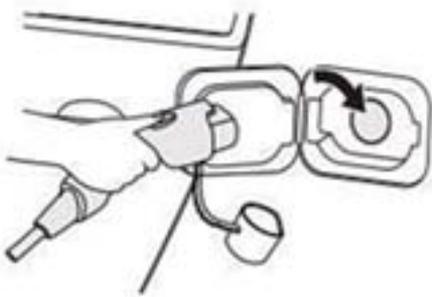


Abb. 3-6 Ladekabel zum Anschluss an ein Elektroauto

- ◆ Schalten Sie den Netzschalter ein, das Display zeigt Standby an, starten Sie den Ladevorgang.
- ◆ Wie in Abb. 3-4 gezeigt, stecken Sie den Ladestecker ein, die Kontrollleuchte der Ladestation leuchtet grün und auf der rechten Seite der Ladestation befindet sich ein Schlüsselloch. Setzen Sie den Entriegelungsschlüssel ein und drehen Sie ihn um 45 Grad nach rechts, wie in Abb 3-5 gezeigt. Wenn die Ladeanzeige blinkt, bedeutet dies, dass der Ladevorgang eingeleitet wurde.
- ◆ Nachdem der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie bitte den Schlüssel heraus und stecken Sie das Kabel in die Wand-Steckdose oder hängen es an den Kabelhaken;



Abb. 3-5 stecken Sie den Schlüssel ein

- ◆ Schalten Sie den Netzschalter ein, das Display zeigt Standby an, starten Sie den Ladevorgang.
- ◆ Wie in Abb. 3-6 gezeigt, stecken Sie den Ladestecker ein, die Ladestationsanzeige leuchtet grün, verwenden Sie die Ladekarte, um den Ladevorgang zu starten, wenn die Ladeanzeige blinkt, bedeutet dies, dass der Ladevorgang begonnen hat;
- ◆ Genau wie in Abb. 3-7, streichen Sie die Karte erneut, und der Ladevorgang ist abgeschlossen. Stecken Sie das Kabel wieder in die Wand-Buchse oder hängen es über den Kabelhaken.

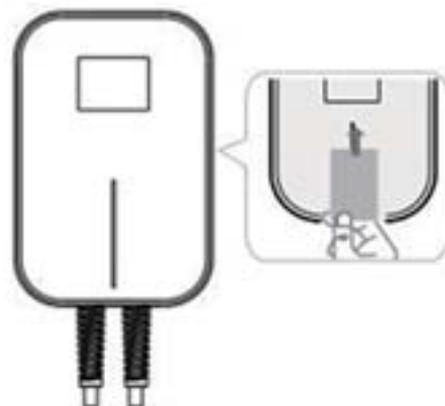


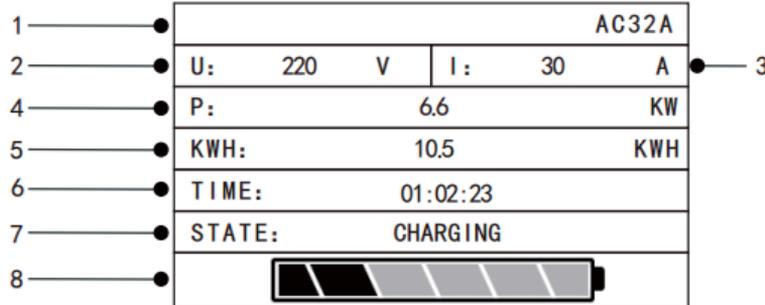
Abb. 3-7 bewegen Sie die Schlüsselkarte über die Markierung

⚠ Hinweis

Wenn sich der vorgegebenen Prozess zum Beenden des Ladevorgangs nicht durchführen lässt, ist die Karte möglicherweise unbrauchbar. Wenden Sie sich an den Händler, um eine neue Karte zu erhalten.

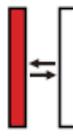
Statusanzeige am Displays

Das Display



NO.	Inhalt	Inhaltsbeschreibung	
1	AC32A	Ladestationsmodell	
2	U:	Echtzeit Ladespannung	
3	I:	Echtzeit-Ladestrom	
4	P:	Echtzeit-Ladeleistung	
5	kWh :	Echtzeit-Lademenge	
6	TIME:	Ladezeit in Echtzeit	
7	STATE:	IDLE	nicht verbunden
		CONNECTED	in Verbindung
		CHARGING	Aufladen
		FINISHED	fertig
		ERROR	Fehlfunktion
8		aktueller Betriebsablauf	

Die LED-Anzeige

STATUS	IDLE	CONNECTED	CHARGING	FINISHED	ERROR
LED	 Aus	 dauerhaftes Licht	 abwechselnd grün weißes Licht	 dauerhaftes Licht	 rot blinkend

Fehler und Wartung

Fehlerinformation

Fehler	LED
CP-Fehler	LED blink einmal
Niederspannung	LED blinkt 2 mal in Folge
Überspannung	LED blinkt 3 mal in Folge
nicht geerdet	LED blinkt 4 mal in Folge
Überstrom	LED blinkt 5 mal in Folge
Unterstrom	LED blinkt 6 mal in Folge
Auslaufschutz	LED blinkt 7 mal in Folge
Übertemperatur	LED blinkt 8 mal in Folge
Übertemperatur	LED blinkt 9 mal in Folge
CC-Fehler	LED blinkt 10 mal in Folge
Not-Stop	LED blinkt 11 mal in Folge

Wartung

Um eine möglichst lange Lebensdauer der Ladestation zu gewährleisten und das Nutzungsrisiko zu reduzieren, muss eine Wartung regelmäßig durchgeführt werden; Die Wartung muss von qualifizierten Elektro-Fachleuten durchgeführt werden.

Wichtig!

⚠ Achtung

Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Gefahren führen!

- ▲ Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Ladestation sichtbare Schäden aufweist, damit beim Betrieb der beschädigten Ladestation keine Stromschlaggefahr besteht.
- ▲ Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitseinrichtungen jederzeit verfügbar sind und regelmäßig getestet werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen;
- ▲ Tritt ein Erdschluss auf, muss davon ausgegangen werden, dass das Basiskabel über Spannung verfügt hat. Trennen Sie die Ladestation von der Spannung und lassen Sie sie von einem Fachmann überprüfen.



HINWEISE ZUM UMWELTSCHUTZ

Informationen nach dem Elektroggesetz (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. Die Geräte werden kostenfrei von Städten und Gemeinden zurückgenommen. Die Rücknahme erfolgt an Sammelstellen oder es wird sogar eine Abholung angeboten. In der Regel werden schon bestehende Sammelsysteme (z. B. Wertstoffhöfe, Sperrmüllabholung) genutzt.



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU Declaration of conformity

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Bevollmächtigter: HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH
representative: Schlehenweg 4
29690 Schwarmstedt
Deutschland

Hersteller: BESEN INTERNATIONAL GROUP LIMITED
manufacturer: No .128 , Aoti Street, Jianye District
Nanjing, China

Produktbezeichnung: Wallbox Ladestation Typ 2 Mode 3
product title:

Artikel-Nummer: BSB10BC36KW, BSB10BA36KW, BSB10BC75KW, BSB10BA75KW
article ref.-number:

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation legislation:

EMV Richtlinie: 2014/30/EU
Niederspannungs Richtlinie: 2014/35/EU
RoHS Richtlinie: 2011/65/EU
WEEE Richtlinie: 2012/19/EU

Normen / Spezifikationen: IEC 61851-1:2010-11
standards / specifications: IEC 61851-22:2001-05
EN 55022:2010/AC:2011
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55024:2010

CE-Kennzeichnung: 2018
Application of CE-marking:

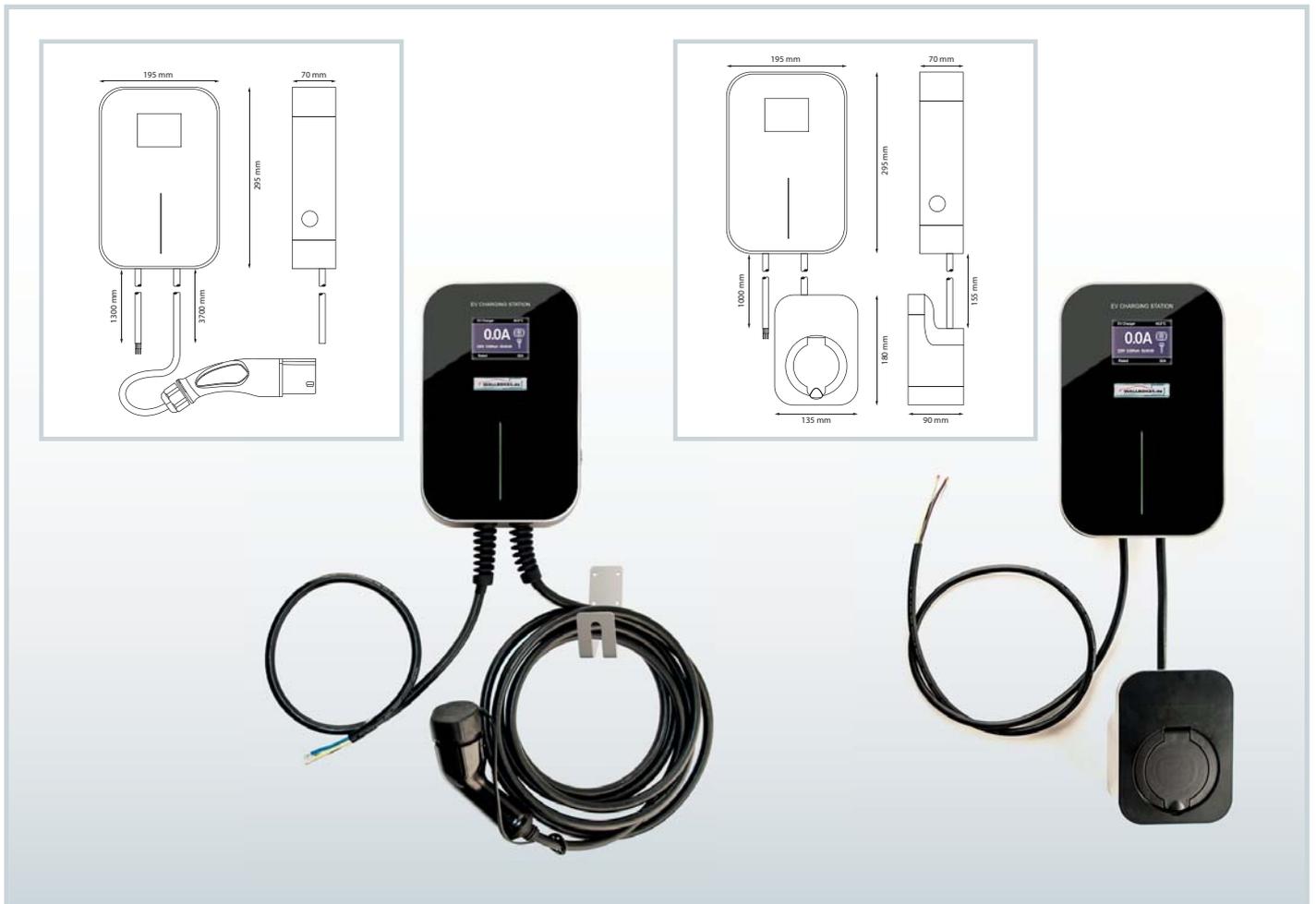
Unterzeichnet für und im Namen von: HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH
Signed for and on behalf of:

Ort, Datum: Schwarmstedt, den 20.06.2018
Place, Date:

Name, Funktion: Bernhard Stich, Geschäftsführer
name, function:





Allgemeines:

Eine formschöne Wandladestation (Wallbox) in der Ausführung mit separater Ladesteckdose oder fest verbaubtem Ladekabel. Sie ist zum Laden Ihres Elektro-/Hybrid-Fahrzeugs sowohl im Innenbereich (Garage) als auch im Außenbereich (Carport) geeignet. Das beleuchtete Display informiert über alle Betriebszustände während des Ladevorgangs. Zusätzlich signalisiert eine LED-Leiste über den aktuellen Zustand.

Sicherheit:

- automatische Abschaltung bei voller Ladung
- Überwachung der Ladespannung und der Stromstärke während des Ladevorgangs
- Überladungsschutz
- Kurzschluss-Schutz
- Isolationstest vor dem Aufladen
- Wiederaufnahme der Ladung nach Stromausfall
- Zugriffskontrolle: ungesicherter Schalter am Gehäuse
- Abschaltung bei Fehlerströmen > 6 mA Gleichstrom zum Schutz des hausinternen FI-Schalters
- Abschaltung bei Fehlerströmen > 30 mA Wechselstrom zum Personenschutz

Technisches:

- Ausgang: Typ 2 Steckdose / Typ 2 Ladekabel
- geprüft nach IEC 62752 und IEC 61851
- Mode-3 konform
- RCD mit automatischer Wiedereinschaltung
- IP 54 für Innen- & Außenmontage
- zulässige Betriebstemperatur: -20° - +50° C
- fest verbaute Kabel
- Farbe: Gehäuse Alu, Front schwarz
- Material: Metall & Kunststoff
- inkl. Montagematerial

BSB-10BA-3.6KW einphasig Steckdose Typ2



- 16A / 3,6kW Art.-Nr.: BSB10BA36KW 509,90 €
- 230V AC
- Ausgangsstrom max. 16A
- Eingang: 230 V einphasig
- Ausgang: 230V einphasig
- Maße Wallbox: 195 x 295 x 70 mm (B x H x T)
- Steckdosenbox: 135 x 180 x 90 mm (B x H x T)
- Anschlusskabel: 100 cm, Kabellänge Box zu Dose: 15,5 cm
- Gewicht: ca. 3,9 kg

BSB-10BC-3.6KW einphasig Ladekabel Typ2



- 16A / 3,6kW Art.-Nr.: BSB10BC36KW 519,90 €
- 230V AC
- Ausgangsstrom max. 16A
- Eingang: 230 V einphasig
- Ausgang: 230V einphasig
- Maße Wallbox: 195 x 295 x 70 mm (B x H x T)
- Anschlusskabel: 130 cm, Ladekabel: 400 cm
- Gewicht: ca. 3,6 kg

BSB-B10BA-7,2KW einphasig Steckdose Typ2



- 32A / 7,2kW Art.-Nr.: BSB10BA75KW 529,90 €
- 230V AC
- Ausgangsstrom max. 32A
- Eingang: 230 V einphasig
- Ausgang: 230V einphasig
- Maße Wallbox: 195 x 295 x 70 mm (B x H x T)
- Steckdosenbox: 135 x 180 x 90 mm (B x H x T)
- Anschlusskabel: 100 cm, Kabellänge Box zu Dose: 15,5 cm
- Gewicht: ca. 3,9 kg

BSB-10BC-7,2KW einphasig Ladekabel Typ2



- 32A / 7,2kW Art.-Nr.: BSB10BC75KW 549,90 €
- 230V AC
- Ausgangsstrom max. 32A
- Eingang: 230 V einphasig
- Ausgang: 230V einphasig
- Maße Wallbox: 195 x 295 x 70 mm (B x H x T)
- Anschlusskabel: 130 cm, Ladekabel: 400 cm
- Gewicht: ca. 3,6 kg