



Montageanleitung Ladesteckdose Typ 2
E-81192-16 / E-81192-32 / E-81192-63

Installation manual type 2 charging socket
E-81192-16 / E-81192-32 / E-81192-63

DEUTSCH
ENGLISH

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Burgweg 22
57399 Kirchhundem
Tel.: 0 27 23 / 7 71-0
Fax: 0 27 23 / 7 71-1 77
E-Mail: info@bals.com



Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Fa. Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG.
Alle Rechte vorbehalten. Nur gültig zum Zeitpunkt des Ausdrucks.
Bei Wiederverwendung aktualisieren.
60003388 – Version: 1

DEUTSCH

Bestimmungsgemäßer Gebrauch
Die Ladesteckdose Typ 2 für AC-Ladestationen nach Lademodus 3, Ladefall B ist für den professionellen Einsatz konstruiert und ist ausschließlich zum Laden von Elektrofahrzeugen mit Wechselstrom vorgesehen und darf nur zusammen mit einem normgerechten Ladekabel mit Typ 2 Ladestecker nach IEC 62196-1, IEC 62196-2 und IEC 61851-1 verwendet werden. Die Installation und der Festanschluss an das Versorgungsnetz dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Jede über den bestimmungsgemäßen Gebrauch hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer. Bei eigenmächtigen Veränderungen und Umbauten erlischt die CE-Konformität und damit jegliche Gewährleistungsansprüche. Veränderungen können zu Gefahr für Leib und Leben sowie zu Schäden an den Steckvorrichtungen oder angeschlossenen Verbrauchern führen. Werkseitige Kennzeichnungen am Produkt dürfen nicht entfernt, verändert oder unkenntlich gemacht werden.

Schutz vor Fremdkörpern und Witterungseinflüssen
Die Ladesteckdose Typ 2 entspricht der Schutzart IP54 gemäß **DIN EN 60529** (VDE 0470-1). Dies bedeutet im Einzelnen:
- Geschützt gegen Staub in schädigender Menge
- Vollständiger Schutz gegen Berührung
- Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

Umgebungsbedingungen
Für den sicheren Betrieb des Produkts gelten folgende Betriebsbedingungen:

Größe	Wert
Temperatur	-35 °C ... 50 °C
Luftfeuchtigkeit	10 %rH ... 90 %rH

Allgemeine Sicherheitshinweise
- Eine sichere Nutzung ist nur bei vollständiger Beachtung dieser Anleitung gewährleistet.
- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme oder Bedienung diese Anleitung gründlich durch.
- Das Produkt muss von qualifiziertem Fachpersonal ordnungsgemäß installiert, gewartet und entsprechend den Gesetzen, Verordnungen und Normen in Betrieb genommen werden.
- Halten Sie leicht entzündbare und explosive Stoffe vom Produkt fern.
- Betreiben Sie nie defekte Produkte oder Produkte, deren Kontakte verschmutzt, angegriffen oder beschädigt sind.
- Halten Sie die Kontakte des Produkts sauber.

Verpackung, Transport und Lagerung
Verpackungsmaterialien sind wertvolle Rohstoffe und können wiederverwertet werden. Führen Sie deshalb die Verpackungsmaterialien dem Verwertungskreislauf zu. Wenn dies nicht möglich ist, entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien entsprechend den geltenden örtlichen Vorschriften. Prüfen Sie Ihre Lieferung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Sollten Sie Transportschäden feststellen oder ist die Lieferung unvollständig, verständigen Sie umgehend Ihren Händler bzw. Lieferanten. Wird das Produkt längere Zeit nicht benutzt, ist dies in der Originalverpackung in gereinigtem Zustand und geschützt vor Staub und Feuchtigkeit aufzubewahren.

Reinigung und Pflege
Eine Reinigung wird nach Bedarf empfohlen. Verwenden Sie dazu ein trockenes Tuch, bei starker Verschmutzung ein feuchtes Tuch ohne Zusatz von Reinigungsmitteln.

Elektrische Spannung
Das Gerät enthält Teile, die unter lebensgefährlich hoher Spannung stehen.
1. Ziehen Sie vor der Reinigung die Stecker zu den Verbrauchern ab.
2. Stellen Sie sicher, dass die Steckerabdeckungen geschlossen sind.
3. Verwenden Sie niemals Dampf- oder Wasserstrahl-Reiniger.

Lebensgefahr durch elektrische Spannung
Die Zuleitung kann unter lebensgefährlich hoher elektrischer Spannung stehen. Beachten Sie die fünf elektrotechnischen Sicherheitsregeln:
1. Freischalten.
2. Gegen Wiedereinschalten sichern.
3. Spannungsfreiheit feststellen.
4. Erden und kurzschließen.
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.

Beschädigung der Kunststoffteile
Scharfe Reinigungsmittel können die Kunststoffteile angreifen oder zerstören. Verwenden Sie zum Reinigen lediglich ein mit Wasser befeuchtetes Tuch.

Außerbetriebnahme und Entsorgung
Führen Sie das ausgediente Produkt dem Recycling oder der ordnungsgemäßen Entsorgung zu. Beachten Sie dabei stets die örtlichen Vorschriften.
Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll. Mit einer ordnungsgemäßen Entsorgung werden Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit vermieden.

Technische Daten

Kennzeichnung	E-81192-16	E-81192-32	E-81192-63
Umgebungstemperatur	-35 °C ... 50 °C		
IP-Schutzart	IP54		
max. Ladeleistung	11 kW	22 kW	43,5 kW
Art des Ladestroms	AC		
Anzahl der Phasen	3-phasig		
Bemessungsstrom Leistungskontakte	20 A	32 A	63 A
Bemessungsbetriebsspannung Leistungskontakte	200/346 V - 240/415 V		
Bemessungsstrom Steuerkontakte	2 A		
Bemessungsbetriebsspannung Steuerkontakte	30 V		
mögliche Leitungsquerschnitte Leistungskontakte	2,5 mm ²	6,0 mm ²	16,0 mm ²
mögliche Leitungsquerschnitte Steuerkontakte	0,5 mm ²		
Schraubenkopf Leistungskontakte	Innensechskantschraube – Bitgröße 3		
Drehmoment Leistungskontakte	2,5 Nm		
Schraubenkopf Steuerkontakte	Schlitzschraube – Bitgröße 4		
Drehmoment Steuerkontakte	0,8 Nm		
Abisolierlänge Leistungskontakte	18 mm		
Abisolierlänge Steuerkontakte	10 mm		
Betriebsspannung Aktuator	9 V - 15,5 V		
Ansteuerzeit Aktuator min. - max. (t _{on})	200 ms - 10 s		
Pausenzeiten zwischen den Ansteuerungen	8 x t _{on}		
Leerlaufstrom Aktuator	250 mA		
max. Strom Aktuator (worst case)	3,2 A		
Aktuatoranschlussleitung	exkl. erhältlich (2 x E-314-1000 benötigt)		
Klappdeckelsensor	2-polig		

ENGLISH

Intended use
The type 2 charging socket for AC charging stations according to charging mode 3, charging case 2 is built for professional use and is only intended for charging electric vehicles with alternating current and may only be used together with a standardised charging cable with type 2 charging plug according to IEC 62196-1, IEC 62196-2, and IEC 61851-1. The installation and the fixed connection to the mains supply should only be carried out by trained and qualified experts. Any use going beyond the intended use is considered to be improper. The manufacturer is not liable for damages resulting from improper use. In case of unauthorised modifications or conversions, the CE conformity becomes null and void, and thus, also all claims for warranty. Modifications may lead to risks for life and limb as well as damage to the plugs and sockets or loads connected. Factory-fitted labels and markings on the product should not be removed, modified or blurred.

Protection against foreign objects and impact of weather
The type 2 charging socket meets the protection class IP54 in accordance with **DIN EN 60529** (VDE 0470-1). This means in detail:
- protected against dust in damaging quantity
- complete protection against contact
- protection against water sprayed from all sides

Environment
The following operating conditions apply for the safe operation of the product:

Size	Value
Temperature	-35 °C ... 50 °C
Humidity	10 %rH ... 90 %rH

General safety instructions
- Safe use is ensured only if this manual is followed completely.
- Before commissioning or operation, read this manual thoroughly.
- The product must be installed, maintained and put into operation properly by qualified experts in accordance with the laws, ordinances and standards.
- Keep easily combustible and explosive materials away from the product.
- Never operate defective products or products with dirty, scratched or damaged contacts.
- Keep the contacts on the product clean.

Packaging, transport and storage
Packaging materials are valuable raw materials and can be reused. The packaging materials should therefore be brought to an appropriate recycling facility. If this is not possible, dispose of the packaging materials according to the locally applicable regulations. Check the delivery for completeness and integrity. If you identify transit damage or if the delivery is incomplete, notify your dealer or supplier immediately.

After use, put on the protective cap and wind up the charging cable without any kinks. Store the charging cable properly in your vehicle. If the charging cable is not used for a long period, store it in the original packaging in a clean condition and with protection from dust and damp.

Cleaning and care
It is recommended to clean the device as required. Use a dry cloth to do this, and use a moist cloth without adding detergents if it is very dirty.

Electrical voltage
The device contains parts that carry hazardous voltage that may be fatal.
1. Only clean the charging cable when it is unplugged.
2. Ensure that no water can reach the contact parts.
3. Never use steam or water jet cleaners.

Danger to life by electrical voltage
The supply cable may carry high electrical voltage that is fatal. Observe the five safety rules of electricity:
1. De-energise.
2. Secure the supply from being switched on again.
3. Ensure the de-energised condition.
4. Connect to earth and short circuit.
5. Cover or cordon off adjacent live parts.

Damage to the plastic parts
Corrosive cleaning agents may attack or destroy the plastic parts. Use only a cloth moistened with water for cleaning.

Decommissioning and disposal
Send the worn-out product for recycling or for proper disposal. Always make sure to observe and follow the local regulations. The product should not be disposed of in household waste. Environmental damage and risk to personal health are avoided with proper disposal.

Technical Data

Designation	E-81192-16	E-81192-32	E-81192-63
Ambient temperature	-35 °C ... 50 °C		
IP protection class	IP54		
Max. charging capacity	11 kW	22 kW	43.5 kW
Charging current type	AC		
Number of phases	3-phase		
Rated current power contacts	20 A	32 A	63 A
Rated operating voltage power contacts	200/346 V - 240/415 V		
Rated current control contacts	2 A		
Rated operating voltage control contacts	30 V		
Possible conductor cross-sections power contacts	2.5 mm ²	6.0 mm ²	16.0 mm ²
Possible conductor cross-sections control contacts	0.5 mm ²		
Screw head power contacts	Socket-head screw – bit size 3		
Torque power contacts	2.5 Nm		
Screw head control contacts	Slotted-head screw – bit size 4		
Torque control contacts	0.8 Nm		
Stripping length power contacts	18 mm		
Stripping length control contacts	10 mm		
Operating voltage actuator	9 V - 15.5 V		
Trigger time actuator min. - max. (t _{on})	200 ms - 10 s		
Break times between the triggers	8 x t _{on}		
Idle current actuator	250 mA		
Max. current actuator (worst case)	3.2 A		
Actuator connection cable	excl. available (requires 2 x E-314-1000)		
Hinged lid sensor	2-pin		

