

eMobile Ladesteckdosen





Über ein halbes Jahrhundert Kompetenz und Erfahrung

Bals ist weltweit eine Qualitätsmarke für Innovation, Zuverlässigkeit und Service. Seit über 65 Jahren produzieren wir Steckvorrichtungen für den Weltmarkt und sind bekannt für höchste Qualität „Made in Germany“.

In unseren Werken fertigt ein Team hochqualifizierter und motivierter Mitarbeiter in kompromissloser Qualität täglich mehrere tausend Geräte auf dem neuesten Stand der Technik. Mit einer

außergewöhnlich hohen Fertigungstiefe decken wir die Bereiche Produktdesign, Entwicklung, Kontaktfertigung, Werkzeugbau, Spritzguss, Montage und Qualitätskontrolle ab. Von der Idee bis zum Produkt finden alle Prozesse im eigenen Unternehmen statt. Um eine konstante Produktions- und Lieferkette zu gewährleisten und um den CO₂-Fußabdruck selbst positiv zu gestalten.



Innovation ist das Zentrum unserer Aktivität

Innovation ist für uns ein wichtiger Qualitätsmaßstab. Das spiegelt sich nicht nur in zahlreichen Patenten, Zertifikaten und Zulassungen wider, sondern auch in der Anzahl der renommierten Unternehmen, die auf unsere Produkte zugreifen. Die Produkthanwendung ist Mittelpunkt unserer Entwicklungsansätze, dabei liegt der Fokus der Entwicklung und Optimierung unserer Produkte nicht nur auf der Steigerung der Nutzerfreundlichkeit, sondern darin, die Nachhaltigkeit und den Umweltgedanken zu verbessern.



Zukunftslösungen für globale Märkte

Die Nähe und Partnerschaft zu unseren Kunden hat unsere Produkte in über 80 Ländern der Welt geleitet. Wir sind aktive Teilnehmer an nationalen und internationalen Normungsverfahren und engagieren uns mit Beiträgen in die Gesetzgebungsarbeit zu Compliance Themen auf mehreren Stakeholder-Ebenen. Wir bleiben am Puls der Zeit und beschäftigen uns frühzeitig Zukunftsthemen, um die Produktkonformität nicht nur den heutigen Anforderungen, sondern auch zukünftigen Standards zu gewährleisten.



Kundennähe: Darauf ist bei uns Verlass

Immer nah am Kunden. Das ist für uns keine Floskel, sondern gelebte Realität. Flexibilität, Kundenorientierung und schnelles Reagieren auch auf kurzfristige Anforderungen sind für uns selbstverständlich. Daher ist die integrierte Fertigung – von der Produktidee und Konstruktion über den Werkzeugbau und die Fertigung bis hin zum Versand der Produkte – auf kurze Wege und schnellste Reaktionszeiten optimiert.



Menschen machen den Unterschied

Über 300 engagierte und dem Unternehmen in hohem Maße verbundene Mitarbeiter haben nur ein Ziel: Sie, unsere Kunden, hundertprozentig zufriedenzustellen. Das gilt für höchste

Qualitätsstandards, die wir an unsere Produkte anlegen, ebenso wie für maßgeschneiderten Service und den persönlichen Kontakt von Mensch zu Mensch.



Unsere Verantwortung für höchste Qualität

Qualität lässt keine Kompromisse zu. Neben einem ISO-9001-zertifizierten Produktionsprozess in allen Werken implementieren wir darüber hinaus einen zusätzlichen IATF-basierten Qualitätsprozess. Vollautomatisch gesteuerte Montagelinien, elektrische, mechanische Qualitätskontrollen und erweiterte Prozessdokumentationen sind nur einige davon. In unserem hauseigenen Prüflabor, das von VDE und ASEFA positiv bewertet wurde, werden die Produkte zusätzlich marktgerecht bewertet. Wir bleiben proaktiv bei Kundenanforderungen und Validierungsanfragen.



Unsere Verantwortung für die Umwelt

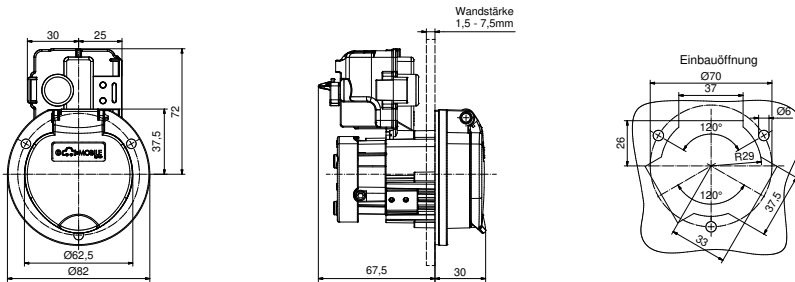
Wir sind Sauerländer mit ganzem Herzen, wir kennen und lieben unsere Region. Umso wichtiger ist es uns, diese einzigartige Landschaft für nachfolgende Generationen zu erhalten und zu schützen. Eine möglichst ressourcenschonende Produktion, höchste Umweltschutzstandards und die permanente Steigerung unserer ökologischen Effizienz auf allen Ebenen sind für uns selbstverständlich.



Unsere Verantwortung für die Menschen und die Region

Als Familienunternehmen sind wir uns der besonderen Verantwortung bewusst. Wir halten sichere Arbeitsplätze bereit, fördern die Entwicklung jedes Einzelnen, und bekennen uns klar zu unseren Standorten, die wir langfristig pflegen und permanent weiterentwickeln. Wichtig ist es uns ebenso, an die Zukunft zu denken: Daher schaffen wir jedes Jahr qualifizierte Ausbildungsplätze in den verschiedensten Berufsbereichen. Wir unterstützen zahlreiche heimische Veranstaltungen und Events und beschäftigen überproportional viele Menschen mit Handicap.

Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - kompakte Bauform



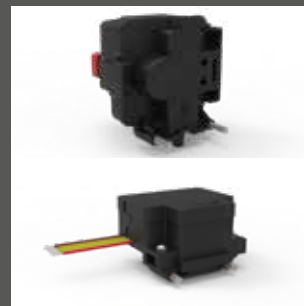
Kompakte Ausführung

Dank sehr geringen Außenmaßen kann sie auf kleinsten Raum verbaut werden.
Verfügbar in IP20 und IP54.



Anschlussart

Mit easy CONTACT Schraubanschluss bis 63A möglich.



Steckerverriegelung

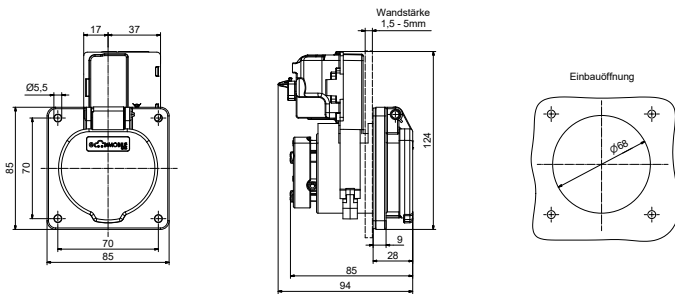
Drei Aktuator Positionen nach IEC 62196-2 für größtmögliche Flexibilität beim Einbau.

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhärtliche Anschlussleitung
- Aktuator 4-polig mit potentialfreien Feedbackkontakt, sowie integrierten Anschlussleitungen (500mm)

Ladeleistung	Schutzart	Aktuator Steckerverriegelung	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	IP20	3pol.	E-80201-16
bis 32A - bis 22kW	IP20	3pol.	E-80201-32
bis 20A - bis 11kW	IP54	3pol.	E-80200-16
bis 32A - bis 22kW	IP54	3pol.	E-80200-32
bis 20A - bis 11kW	IP20	4pol.	E-80201-16E
bis 32A - bis 22kW	IP20	4pol.	E-80201-32E
bis 20A - bis 11kW	IP54	4pol.	E-80200-16E
bis 32A - bis 22kW	IP54	4pol.	E-80200-32E



Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - Flansch 85x85



Anschlussart

Mit easy CONTACT Schraubanschluss bis 63A möglich.



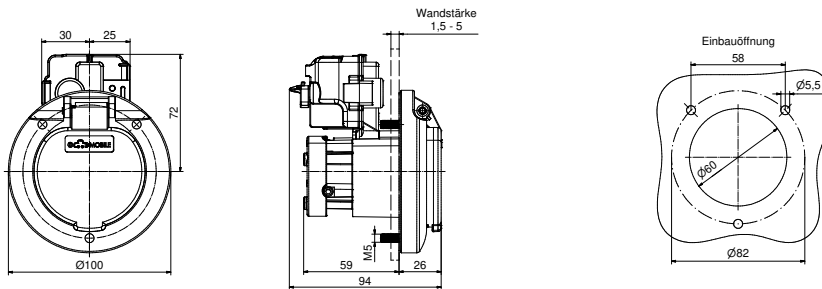
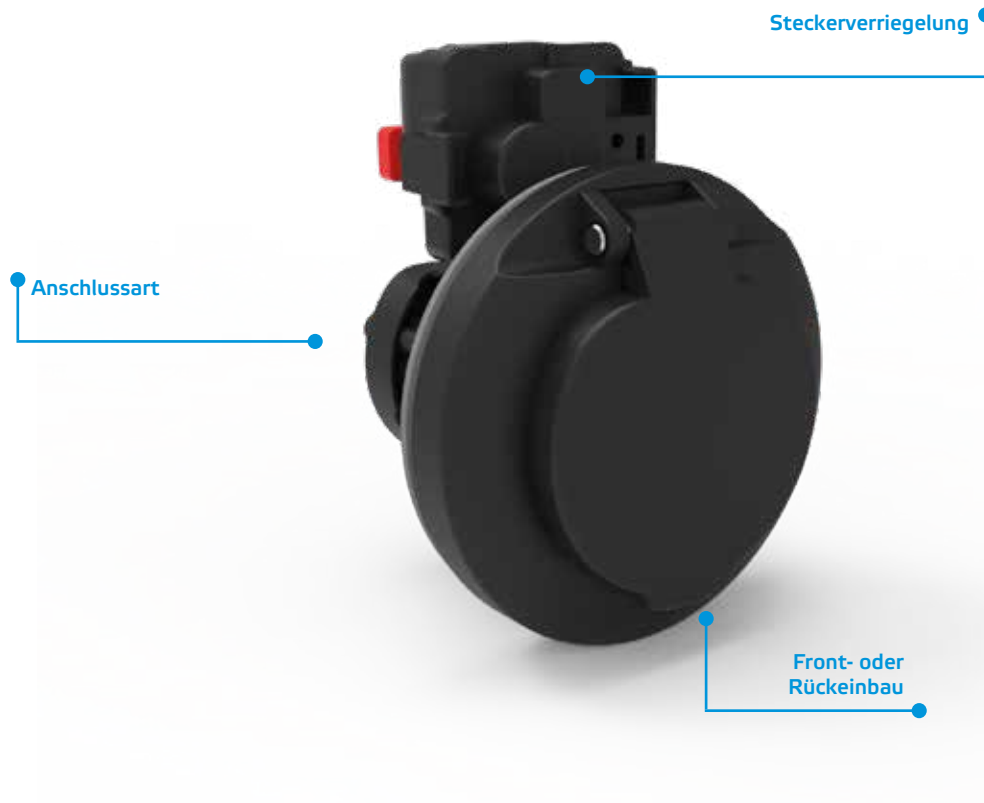
Steckerverriegelung

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhältliche Anschlussleitung

Ladeleistung	Schutzart	Aktuator Steckerverriegelung	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	IP54	3pol.	E-80190-16
bis 32A - bis 22kW	IP54	3pol.	E-80190-32

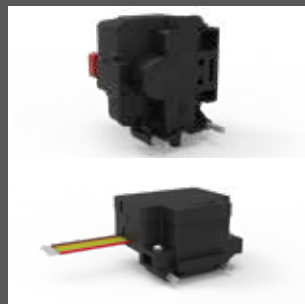


Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - Standard



Anschlussart

Verfügbar als easy CONTACT Schraubanschluss oder mit angecrimpten Einzeladern (700mm) ohne Konfektion als Standardausführung.



Steckerverriegelung

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhältliche Anschlussleitung
- Aktuator 4-polig mit potentialfreien Feedbackkontakt, sowie integrierten Anschlussleitungen (500mm)



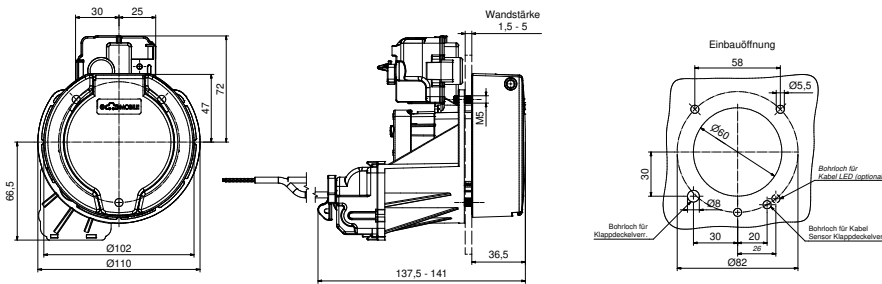
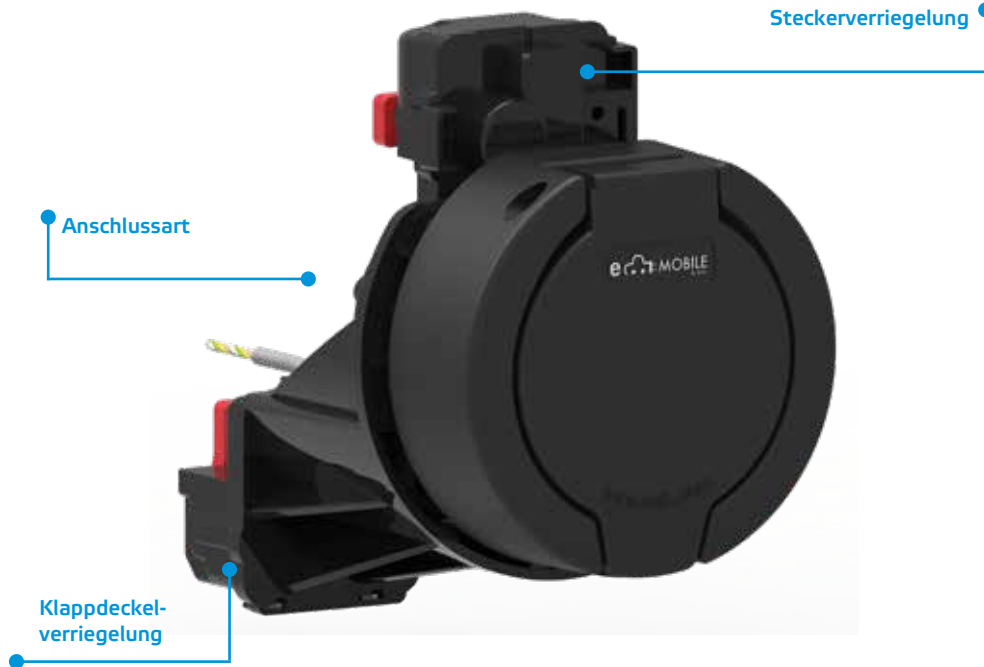
Konfektion

verschiedene Adernlängen und Konfektion bei der gecrimpten Version auf Anfrage möglich.

Ladeleistung	Anschlussart	Aktuator Steckerverriegelung	Front- / Rückeinbau	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	Fronteinbau	E-81191-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	Fronteinbau	E-81191-32
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	Rückeinbau	E-811913-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	Rückeinbau	E-811913-32
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	Fronteinbau	E-83191-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	Fronteinbau	E-83191-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	Fronteinbau	E-83191-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	Fronteinbau	E-83191-32E0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	Rückeinbau	E-831913-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	Rückeinbau	E-831913-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	Rückeinbau	E-831913-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	Rückeinbau	E-831913-32E0700A

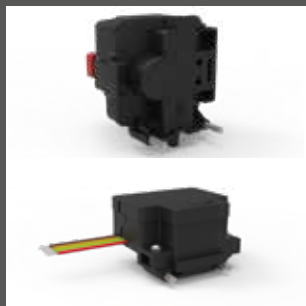


Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - ohne LED



Anschlussart

Verfügbar als easy CONTACT Schraubanschluss oder mit angecrimpten Einzeladern (700mm) ohne Konfektion als Standardausführung.



Steckerverriegelung

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhältliche Anschlussleitung
- Aktuator 4-polig mit potentialfreien Feedbackkontakt, sowie integrierten Anschlussleitungen (500mm)



Klappdeckelverriegelung

Verfügbar mit, sowie ohne Klappdeckelverriegelung.

Die Ladesteckdose wird mittels der verbauten Klappdeckelverriegelung z.B. vor Zugriff unbefugter Nutzer geschützt.



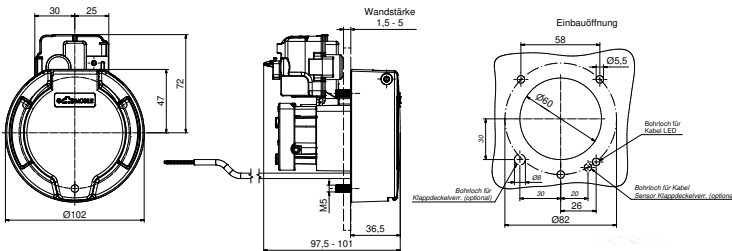
Konfektion

Verschiedene Adernlängen und Konfektion bei der gecrimpten Version auf Anfrage möglich.

Ladeleistung	Anschlussart	Aktuator Steckerverriegelung	Klappdeckelverriegelung	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	□	E-81194-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	□	E-81194-32
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	■	E-81192-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	■	E-81192-32
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	□	E-83194-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	□	E-83194-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	□	E-83194-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	□	E-83194-32E0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	■	E-83192-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	■	E-83192-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	■	E-83192-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	■	E-83192-32E0700A



Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - mit LED



Anschlussart

Verfügbar als easy CONTACT Schraubanschluss oder mit angecrimpten Einzeladern (700mm) ohne Konfektion als Standardausführung.



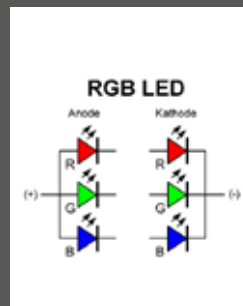
Steckerverriegelung

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhältliche Anschlussleitung
- Aktuator 4-polig mit potentialfreien Feedbackkontakt, sowie integrierten Anschlussleitungen (500mm)



Klappdeckelverriegelung

Verfügbar mit, sowie ohne Klappdeckelverriegelung. Die Ladesteckdose wird mittels der verbauten Klappdeckelverriegelung z.B. vor Zugriff unbefugter Nutzer geschützt.



RGB-LED

- 2-fach RGB-LED Beleuchtung Verfügbar in zwei Versionen:
- als Standard Version mit gemeinsamer Anode (+)
 - auf Anfrage als Version mit gemeinsamer Kathode (-)



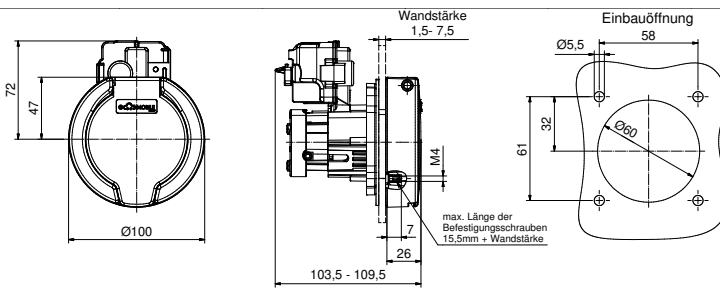
Konfektion

Verschiedene Adernlängen und Konfektion bei der gecrimpten Version auf Anfrage möglich.

Ladeleistung	Anschlussart	Aktuator Steckerverriegelung	Klappdeckelverriegelung	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	□	E-81195-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	□	E-81195-32
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	■	E-81193-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	■	E-81193-32
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	□	E-83195-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	□	E-83195-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	□	E-83195-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	□	E-83195-32E0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	■	E-83193-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	■	E-83193-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	■	E-83193-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	■	E-83193-32E0700A

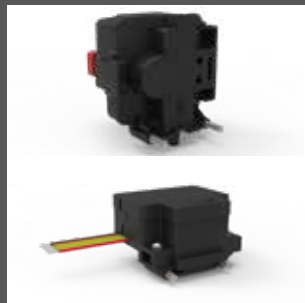


Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - mit 4-Punkt Befestigung



Anschlussart

Verfügbar als easy CONTACT Schraubanschluss oder mit angecrimpten Einzeladern (700mm) ohne Konfektion als Standardausführung.



Steckerverriegelung

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhältliche Anschlussleitung
- Aktuator 4-polig mit potentialfreien Feedbackkontakt, sowie integrierten Anschlussleitungen (500mm)



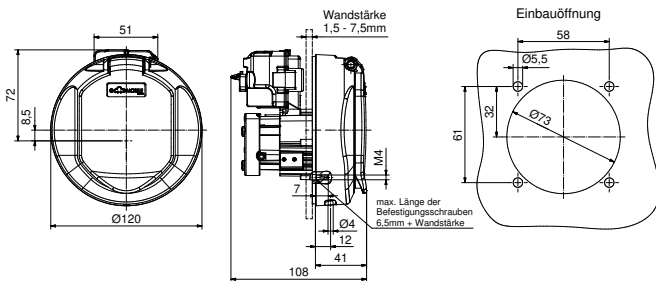
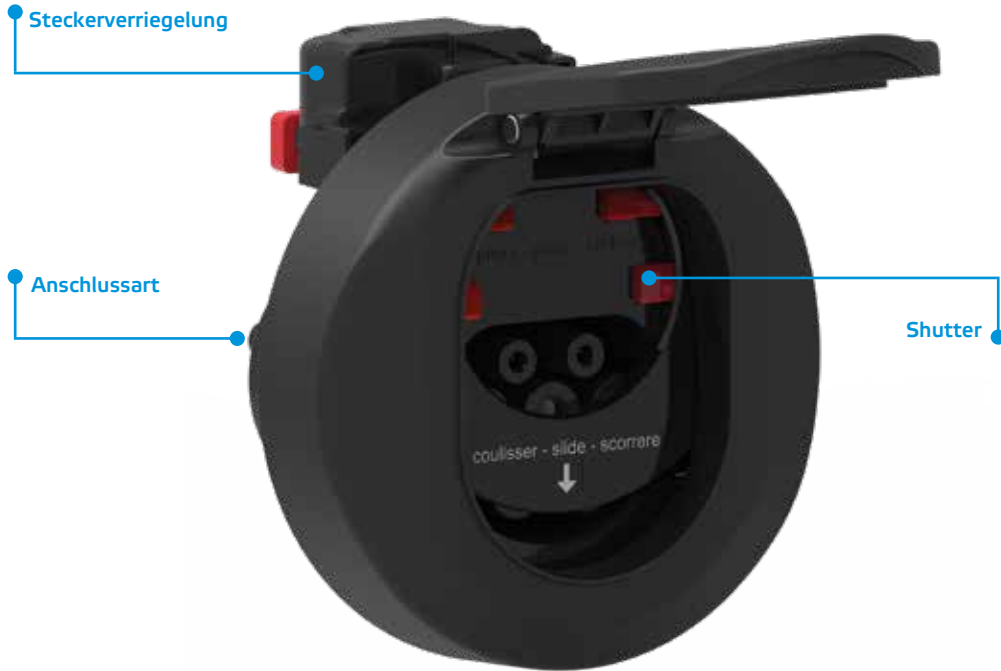
Konfektion

Verschiedene Adernlängen und Konfektion bei der gecrimpten Version auf Anfrage möglich.

Ladeleistung	Anschlussart	Aktuator Steckerverriegelung	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	E-80205-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	E-80205-32
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	E-83205-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	3pol.	E-83205-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	E-83205-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimte Einzeladern 700mm	4pol.	E-83205-32E0700A

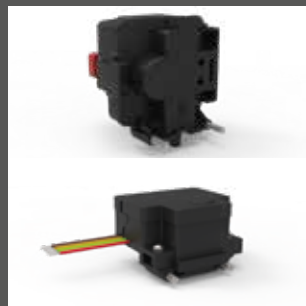


Ladesteckdose Typ 2 - IP54 - mit Shutter



Anschlussart

Verfügbar als easy CONTACT Schraubanschluss oder mit angecrimpten Einzeladern (700mm) ohne Konfektion als Standardausführung.



Steckerverriegelung

Drei Aktuator Positionen nach IEC 62196-2 für größtmögliche Flexibilität beim Einbau.

- Aktuator 3-polig, Anschluss über erhältliche Anschlussleitung
- Aktuator 4-polig mit potentialfreien Feedbackkontakt, sowie integrierten Anschlussleitungen (500mm)



Shutterfunktion

Die integrierte Shutterfunktion garantiert einen zusätzlich mechanischen Berührungsschutz von IPXXD, der das Einhalten der Vorschriften für den Hausgebrauch in vielen Ländern der Europäischen Union als zusätzlichen Schutz gewährleistet. Trotz Shutterfunktion ist eine Einhandbedienung möglich.



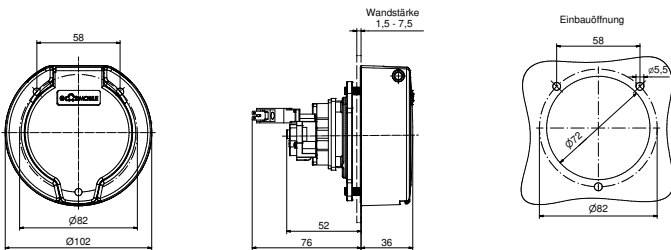
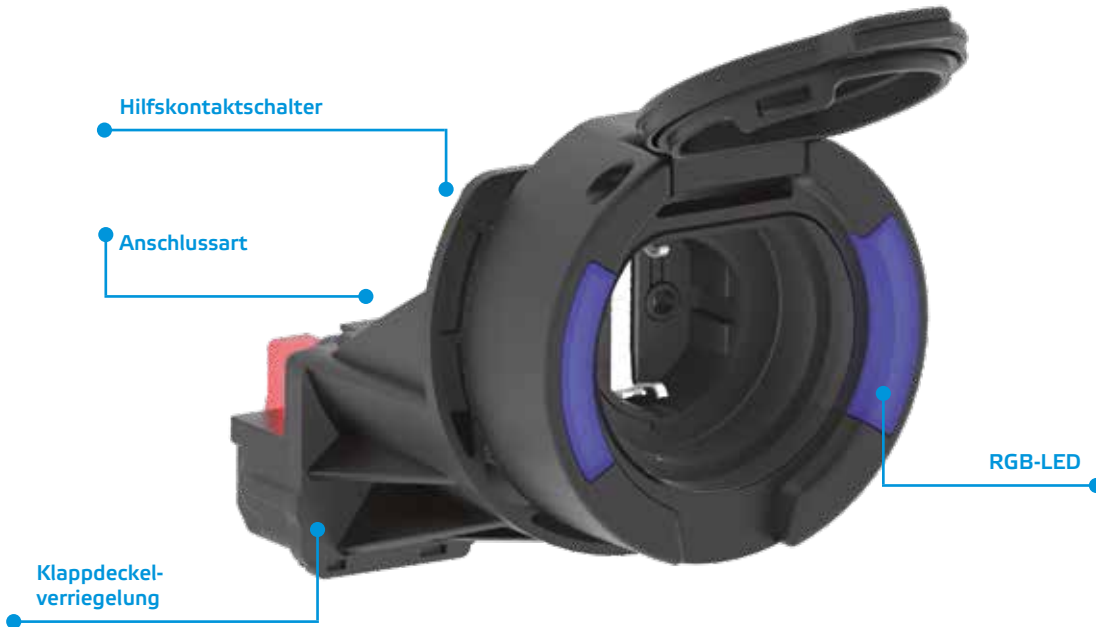
Konfektion

Verschiedene Adernlängen und Konfektion bei der gecrimpten Version auf Anfrage möglich.

Ladeleistung	Anschlussart	Aktuator Steckerverriegelung	Artikel-Nr.
bis 20A - bis 11kW	Schraubanschluss	3pol.	E-80300-16
bis 32A - bis 22kW	Schraubanschluss	3pol.	E-80300-32
bis 20A - bis 11kW	gecrimppte Einzeladern 700mm	3pol.	E-83300-16A0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimppte Einzeladern 700mm	3pol.	E-83300-32A0700A
bis 20A - bis 11kW	gecrimppte Einzeladern 700mm	4pol.	E-83300-16E0700A
bis 32A - bis 22kW	gecrimppte Einzeladern 700mm	4pol.	E-83300-32E0700A



Ladesteckdose Schutzkontakt 16A 230V - mit Typ 2 Blende



Anschlussart

Kontaktklemme als versilberter 16A Dauerlast geeigneter Schraubkontakt ausgeführt.



Hilfskontakt

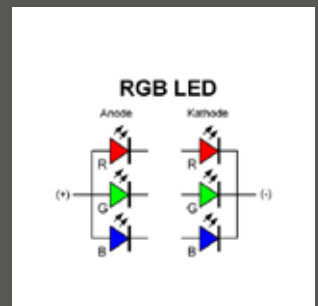
Verfügbar in 2 Versionen:
 - mit Hilfskontakt no (Schließer) als Standardausführung
 - mit Hilfskontakt nc (Öffner) auf Anfrage



Klappdeckelverriegelung

Verfügbar mit, sowie ohne Klappdeckelverriegelung.

Die Ladesteckdose wird mittels der verbauten Klappdeckelverriegelung z.B. vor Zugriff unbefugter Nutzer geschützt.



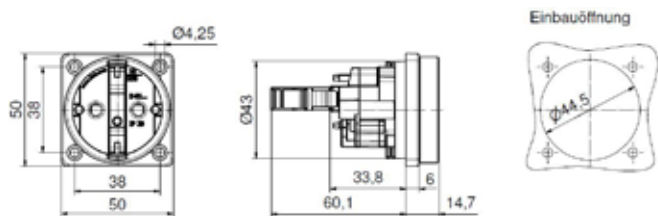
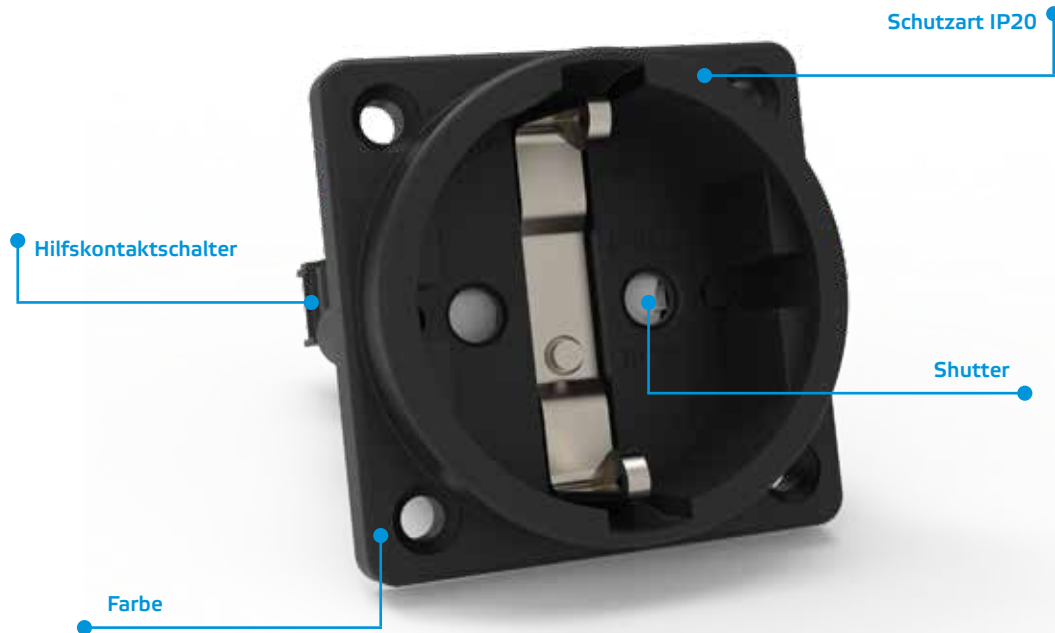
RGB-LED

2-fach RGB-LED Beleuchtung Verfügbar in zwei Versionen:
 - als Standard Version mit gemeinsamer Anode (+)
 - auf Anfrage als Version mit gemeinsamer Kathode (-)

Typ	Klappdeckelverriegelung	RGB-LED	Artikel-Nr.
Typ F (deutsch)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E-801941-01
Typ E (belg. /franz.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E-801942-01
Typ F (deutsch)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E-801921-01
Typ E (belg. /franz.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E-801922-01
Typ F (deutsch)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E-801951-01
Typ E (belg. /franz.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E-801952-01
Typ F (deutsch)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E-801931-01
Typ E (belg. /franz.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E-801932-01



Ladesteckdose Schutzkontakt 16A 230V - IP20



Allgemein

- Schutzart IP20
- Flansch: 50 x 50 mm
- mit Shutterfunktion



Farbe

Verschiedene Farbvarianten verfügbar.



Anschlussart

Kontaktklemme als versilberter 16A Dauerlast geeigneter Schraubkontakt ausgeführt.



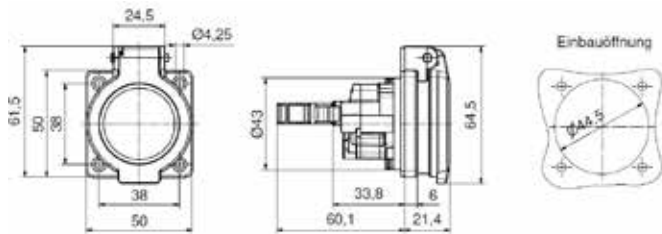
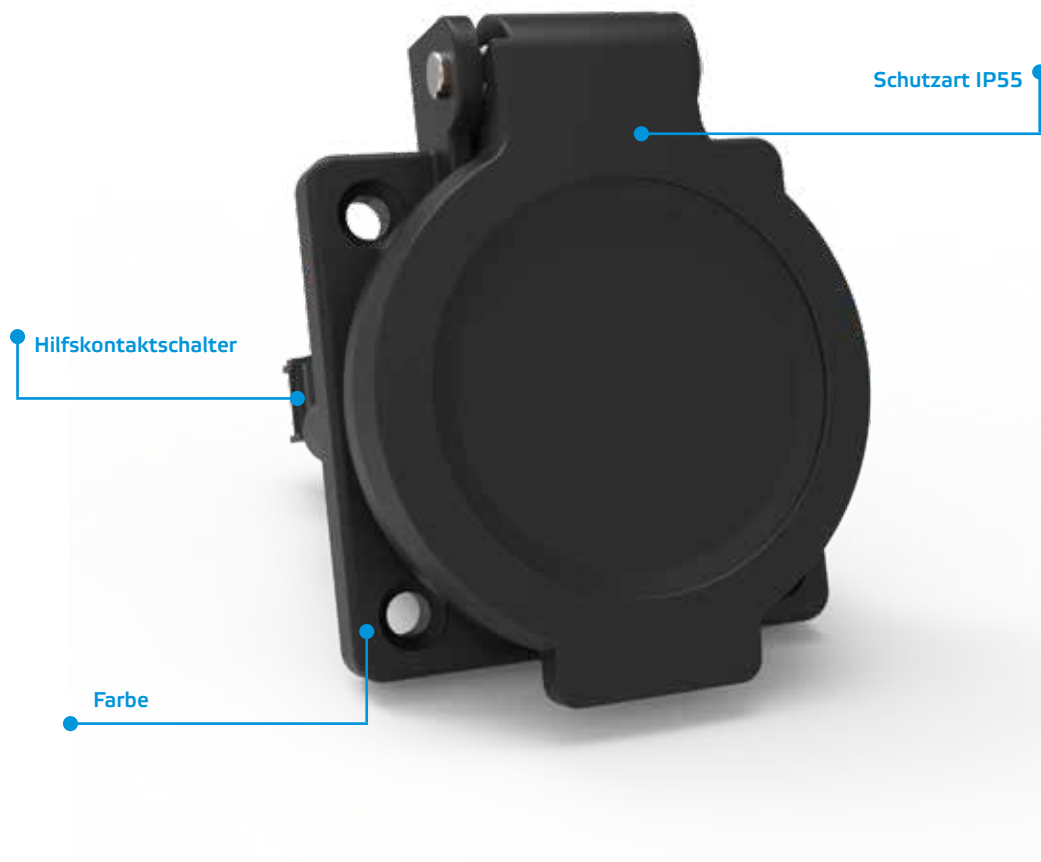
Hilfskontaktschalter

- Verfügbar in 3 Versionen
- mit Hilfskontakt no (Schließer) als Standardausführung
- mit Hilfskontakt nc (Öffner) auf Anfrage
- mit Hilfskontakt co (Wechsler) auf Anfrage

Typ	Farbe	Mit Hilfskontakt "Schließer"	Artikel-Nr.
Typ F (deutsch)	blau	■	E-8108A
Typ F (deutsch)	grün	■	E-8109A
Typ F (deutsch)	schwarz	■	E-8110A
Typ E (belg. /franz.)	blau	■	E-8208A
Typ E (belg. /franz.)	grün	■	E-8209A
Typ E (belg. /franz.)	schwarz	■	E-8210A
Typ F (deutsch)	blau	□	E-8114
Typ F (deutsch)	grün	□	E-8115
Typ F (deutsch)	schwarz	□	E-8116
Typ E (belg. /franz.)	blau	□	E-8214
Typ E (belg. /franz.)	grün	□	E-8215
Typ E (belg. /franz.)	schwarz	□	E-8216



Ladesteckdose Schutzkontakt 16A 230V - IP54



Allgemein

- Schutzart IP54
- Flansch: 50 x 50 mm
- mit Shutterfunktion



Farbe

Verschiedene Farbvarianten verfügbar.



Anschlussart

Kontaktklemme als versilberter 16A Dauerlast geeigneter Schraubkontakt ausgeführt.



Hilfskontaktschalter

- Verfügbar in 3 Versionen
- mit Hilfskontakt no (Schließer) als Standardausführung
- mit Hilfskontakt nc (Öffner) auf Anfrage
- mit Hilfskontakt co (Wechsler) auf Anfrage

Typ	Farbe	Mit Hilfskontakt "Schließer"	Artikel-Nr.
Typ F (deutsch)	blau	■	E-8101A
Typ F (deutsch)	grün	■	E-8102A
Typ F (deutsch)	schwarz	■	E-8103A
Typ E (belg. /franz.)	blau	■	E-8201A
Typ E (belg. /franz.)	grün	■	E-8202A
Typ E (belg. /franz.)	schwarz	■	E-8203A
Typ F (deutsch)	blau	□	E-8107
Typ F (deutsch)	grün	□	E-8108
Typ F (deutsch)	schwarz	□	E-8109
Typ E (belg. /franz.)	blau	□	E-8207
Typ E (belg. /franz.)	grün	□	E-8208
Typ E (belg. /franz.)	schwarz	□	E-8209



Anschlussleitung für 3pol. Aktuatoren - E-314-1000



Allgemein

Die Anschlussleitung E-314-1000 ist im Standard mit einem Hirschmann Connector und 1000 mm langen Einzeladern ausgestattet deren Adernenden glatt abgeschnitten ausgeführt sind.



Verwendung

Die Anschlussleitung E-314-1000 wird zum Anschluss des 3pol. Steckverriegelungsaktuator und des Deckelverriegelungsaktuator benötigt.



Konfektion

Verschiedene Adernlängen und Konfektion auf Anfrage möglich.



EVCS 2 Tester

Der EVCS 2 Tester ist ein handliches Gerät, das die Grund-Ladezustände an einer Ladestation mit einer Typ 2 Ladesteckdose simulieren kann. Mit dem kompakten Tester stellen Sie sicher, dass die Ladestation immer funktionsfähig ist und auch bleibt. Auf einfachem Wege simulieren Sie unterschiedliche Codier-Widerstände der Ladeleitung, Ladestatus Änderungen oder Fehler. Der integrierte BNC Messausgang ermöglicht Ihnen eine einfache Visualisierung des CP PWM Signals z.B. auf einem Oszilloskop.

Ausstattung

- Der EVCS 2 Tester umfasst folgende Funktionen
- Vorgabe der Kodierung des Ladekabels zur Simulation des maximalen Ladestroms
 - Überprüfung der PE-Verbindung zwischen PWM und Fahrzeugstecker
 - Simulation der Unterbrechung des PE Schutzleiters
 - Simulation der Fahrzeugzustände
 - Anzeige PWM-Signal (Messbuchse CP)
 - Phasenanzeige L1, L2, L3
 - Drehfeldanzeige
 - Prüfbuchsen (Simulation externer Fehlerströme)
 - Abmessungen H x B x T: 205 x 105 x 40 mm
 - Kunststoffgehäuse mit seitlicher Gummierung
 - Stecker: Ladestecker Typ2 mit 1 m Anschlussleitung
 - Farbe: grün/ schwarz

Artikel-Nr. E-994

Optional
- mit Typ 3 Ausführung Artikel-Nr. E-996

 made
 in
 Germany



Einfach. Gut. Verbunden.

Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG
D-57399 Kirchhundem-Albaum
Telefon: +49 27 23/771-0
Fax: +49 27 23/771-177/178
E-mail: info@bals.com
Internet: www.emobile-bals.com

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten