



Schnell
und einfach
Strom laden.



KeContact P20 – 10x schneller laden.
Die Ladestation für ein schnelles und einfaches
Laden von Elektrofahrzeugen.

KEBA[®]

Automation by innovation.

KEBA – Ihr Spezialist für intelligente und zuverlässige Ladeinfrastrukturlösungen.

Mit einem Elektrofahrzeug entscheidet man sich bewusst für eine nachhaltige Mobilität und investiert damit in eine grüne Zukunft. In der Praxis muss Elektromobilität zuverlässig, sicher und einfach sein.

Elektromobilität – Zukunftsfaktor für einen Ressourcen schonenden Umgang mit der Umwelt

Unsere bisherigen und aktuellen Mobilitätskonzepte beruhen zu einem großen Teil auf fossilen Energieträgern, wie zum Beispiel Erdöl. Diese belasten jedoch die Umwelt und sind begrenzt, was – vor dem Hintergrund eines stetig wachsenden Verkehrsaufkommens – innovativer Formen der Mobilität bedarf.

Durch den effektiveren Einsatz von Energie ermöglicht die Elektromobilität eine optimierte Nutzung vorhandener Ressourcen. Wenn der Strombedarf für die Elektromobilität aus erneuerbaren Energien gedeckt wird, können die CO₂-Emissionen drastisch gesenkt werden. Und das schont unsere Umwelt.

KEBA – kompetenter Partner im Bereich Elektromobilität

Vor mittlerweile vier Jahren hat KEBA erkannt, dass in dem Feld Elektromobilität großes Zukunftspotenzial liegt. Das vorhandene Know-how aus den Bereichen Bezahlösungen, Automatenbau und Sicherheitstechnik fließt nun kontinuierlich in die Entwicklungen „intelligenter Ladeinfrastrukturlösungen“ mit ein und ermöglicht damit eine einfache Bedienung, größtmögliche Sicherheit und absolute Zuverlässigkeit im Betrieb.

Laden, wo geparkt wird

Studien zeigen, dass künftig dort geladen bzw. Strom getankt wird, wo das Elektrofahrzeug länger als zwei Stunden geparkt wird. Dies ist zum Beispiel die eigene Garage, aber auch Tief- und Parkgaragen z.B. bei Einkaufszentren, Firmenparkplätze oder Park&Ride-Parkplätze zählen dazu. Die aktuellen Entwicklungen legen nahe, dass diese Bereiche das größte Zukunftspotenzial zur erfolgreichen Implementierung der Elektromobilität bieten.

Für die Standardladung zuhause ist eine eigene Ladestation, auch „Wallbox“ genannt, unabdingbar.

An halb-öffentlichen und öffentlichen Parkflächen macht eine skalierbare Lösung für die gleichzeitige Ladung mehrerer Fahrzeuge Sinn, bei denen eine Identifikation der Benutzer möglich ist. Vor allem die Schnellladung ermöglicht es, die Reichweitenangst einzudämmen und die Verfügbarkeit des Elektrofahrzeugs konstant auf hohem Niveau zu halten.

Genau diesen unterschiedlichen Anforderungen begegnet **KeContact P20**

– die Ladestation für ein schnelles, einfaches und sicheres Aufladen von KEBA.





KeContact P20 – Schnell und einfach Strom laden.

Mit der Ladestation KeContact P20 bietet KEBA die optimale Lösung zum bequemen und vor allem schnellen Aufladen von Elektrofahrzeugen. Sie eignet sich deshalb zum Einen besonders für Privatpersonen, die für ihre Elektrofahrzeuge Mobilität auf schnelle Art sicherstellen wollen. Zum Anderen profitieren von KeContact P20 alle jene, die elektrifizierte Parkplätze für eine längere Verweildauer zur Verfügung stellen.

Modernes Design

KeContact P20 überzeugt durch sein ansprechendes, modernes Design, mit dem es sich sowohl perfekt in den Innen- als auch Außenbereich wie beispielsweise an Hauswände, (Tief-) Garagenwände oder Carports einfügt.

Sichere und einfache Installation

Ein Fachmann, zum Beispiel ein Elektroinstallateur, sorgt für eine gekonnte, sachgemäße und sichere Installation, sodass einer einfachen Nutzung der Ladestation nichts im Weg steht. KeContact P20 bietet eine einfache Einmann-Montage sowie eine geführte Inbetriebnahme zur Unterstützung der Anlagenerstprüfung – ein oftmals teurer Fahrzeugsimulator wird damit überflüssig. Durch den abgetrennten Anschlussbereich werden Fehlbedienungen und Beschädigungen durch den Elektroinstallateur bereits im Vorfeld ausgeschlossen.

Aufladen in kürzester Zeit

KeContact P20 lädt bis zu zehn Mal schneller als eine gewöhnliche Haushaltssteckdose. Damit dauert der Ladevorgang je nach Fahrzeugtyp typischerweise nur rund eine Stunde, was eine sehr hohe Verfügbarkeit des Elektrofahrzeuges garantiert.

Einfach und intuitiv zu bedienen

KeContact P20 gibt optisches Feedback über die aktuellen Ladeaktivitäten bzw. den Status des Ladepunktes und sorgt so für eine einfache und intuitive Bedienung. Dank der Betriebsanzeige mit mehrfarbigen LEDs weiß der Benutzer jederzeit bestens über den Status des Ladevorgangs Bescheid. Das ergonomische Gerätedesign erhöht den Komfort bei der Bedienung zusätzlich.

- Laden bis zu 10x schneller mit bis zu 22 kW
- Ladevorgang gemäß ISO 61851 Mode 3 dauert nur rund eine Stunde
- Verschiedenste Produktvarianten passend für jeden Fahrzeugtyp
- Betriebsanzeige mit multicolor LEDs





KeContact P20 – Heimpladestation und Ladestation für den halb-öffentlichen und öffentlichen Bereich in Einem.

Zuverlässig und sicher im Betrieb

Natürlich erfüllt KeContact P20 sämtliche gesetzlichen Anforderungen, Normen und Sicherheitsbestimmungen. Ein integrierter Strom-, Spannungs- und Energiemesser sorgt dafür, dass Fahrzeuge mit unterschiedlichen Kabelquerschnitten unabhängig von der Absicherung der Ladestation geladen werden können.

Für Reporting-Zwecke liefert dieses Multi-Rating Device (nicht geeicht) Betreibern außerdem wichtige Informationen über die Ladeaktivitäten.

Für eine maximale Verfügbarkeit sorgt die Funktion des Temperatur-Deratings. Bei Überschreitung der zulässigen Umgebungstemperatur bleibt die Ladestation in Betrieb und reduziert lediglich die Stromabgabe.

Zusätzliche Funktionalitäten liefern den Mehrwert für die Ladestation KeContact P20:

Identifikation und Autorisierung für die Anwendung im halb-öffentlichen und öffentlichen Bereich

KeContact P20 ist flexibel einsetzbar. Mittels verschiedener Autorisierungsmöglichkeiten erhalten nur autorisierte Personen die Möglichkeit, ihre Elektrofahrzeuge an der Ladestation zu laden. Die Identifikation bzw. Autorisierung der Benutzer erfolgt entweder über RFID nach ISO 14443 oder – ideal für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern – über Schlüsselschalter, dessen Halbzylinder zum Beispiel gleichschließend mit der eigenen Haustüre sein kann.

Standsäule für unterschiedliche Installationsbedingungen

KeContact P20 ermöglicht eine Vielzahl an Aufstellvarianten wie zum Beispiel die Wandmontage. Die zum Gerätedesign abgestimmte hochwertige Edelstahl-Standsäule (optional erhältlich) eignet sich für eine oder sogar zwei Ladestationen. Diese Lösung ist ideal in Parkgaragen, in denen jeweils zwei Parkplätze gegenüber angeordnet sind. Die Standsäule ist zudem für die Deckenmontage geeignet, wenn die baulichen Gegebenheiten dies erfordern.

KeContact P20 als Kommunikationsschnittstelle

Eine optional erhältliche Ethernetschnittstelle ermöglicht einerseits den einfachen Anschluss an einen bestehenden DSL-Router und ist andererseits bereits heute für eine zukünftige smart home Integration ausgelegt. Zusätzlich ermöglicht ein PLC-Modem (optional) die Verbindung des Fahrzeugs ins Internet. Betreiber und Benutzer können damit Informationen über den Ladestatus des Fahrzeugs im Internet abrufen.



„Laden, wo geparkt wird – mit KeContact P20 bis zu 10x schneller!“

KeContact P20 – Allen Herausforderungen gewachsen.

Ihr Nutzen auf einen Blick – Von KeContact P20 profitieren Privatpersonen mit Elektrofahrzeugen, Unternehmen mit Flottenfahrzeugen und sämtliche Betreiberfirmen von Parkplätzen.

Die Vorteile auf einen Blick:

Größtmögliche Sicherheit bei Betrieb und Installation

- Sämtliche Normen, Sicherheitsstandards und Zertifizierungen werden erfüllt
- Einfache Installation durch einen Fachmann (Einmann-Montage)
- Abgetrennter Anschlussbereich dank innovativem Geräteaufbau
- Geführte Inbetriebnahme zur Unterstützung der Anlagen-erstprüfung (dank Inbetriebnahme-Modus wird kein Fahrzeugsimulator benötigt)

Maximale Benutzerfreundlichkeit und Einfachheit der Bedienung

- Multicolor LEDs zeigen den Betriebsstatus an
- Einfache Identifikation via RFID oder Autorisierung mit Schlüsselschalter bietet Schutz vor Stromdiebstahl, vor allem in Mehrfamilienhäusern

Maximale Verfügbarkeit

- Innovative Technologie für ein bis zu 10x schnelleres Laden als an der Haushaltssteckdose

Zusätzlich für Betreiber:

Höchster Betreiberkomfort

- Einschränkung der Nutzergruppe durch unterschiedliche Arten der Identifikation (RFID, Schlüsselschalter)



*„Zertifiziert für
den Weltmarkt!“*

Maximale Flexibilität und Investitionsschutz

- Kundenspezifisches Corporate Design wird unterstützt
- Unterschiedliche Aufstellvarianten je nach den örtlichen Gegebenheiten: Montage an der Wand oder mittels Stand-säule, für eine bzw. zwei Ladestationen, auch für Decken-montage geeignet

Maximale Verfügbarkeit

- Strom-, Spannungs- und Energiemessung ermöglicht unterschiedliche Kabelquerschnitte unabhängig von der Absicherung der Ladestation
- Temperatur-Derating bei Überschreitung der zulässigen Umgebungstemperatur

KeContact P20 – Flexible Varianten, gemacht für Ihre spezifischen Anforderungen.

KeContact P20 Typ 1



- 1-phasig
- bis 7,4 kW
- bis 32A
- Diese Produktvariante eignet sich hauptsächlich für japanische und amerikanische Fabrikate.

KeContact P20 Typ 2
mit fixem Kabel



- 3-phasig
- bis 22kW
- bis 32A
- Diese Produktvariante eignet sich hauptsächlich für europäische Fabrikate.

KeContact P20 Typ 2



- 3-phasig
- bis 22kW
- bis 32A
- Ideal geeignet für öffentliche und halb-öffentliche Anwendung
- Mit dieser Produktvariante können sämtliche Elektrofahrzeuge geladen werden.

Bitte beachten Sie: Die tatsächliche Ladeleistung ist vom jeweiligen Ladegerät des Elektrofahrzeuges abhängig.

Weitere Produktoptionen zur
Identifikation bzw. Autorisierung:

RFID



Schlüsselschalter



Technische Daten

Installation und Aufstellvarianten

- Wandmontage im Innen- oder Außenbereich
 - optional Montage auf Standsäule, für eine bzw. zwei Ladestationen, auch für Deckenmontage geeignet
- Kabelzuleitung Aufputz von oben oder Unterputz von hinten

Elektrische Daten

- Nennstrom (konfigurierbare Anschlusswerte): 10A, 13A, 16A, 20A, 25A oder 30/32A
- Netzspannung: 3x 230-400V / 208-240V
- Netzfrequenz: 50 Hz/ 60 Hz
- Überspannungskategorie: III gemäß EN 60664
- Leitungsschutz und Fehlerstromschutz in vorgelagerter Hausinstallation
- Potenzialfreier Schaltausgang
- Freigabeeingang IN für externe Freigabe z.B. durch Rundsteuerempfänger
- Steckdosenvariante: Typ2 Normbuchse: 32A / 400 VAC gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2
- Kabelvarianten: Typ1 Kabel mit 32A / 230 VAC gemäß EN 62196-1 und SAE-J1772, Typ2 Kabel mit 32A / 400 VAC gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2
- Schutzart IP 54

Normen und Richtlinien

- Richtlinien: 2004/108/EG, 2006/95/EG, 1999/5/EC R&TTE
- Normen Europa: IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 62196-2, DIN EN 61439-1, IEC 61439-7, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- Normen USA/Kanada: SAE J1772, UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, CSA107.1, NEC, CFR

Umweltbedingungen

- Betriebstemperaturbereich:
 - bei 16 A: -25° C bis +50° C
 - bei 32 A: -25° C bis +40° C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend
- Höhenlage: max. 2000m über Meeresspiegel

Farbgebung

- Oberfläche in RAL 7016 Anthrazitgrau bzw. RAL 7004 Signalgrau
- Designhaube in Sonderfarbe lackiert als Zusatzteil erhältlich

Funktionen

- Mode 3 Ladung
- Betriebsanzeige (multicolor LED) für die unterschiedlichen Betriebsstatus

Optionen

- Identifikation mittels RFID nach ISO 14443 für RFID Tags der Mifare Produktfamilie (z.B. Mifare 1K)
- Autorisierung mittels Schlüsselschalter (Halbzylinder nicht im Lieferumfang enthalten)
- PLC-Modem Homeplug GreenPHY
- Ethernetanschluss (RJ45) für Debugzwecke
- Ethernetanschluss mit LSA+ Klemmen für die Vernetzung mit KeContact M10 (Lastmanagement-System) oder für eine künftige smart home Integration

Abmessungen / Gewicht

- BxHxT: 240x495x163 mm (ohne Kabel)
- Gewicht: ca. 4,8 kg (variantenabhängig)

Empfohlene Montagehöhe

ca. 1200 mm



KeContact P20 entspricht den geltenden Normen und Anforderungen der Hersteller von Elektrofahrzeugen.

Fit für die Zukunft mit KEBA.

Die KEBA AG wurde 1968 gegründet und ist ein international erfolgreiches Elektronikunternehmen mit Sitz in Linz (Österreich) und Niederlassungen in Deutschland, Rumänien, Türkei, Italien, der Tschechischen Republik, USA, Taiwan, Japan und China.

KEBA entwickelt und produziert seit mittlerweile mehr als 40 Jahren entsprechend dem Leitspruch "Automation by innovation" innovative Automatisierungslösungen von höchster Qualität für die Industrie-, Bank- und Dienstleistungs- sowie Energieautomation. Kompetenz, Erfahrung und Mut machen KEBA zum Technologie- und Innovationsführer in seinen Branchen. Umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Produktion ist der Garant für höchste Qualität.

www.keba.com

klimateutral gedruckt  CP IKS-Nr.: 53401-1207-1025



KEBA AG Headquarters, Gewerbepark Urfahr, A-4041 Linz,
Telefon: +43 732 7090-0, Fax: +43 732 730910, keba@keba.com

KEBA Gruppe weltweit

China • Deutschland • Italien • Japan • Österreich
Rumänien • Taiwan • Tschechische Republik • Türkei • USA



KEBA®

Automation by innovation.