

ELEKTROMOBILITÄT

KeContact P30

Die intelligente Wallbox für heute
und für die Zukunft



Mehr als nur Laden: Vernetzung, Kommunikation und Steuerung

Mit unserer Wallbox können Elektroautos nicht nur sicher und zuverlässig geladen werden. Dank neuester Features kann sie sich auch vernetzen und wird so zur intelligenten Kommunikations- und Steuerungszentrale. Dadurch erfüllt sie sämtliche Anforderungen der Elektromobilität.

Ein Produkt für alle

Mit nur einem Produkt in verschiedenen Ausprägungen, Varianten und Ausstattungsserien können wir sämtliche Elektroautos und Plug-in Hybride, Anwendungsfälle, Einsatzgebiete und Märkte weltweit abdecken. Unsere KeContact P30 ist dabei sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet. Die Montage erfolgt je nach Bedarf, einfach an der Wand oder für die freie Aufstellung, an unserem Edelstahl Standfuß.

Sicherheit beim Laden

Dank der integrierten Gleichfehlerstromüberwachung wird ein teurer vorgelagerter FI Typ B obsolet wodurch die Gesamtinstallationskosten pro Ladepunkt signifikant reduziert werden.

Neue Anwendungsmöglichkeiten

KeContact P30 bietet dank neuester Kommunikationsstandards und Features völlig neue Anwendungsmöglichkeiten:

- **Öffentlicher und halb-öffentlicher Bereich**

Via OCPP 1.5 oder 1.6 lässt sich KeContact P30 einfach an ein Zentralsystem anbinden. Im öffentlichen und halb-öffentlichen Bereich ist das besonders interessant für Monitoring, Lastmanagement oder die Abrechnung von Energie. Unsere gesamte Wallbox ist bereits ein MID-zertifizierter Zähler.

- **Privater Bereich**

Via User Data Protocol (UDP) kann die Wallbox im Smart Home einfach gesteuert bzw. Statusinformationen abgerufen werden. So kann zum Beispiel der maximal erlaubte Strombezug des Elektroautos in Abhängigkeit von Photovoltaikanlage, Batteriespeicher oder Wärmepumpe geregelt werden.

Externe Zählerdaten können zudem via Modbus TCP-Protokoll einfach ausgelesen werden, sodass die Ladevorgänge z.B. in Abhängigkeit des Hausanschlusses, von unserer Wallbox selbst geregelt werden können.

Nutzer von Firmenautos können die zu Hause geladene Energie dank des in die KeContact P30 integrierten Energiezählers einfach gegenüber der Firma oder dem Leasingunternehmen abrechnen.

Vier Ausstattungsserien

Unsere vier KeContact P30 Ausstattungsserien sind aufeinander aufbauend. Die **e-series** ist die Einstiegsvariante für einfaches, kostenoptimiertes Laden mit einer Leistung von bis zu 7,4kW. KeContact P30 **b-series** bietet ein hohes Maß an individuellen Brandingmöglichkeiten, die Möglichkeit zur Vergabe von Benutzerberechtigungen und eine Ladeleistung von bis zu 22kW für schnelleres Laden. Mit der **c-series** ist ein MID-zertifiziertes, intelligent gesteuertes Laden sowie eine Integration ins Smart Home möglich. Ganzheitliche E-Mobilitätslösungen wie das lokale Lastmanagement werden mit Hilfe der **x-series** optimal realisiert.

Die perfekte Ausstattungsserie für jede Anforderung



WLAN Kommunikation für die drahtlose Einbindung in ein bestehendes Netzwerk
GSM (3G) für die drahtlose Kommunikation mit dem OCPP-Backend*
Kommunikation mit einem externen Stromzähler über Modbus TCP
Offline protokollierbare Ladesitzungen (bis zu 3 Monate)

Display (frei programmierbar)	Display (frei programmierbar)
Lokales Lastmanagement als Slave	Lokales Lastmanagement als Master
OCPP-Kommunikation als Slave	OCPP-Kommunikation als Master
Slave für Master/Slave-Kommunikation	Master für Master/Slave-Kommunikation
UDP-Schnittstelle (Smart Home Automation)	UDP-Schnittstelle (Smart Home Automation)
Ethernet-Schnittstelle (LSA+) für eine permanente Verbindung	Ethernet-Schnittstelle (LSA+) für eine permanente Verbindung
Energiezähler für Abrechnungszwecke: MID-zertifiziert/mess- und eichrechtskonform*	Energiezähler für Abrechnungszwecke: MID-zertifiziert/mess- und eichrechtskonform*
Energiezähler	Energiezähler
Stromüberwachung	Stromüberwachung
Benutzerberechtigung (RFID, Schlüssel)*	Benutzerberechtigung (RFID)*
Freigabeeingang/Schaltausgang	Freigabeeingang/Schaltausgang
Customizing / Branding**	Customizing / Branding**
DC-Fehlerstromerkennung	DC-Fehlerstromerkennung
Ethernet-Schnittstelle (RJ45)	Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle
LED-Balken zur Statusanzeige	LED-Balken zur Statusanzeige
e-series	b-series
Einphasig bis zu 32A (7,4kW)	Dreiphasig bis zu 32A (22kW)
c-series	x-series
Dreiphasig bis zu 32A (22kW)	Dreiphasig bis zu 32A (22kW)

Stromüberwachung	Stromüberwachung
Benutzerberechtigung (RFID, Schlüssel)*	Benutzerberechtigung (RFID)*
Freigabeeingang/Schaltausgang	Freigabeeingang/Schaltausgang
Customizing / Branding**	Customizing / Branding**
DC-Fehlerstromerkennung	DC-Fehlerstromerkennung
Ethernet-Schnittstelle (RJ45)	Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle
LED-Balken zur Statusanzeige	LED-Balken zur Statusanzeige
e-series	b-series
Einphasig bis zu 32A (7,4kW)	Dreiphasig bis zu 32A (22kW)

* Optional
 ** Stückzahlenabhängig
 Aufgrund technischer oder gesetzlicher Restriktionen sind nicht alle Varianten/Optionen in allen Kombinationen verfügbar.

Vertriebspartner

KeContact P30

OCPP



UDP



MODBUS

Spezifikationen

Leistung:	7,4 kW / 11 kW / 22 kW
Energiezähler (LED-Anzeige):	Optional
OCPP-Backend:	Optional
Lokales Lastmanagement:	Master/Client
Stromüberwachung:	In Abhängigkeit der Ladekabeldimensionierung
Kommunikationsprotokoll:	UDP / Modbus TCP
Externer Zähler (Einbindung via Modbus):	Optional
Farbvarianten:	<ul style="list-style-type: none">• RAL 7004 (Signalgrau) / RAL 7016 (Anthrazitgrau)• RAL 9010 (Reinweiß) / RAL 7016 (Anthrazitgrau)• RAL 9005 (Tiefschwarz) / RAL 7016 (Anthrazitgrau)

Allgemein



Ladebetrieb:	Mode 3 gemäß IEC 61851-1 AC-Laden
Überspannungskategorie:	III gemäß EN 60664
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP54
Schutz gegen mechanischen Schlag:	IK10
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:	< 10 kA (Effektivwert gemäß EN 61439-1)
Interne Gleichfehlerstromüberwachung (RDC-DD):	> 6 mA (Charakteristik gemäß IEC 62955, < 10 s)
Ventilation:	Bei Belüftungsanforderung vom Fahrzeug wird keine Ladung gestartet.

Versorgung

Leistungsaufnahme a-series, c-series



Versorgungsnennspannung (Europa):	3 x 230 V / 400 V
Eigenverbrauch:	Leerlauf: 3 W, Angesteckt: 4,5 W, Ladend: 6,5 W
Nennstrom (variantenabhängig):	10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A 1-phasig oder 3-phasig
Netzfrequenz:	50 Hz
Netzformen:	TT / TN / IT

Leistungsaufnahme x-series



Versorgungsnennspannung (Europa):	3 x 230 V / 400 V
Eigenverbrauch:	Leerlauf: 4 W, Angesteckt: 5 W, Ladend: 7 W
Nennstrom (variantenabhängig):	10 A / 13 A / 16 A / 20 A / 25 A / 32 A 1-phasig oder 3-phasig
Netzfrequenz:	50 Hz
Netzformen:	TT / TN / IT

KeContact P30

Versorgungsklemmen

Typ:	Federzugklemme
Kabelzuführung:	Oberseite (Aufputz), Rückseite (Unterputz)
Anschlussquerschnitt der Versorgung:	Mindestquerschnitt (abhängig vom Kabel und der Verlegeart)
• 16 A Nennstrom:	5 x 2,5 mm ²
• 32 A Nennstrom:	5 x 6,0 mm ²
Querschnitt (Kabel):	0,2 – 10 mm ²
AWG:	24 – 6
Abisolierlänge:	12 mm
Temperatur-Rating:	105 °C

Buchse / Kabel

Buchsenvarianten:	<ul style="list-style-type: none">• Typ 2 Normbuchse: 32 A / 400 V AC gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2• Typ 2 Normbuchse: 32 A / 400 V AC gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2 mit Shutter
Kabelvarianten: (Rating siehe Typenschild am Kabel)	<ul style="list-style-type: none">• Typ 1 Kabel: bis zu 32 A / 230 V AC gemäß EN 62196-1 und SAE-J1772• Typ 2 Kabel: bis zu 32 A / 400 V AC gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2

Umgebungsbedingungen



Verwendung:	Innen- und Außenbereich
Zugangsbeschränkungen am Aufstellort:	Beschränkter und unbeschränkter Zugang
Montage (stationär):	An der Wand oder an der Standsäule
Betriebstemperatur:	
• 16 A:	-25 °C bis +50 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)
• 32 A:	-25 °C bis +40 °C (ohne direkte Sonneneinstrahlung)
Lagertemperatur:	-25 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% nicht kondensierend
Höhenlage:	max. 2.000 m über Meeresspiegel
Temperaturänderungsgeschwindigkeit:	max. 0,5 °C / min
Temperaturverhalten:	Automatische Leistungsreduktion bei Übertemperatur

Schnittstellen



Ethernet-Schnittstelle

Ethernet1:	LSA+® Klemmen
Datenübertragungsrate:	10/100 Mbit/s
Ethernet2:	RJ45 (für Debug)



USB-Schnittstelle

Typ:	A, USB 2.0 (Hi-Speed)
------	-----------------------

KeContact P30

Max. Ausgangsstrom: 500 mA

Freigabe-Eingang

Typ:	Externer, potentialfreier Schaltkontakt
Klemmentyp:	Federzugklemme
Querschnitt:	0,08 – 4 mm ²
AWG:	28 – 12
Abisolierlänge:	8 mm

Schaltkontakt-Ausgang

Typ:	Externe Sicherheitskleinspannung, <50 V AC (50/60 Hz), ≤24 V DC
Notwendige Strombegrenzung:	<0,5 A
Klemmentyp:	Federzugklemme
Querschnitt:	0,08 – 4 mm ²
AWG:	28 – 12
Abisolierlänge:	8 mm

Optionale Ausstattung



Mobilfunk-Kommunikation 4G/LTE

Unterstützte Bänder:	4G mit Fallback auf 3G/2G <ul style="list-style-type: none">LTE (4G) Bänder: 1, 3, 8, 20, 28UMTS/HSPA+ (3G) Bänder: 1, 8GSM/GPRS/Edge (2G) Dualband
Max. Datenrate:	LTE CAT 1 Download: 10,2 MBit/s* Upload: 5,2 MBit/s* *Abhängig von externen Einflüssen
SIM-Karte:	SIM-Karte mit 4G-Authentifizierung Größe: Mini-Sim (2FF) Typ: Industrial/M2M empfohlen



Mobilfunk-Kommunikation 3G/UMTS

Unterstützte Bänder:	<ul style="list-style-type: none">UMTS/HSPA+ (3G) Bänder: 1, 8GSM/GPRS/Edge (2G) Dualband
Max. Datenrate:	230 kBit/s am Datenkanal
SIM-Karte:	Größe: Mini-Sim (2FF) Typ: Industrial/M2M empfohlen



RFID-Karte

Typ:	MIFARE Karte / Tag nach ISO 14443 oder ISO 15693
------	--

KeContact P30

ISO 15118 Kommunikation (HW Ready)

Typ:	Powerline Communication (PLC) Modem nach ISO 15118 (Verfügbar mit späterem Software Update)
------	--



WLAN / Wifi

Typ:	IEEE 802.11 b,g,n, 2,4 GHz
Unterstützte Modi:	AP Ad-hoc-Mode, Client Mode

Zertifizierungen*

CE-Konformitätserklärung:	Ja
MID:	Optional
• Genauigkeitsklasse:	Klasse B (gemäß EN 50470-1 / -3)
Eichrechtskonformität:	Optional: Nationale Zulassung der Zusatzeinrichtung
Z.E. Ready:	Optional
E.V. Ready:	Optional

* Informationen zu den Zertifizierungen können auf der KEBA-Website heruntergeladen werden:
www.keba.com/emobility-downloads



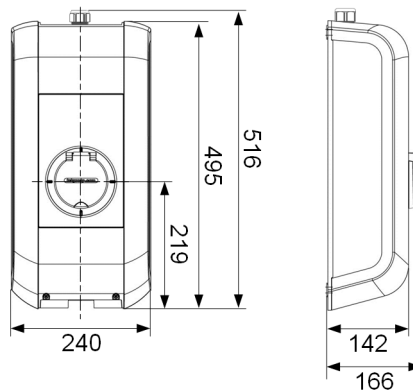
Z.E.
Ready

E.V.
Ready

Abmessungen und Gewicht

Variante mit Normbuchse (Typ 2)

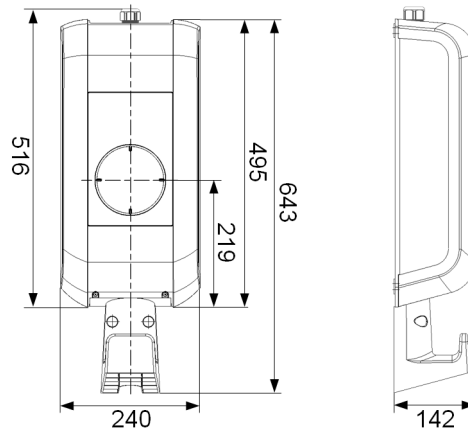
Höhe / Breite / Tiefe:	516 mm / 240 mm / 166 mm
Gewicht:	Ca. 4,8 - 5 kg (variantenabhängig)



Variante mit Ladekabel und Halterung

Höhe / Breite / Tiefe:	643 mm / 240 mm / 142 mm
Gewicht:	Ca. 5,3 - 7,8 kg (variantenabhängig)

KeContact P30



Hinweis

Dieses Datenblatt listet verschiedene Ausführungsoptionen der Ladestation. Die tatsächliche Ausführung der Ladestation ist variantenabhängig.