

Technische gegevens

KeContact P40 / P40 Pro

Laadstation



KeContact P40 / P40 Pro

Design | kabelvariant (standaard)



Design | busvariant (standaard)



Kleuren (standaard)

Design-afdekking:	• zuiver wit (RAL 9010) • gitzwart (RAL 9005)
Onderste gedeelte:	antracietgrijs (RAL 7016)
Laadkabel:	geelgroen (RAL 6018)

Productspecificaties

Vermogensvarianten:	• 7,4 kW/22 kW // KeContact P40 Pro • 7,4 kW/11 kW // KeContact P40
Geïntegreerde energiemeter:	ja, optioneel voorzien van certificaat volgens MID of MessEV (Duitse verordening inzake metrologie en kalibratie) met display
Aansluiting van een externe energiemeter:	ja (Modbus TCP, RS485-aansluiting - Modbus RTU compatibel*)
Stroombewaking:	ja
Geïntegreerde fase-uitschakeling:	ja (3-fasig→1-fasig)

KeContact P40 / P40 Pro

Dynamische bewaking van huisaansluiting:	ja (externe energiemeter vereist)
PV-geoptimaliseerd laden:	ja (externe energiemeter vereist)
Backend communicatieprotocol:	OCPP 1.6 / KEBA eMobility Portal
Lokale communicatieprotocollen:	• Modbus TCP • ISO 15118 ready* // KeContact P40 Pro
Versleutelde communicatie:	ja

*)... Functie wordt met een latere software-update ter beschikking gesteld.

Algemeen

Laden:	Mode 3 volgens EN 61851-1 AC-laden
Overspanningscategorie:	III volgens EN 60664
Veiligheidsklasse:	I
Beschermingsgraad:	IP54
Bescherming tegen mechanische schok:	IK10 (kabelvariant) IK08 (busvariant)
Nominale kortsluitstroom onder voorwaarde:	3 kA (I_{cc} volgens EN 61439-1)
Ventilatie:	Er wordt geen lading gestart wanneer het voertuig om ventilatie vraagt

Voeding

Nominale voedingsspanning (Europa):	230/3 x 230 (400) V
Nominale stroom:	16 A/32 A
Stroomlimiet:	stroomlimiet via serviceknop instelbaar: 6 A, 8 A, 10 A, 16 A, 20 A, 32 A stroomlimiet via app tussen 6 A en 16/32 A in stappen van 1 A vrij instelbaar
Netfrequentie:	50 Hz
Netvormen:	TT (230/400 V)/TN (230/400 V)/IT (230 V)
Vereiste voorgeschakelde kortsluit-beveiligingsvoorziening:	≤35 A gG (gL) volgens EN 61008/IEC 61439 aanvullende zekering of installatieautomaat ≤ 20 A voor 16 A kabelvariant
Eigen verbruik:	• Inactief: 6,4 W – 7,2 W • Voertuig aangesloten: 7,2 W (gepauzeerd) • Voertuig aangesloten: 10,2 W (ladend)

Voedingsklemmen

Type:	Push-In-veerklemmen
Kabellegging:	onderzijde (op de muur), achterzijde (in de muur)
Aansluitdiameter met voeding:	afhankelijk van kabel en wijze van leggen
• 16 A nominale stroom: • 32 A nominale stroom:	2,5-10 mm²/AWG 13-7 6,0-10 mm²/AWG 9-7
Striplengte:	18 mm
Maximale klemtemperatuur:	90 °C

KeContact P40 / P40 Pro

Laadaansluiting

Kabelvarianten:	• type 2: tot 32 A/400 V AC (volgens EN 62196-1, EN 62196-2, EN 17186) • type 2 inclusief Shutter: tot 32 A/400 V AC (volgens EN 62196-1, EN 62196-2, EN 17186)
Busvarianten:	• type 2: tot 32 A/400 V AC (volgens EN 62196-1, EN 62196-2) • type 2 inclusief Shutter: tot 32 A/400 V AC (volgens EN 62196-1, EN 62196-2)

Omgevingsvoorwaarden

Toepassing:	binnen en buiten
Montage (stationair):	aan muur of zuil
Bedrijfstemperatuur:	Gegevens zonder directe zonnestralen
• varianten met gecertificeerde meetvoorziening:	-25 °C ... +50 °C
• varianten zonder gecertificeerde meetvoorziening:	-30 °C ... +50 °C
Maximumtemperatuur voor continue stroom zonder derating:	
• 3 x 16 A nominale stroom:	+45 °C (+50 °C met geïntegreerde behuizingsventilator)
• 1 x 32 A nominale stroom:	+38 °C
• 3 x 32 A nominale stroom:	+40 °C met geïntegreerde behuizingsventilator
Opslagtemperatuur:	-30 °C ... +80 °C
Hoogtepositie:	max. 2000 m boven zeespiegel
Temperatuurgedrag:	automatische laadstroomvermindering bij te hoge temperatuur

Interfaces

WLAN

Type:	IEEE 802.11 b,g,n
Band:	2,4 GHz
Ondersteunde modi:	AP Ad-hoc-Mode, Client Mode

Ethernetinterface

Ethernet-aansluiting:	RJ45
Snelheid van gegevensoverdracht:	10/100 Mbit/s
Potentiaalscheiding:	isolatiespanning 1500 V AC (1 min.)

Bluetooth®

Bluetooth®-standaard:	BLE 5.0 of hoger
Beoogd gebruik:	verbinding met KEBA eMobility App
Band:	2,4 GHz

Schakelcontact ingangen [X1a/X1b]

Type:	aansluitingen voor externe, potentiaalvrije schakelcontacten
Aantal:	2
Beoogd gebruik:	autorisatie, laadstroomvermindering, laadpauze, vereenvoudigd laadmanagement met 2 laadstations*
Spanning:	12 V DC PELV (2,5 mA)

KeContact P40 / P40 Pro

Toegestaan schakelement:	(extern) potentiaalvrij schakelcontact
Klemtype:	Push-In-veerklemmen
Draaddoorsnede van de klemmen:	• starre draad: 0,13–1,5 mm²/AWG 28–14 • flexibele draad: 0,13–1,5 mm²/AWG 28–14 • flexibele draad met adereindhulzen: max. 0,75 mm²/AWG 19
Striplengte:	10 mm

Schakelcontact uitgang [X2]*

Type:	intern, potentiaalvrij schakelcontact
Aantal:	1
Beoogd gebruik:	hoofdrelaisbewaking, laadstatus
Potentiaalscheiding:	isolatiespanning 1500 V AC (1 min.)
Toegestane schakelspanning:	externe extra lage veiligheidsspanning SELV/PELV; < 30 V AC (50/60 Hz)/≤ 60 V DC
Vereiste stroombegrenzing:	< 0,5 A
Klemtype:	Push-In-veerklemmen
Draaddoorsnede van de klemmen:	• starre draad: 0,13–1,5 mm²/AWG 28–14 • flexibele draad: 0,13–1,5 mm²/AWG 28–14 • flexibele draad met adereindhulzen: max. 0,75 mm²/AWG 19
Striplengte:	10 mm

RS485-aansluiting (Modbus RTU compatibel)*

Beoogd gebruik:	communicatie met externe energiemeter (Modbus RTU compatibel)
Potentiaalscheiding:	isolatiespanning 1500 V AC (1 min.)
Klemtype:	Push-In-veerklemmen
Draaddoorsnede van de klemmen:	• Starre draad: 0,13–1,5 mm²/AWG 28–14 • flexibele draad: 0,13–1,5 mm²/AWG 28–14 • flexibele draad met adereindhulzen: max. 0,75 mm²/AWG 19
Striplengte:	10 mm

PLC (Power Line Communication)* // alleen KeContact P40 Pro

Communicatie met het voertuig:	ISO 15118 ready*
--------------------------------	------------------

*) ... Functie wordt met een latere software-update ter beschikking gesteld.

Uitrusting afhankelijk van variant

RFID-functie

Ondersteunde standaarden:	ISO 14443 of ISO 15693
Frequentie:	13,56 MHz

Touch Button [TB]

Type:	capacitieve knop (bijv. voor wisselen naar de snellaadmodus)
-------	--

Mobiele communicatie [4G/LTE]

Type:	4G met fallback op 2G
-------	-----------------------

KeContact P40 / P40 Pro

Ondersteunde LTE (4G) banden:	B1, B3, B7, B8, B20, B28
Ondersteunde GSM (2G) banden:	band 900/1800
Maximale datasnelheid: (afhankelijk van externe invloeden)	LTE Cat.1bis download: 10,2 MBit/s upload: 5,2 MBit/s
Simkaart:	simkaart met 4G-authenticatie Grootte: micro-sim (3FF) type: Industrial/M2M geadviseerd

Energiemeter

Metertype:	elektriciteitsmeter voor effectief vermogen
Varianten van de energiemeter:	• functioneel (niet ijkbaar) • MID • MessEV (Duitse verordening inzake metrologie en kalibratie)

Energiemeter MID

Type:	meter voor effectief vermogen
Nauwkeurigheidsklasse:	klasse B (conform EN 50470-3)

Energiemeter MessEV Duitsland

Type:	6.8 Meetapparatuur en aanvullende voorzieningen op het gebied van E-mobiliteit
-------	--

Interne veiligheidsfuncties

Aardlekschakelaar RCCB type A

Gedrag bij uitval van de netspanning:	volgens EN 61008-1:2018 (4.1.2.1 b) E2 - Bij uitval van de netspanning zelfwerkend zonder vertraging uitschakelend en bij terugkeer niet zelfwerkend weer inschakelend.
Zelftest:	Direct vóór elke nieuwe laadsessie wordt een zelftest uitgevoerd.
Aantal polen:	2/4 (afhankelijk van de betreffende apparaatvariant)
Weerstand tegen ongewild triggeren als gevolg van stootspanningen:	algemeen type
Gedrag bij het optreden van gelijkstroomcomponenten:	type A
Vertraging bij aanwezige lekstroom:	type voor algemeen gebruik
Bevestigingsmethode:	inbouwtype
Aansluitwijze:	aansluitingen zijn onafhankelijk van de mechanische bevestiging
Aansluitklemmen:	schroefloze klemmen voor externe koperdraden
Nominale spanning:	$U_n = 230/400\text{ V}$
Nominale frequentie:	50 Hz
Nominale stroom:	$I_n = 32\text{ A}$
Nominale lekstroom:	$I_{\Delta n} = 0,03\text{ A}$
Nominaal schakelvermogen:	$I_m = 500\text{ A}$
Nominale kortsluitstroom onder voorwaarde:	$I_{nc} = 3000\text{ A}$
Beschermingsgraad:	IP10

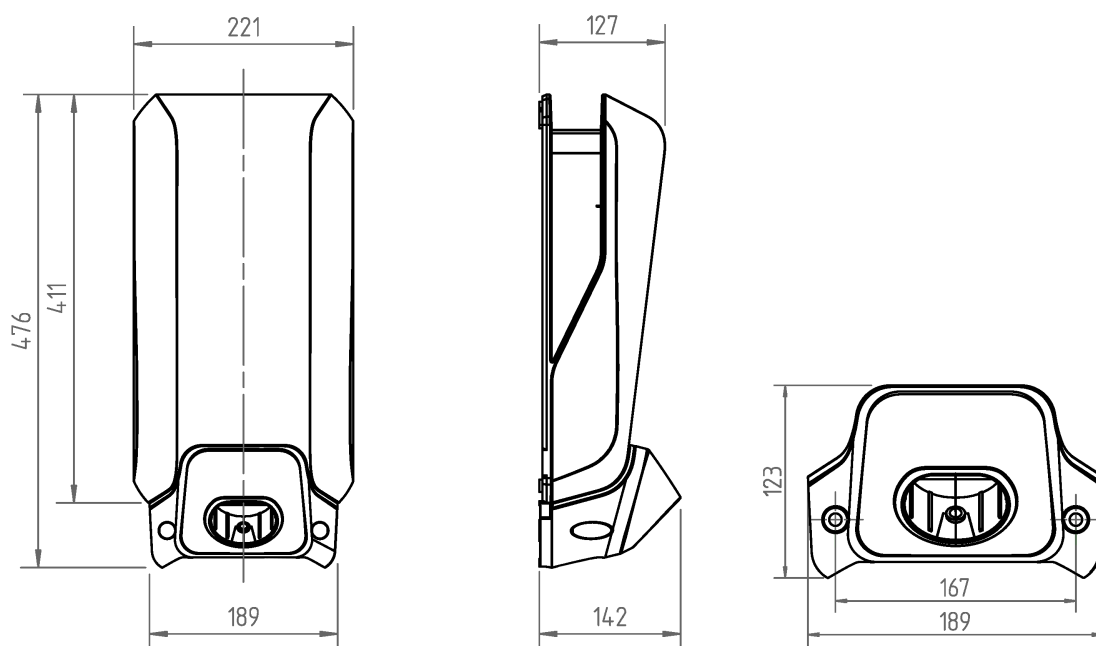
KeContact P40 / P40 Pro

DC-lekstroombewaking RDC-DD

Uitvoering:	volgens IEC 62955:2018 (4.1.2) RDC-PD met geïntegreerde AC-, pulserende DC- en 6 mA DC-registratie, evaluatie en mechanisch schakelen in een apparaat
Aantal polen:	2/4 (afhankelijk van de betreffende apparaatvariant)
Aansluitwijze:	onafhankelijk van de mechanische bevestiging
Aansluitklemmen:	schroefloze klemmen voor externe koperdraden
Nominale spanning:	$U_n = 230/400 \text{ V}$
Nominale frequentie:	50 Hz
Nominale stroom:	$I_n = 32 \text{ A}$
Nominale DC-lekstroom:	$I_{\Delta dc} = 0,006 \text{ A}$
Nominaal schakelvermogen:	$I_m = 500 \text{ A}$
Nominale kortsluitstroom onder voorwaarde:	$I_{nc} = 3000 \text{ A}$
Beschermingsgraad:	IP10

Afmetingen en gewicht

Kabelvariant

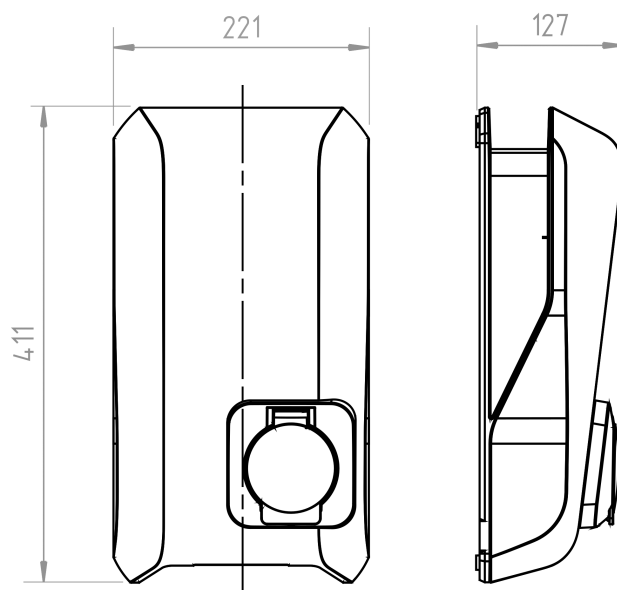


Afmetingen in millimeter

Hoogte / breedte / diepte:	476 mm / 221 mm / 142 mm
Gewicht van het laadstation (incl. 6 m laadkabel):	~6,2 kg (afhankelijk van variant)
Afmetingen van de verpakking:	590 mm x 280 mm x 258 mm

KeContact P40 / P40 Pro

Busvariant



Afmetingen in millimeter

Hoogte / breedte / diepte:	411 mm / 221 mm / 127 mm
Gewicht van het laadstation:	~3,8 kg (afhankelijk van variant)
Afmetingen van de verpakking:	518 mm x 258 mm x 157 mm

Certificeringen*

MID-variant:	optioneel
MessEV-variant:	optioneel

*) Informatie over de certificeringen kan op de KEBA-website worden gedownload:
www.keba.com/emobility-downloads

Productsleutel (varianten van het laadstation)

KC-P40- 32 EU 0 - C 6 S 3 A L P 0 - L S 1 R 1 1 1 1 B L 0 - xxxx	
Aanduidingssysteem (voorbeeld)	
I	apparaatserie
II	nominale stroom
III	regio
IV	toekomstige opties
V	aansluiting

KC-P40 ...apparaatgeneratie

16 ...16 A
 32 ...32 A

EU ...Europa
 GB ...Groot-Brittannië

0 ...niet beschikbaar

C ...type 2 kabel
 P ...type 2 kabel met beschermkap
 T ...type 2 kabel met Shutter
 N ...kabelvariant, geen kabel aangesloten
 S ...type 2 bus
 R ...type 2 bus met Shutter

KeContact P40 / P40 Pro

VI	kabel	0 ...geen kabel 4 ...kabel 4 m 6 ...kabel 6 m
VII	fasen	1 ...1 fase 3 ...3 fasen S ...3-fasig→1-fasig (fase-uitschakeling)
VIII	maximale laadstroom	1 ...16 A 3 ...32 A
IX	RCD-functionaliteit	A ...RCCB type A + RDC-DD D ...RDC-DD
X	energiemeter	0 ...niet uitgerust E ...functioneel, niet geijkt M ...MID (Measuring Instruments Directive) gecertificeerd L ...MessEV (Duitse Verordening inzake metrologie en kalibratie) gecertificeerd
XI	PLC	0 ...niet uitgerust P ...PLC-communicatie
XII	toekomstige opties	0 ...niet beschikbaar
XIII	LAN	0 ...niet uitgerust L ...LAN-interface
XIV	seriële poort voor energiemeter	0 ...niet uitgerust S ...seriële poort voor energiemeter (RS485)
XV	I/O-interface	0 ...niet uitgerust 1 ...schakelcontact-ingangen en uitgang
XVI	RFID	0 ...niet uitgerust R ...RFID-functionaliteit
XVII	SRWC	0 ...niet uitgerust 1 ...Short Range Wireless Communication (Bluetooth®)
XVIII	WLAN	0 ...niet uitgerust 1 ...WLAN-module
XIX	mobiele radioverbinding	0 ...niet uitgerust 1 ...LTE-module (4G)
XX	processoreenheid	0 ...variant 0 1 ...variant 1
XXI	Touch Button	0 ...niet uitgerust B ...Touch Button
XXII	gebruikersinterface	L ...led
XXIII	toekomstige opties	0 ...niet beschikbaar
XXIV	klantopties	xxxx opties voor individuele klantversies, niet relevant voor de EU-conformiteitsverklaring

KeContact P40 / P40 Pro

Landspecifieke bijzonderheden

Oostenrijk

TOR conformiteit:

ja, de conformiteit houdt verband met de volgende voorschriften:

“Technische en organisatorische regels voor beheerders en gebruikers van netwerken | TOR distributienaansluiting voor laagspanning (netniveau 6 en 7)” in versie 1.2

Duitsland

§14a EnWG geschikt:

ja

Groot-Brittannië/United Kingdom (UK)

De onderstaande informatie geldt voor apparaten met de productsleutel “KC-P40-xxGBx-...”:

SCPR (Smart Charge Point Regulation) conform:

ja

Manipulatieherkenning:

ja

Vastgelegde laadprofielen (af fabriek ingestelde tijdvensters):

ja

Geïntegreerde PEN-foutherkenning:

nee (extern apparaat vereist)

Opmerkingen

Dit datablad vermeldt verschillende uitvoeringsopties van het laadstation. De daadwerkelijke uitvoering van het laadstation is afhankelijk van de variant.

Naamsvermelding

Het woordmerk Bluetooth® en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door KEBA gebeurt onder licentie. Andere merken en handelsnamen zijn die van hun respectieve eigenaren.

Downloads

