

Dati tecnici

# KeContact P40 / P40 Pro

Stazione di ricarica



# KeContact P40 / P40 Pro

## Design (standard)



## Colori (standard)

Copertura design:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bianco puro (RAL 9010)</li><li>• Nero intenso (RAL 9005)</li></ul>
Parte inferiore:	Grigio antracite (RAL 7016)
Cavo di ricarica:	Verde giallastro (RAL 6018)

## Specifiche del prodotto

Varianti di potenza:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 7,4 kW / 22 kW // KeContact P40 Pro</li><li>• 7,4 kW / 11 kW // KeContact P40</li></ul>
Contatore di energia integrato:	Sì, opzionale certificato MID o MesseEV con display
Collegamento di un contatore di energia esterno:	Sì (Modbus TCP, porta RS485 - compatibile* con Modbus RTU)
Monitoraggio della corrente:	Sì
Fronte di discesa integrato:	Sì (3ph.→1ph.)
Monitoraggio dell'allacciamento domestico dinamico:	Sì (è richiesto un contatore di energia esterno)
Ricarica ottimizzata FV:	Sì (è richiesto un contatore di energia esterno)
Protocollo di comunicazione back-end:	OCPP 1.6 / KEBA eMobility Portal
Protocollo di comunicazione locale:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modbus TCP*</li><li>• ISO 15118 ready* // KeContact P40 Pro</li></ul>
Comunicazione crittografata:	Sì

\*)... la funzione viene messa a disposizione con un aggiornamento successivo del software.

## Informazioni generali

Modalità di carica:	Mode 3 Ricarica in AC secondo EN 61851-1
Categoria di sovratensione:	III secondo EN 60664
Classe di protezione:	I
Grado di protezione:	IP54
Protezione contro gli urti meccanici:	IK10
Corrente di cortocircuito nominale condizionale:	3 kA ( $I_{cc}$ secondo EN 61439-1)

## KeContact P40 / P40 Pro

Ventilazione:	Nessuna carica viene avviata quando il veicolo richiede la ventilazione
---------------	---

### Alimentazione

Tensione nominale di alimentazione (Europa):	230/3x230(400) V 16 A / 32 A
Corrente nominale:	Limite di corrente regolabile con il pulsante Service: 6 A, 8 A, 10 A, 16 A, 20 A, 32 A Limite di corrente regolabile a piacere con la app tra 6 A e 16/32 A in passi da 1 A
Frequenza di rete:	50 Hz
Forme di rete:	TT (230/400 V) / TN (230/400 V) / IT (230 V)
A monte deve essere montato un dispositivo di protezione contro il cortocircuito:	≤35 A gG (gL) secondo EN 61008/IEC 61439 ≤25 A gG (gL) per le varianti di apparecchi della "Early Access Edition" (KC-P40-16EUS-C6S1AEP0-LS1R1111BL0-WH00 e KC-P40-16EUS-C6S1AEP0-LS1R1111BL0-BK00)
Consumo proprio:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzionamento a vuoto: 6,4 W – 7,2 W</li><li>• Veicolo collegato: 7,2 W (in pausa)</li><li>• Veicolo collegato: 10,2 W (in carica)</li></ul>

### Morsetti di alimentazione

Tipo:	Morsetti a molla push-in
Passaggio cavi:	Lato inferiore (a parete), lato posteriore (a incasso)
Sezione del collegamento dell'alimentazione:	a seconda del cavo e del tipo di posa
<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 A Corrente nominale:</li><li>• Corrente nominale 32 A:</li></ul>	2,5-10 mm <sup>2</sup> / AWG 13-7 6,0-10 mm <sup>2</sup> / AWG 9-7
Lunghezza di spelatura:	18 mm
Temperatura massima dei morsetti:	90 °C

### Cavo di ricarica

Varianti di cavo:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo 2: fino a 32 A / 400 V AC (in conformità con EN 62196-1, EN 62196-2, EN 17186)</li></ul>
-------------------	---

### Condizioni ambientali

Utilizzo:	ambienti interni ed esterni
Montaggio (statico):	A parete o sulla colonna
Temperatura di esercizio:	Indicazioni senza irraggiamento solare diretto
<ul style="list-style-type: none"><li>• Varianti con apparecchio di misura certificato:</li><li>• Varianti senza apparecchio di misura certificato:</li></ul>	-25 °C ... +50 °C -30 °C ... +50 °C
Temperatura massima per corrente continua senza derating:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente nominale 3x16 A:</li><li>• Corrente nominale 1x32 A:</li><li>• Corrente nominale 3x32 A:</li></ul>	+45 °C (+50 °C con ventola dell'alloggiamento integrata) +38 °C +40 °C con ventola dell'alloggiamento integrata
Temperatura di magazzinaggio:	-30 °C ... +80 °C
Altitudine:	max. 2.000 m sopra il livello del mare
Comportamento alle temperature:	Riduzione automatica della corrente di ricarica in caso di sovratemperatura

# KeContact P40 / P40 Pro

## Interfacce

### WLAN

Tipo:	IEEE 802.11 b,g,n
Banda:	2,4 GHz
Modalità supportate:	AP Ad-hoc-Mode, Client Mode

### Interfaccia Ethernet

Porta Ethernet:	RJ45
Velocità di trasferimento dati:	10/100 Mbit/s
Isolamento galvanico:	Tensione d'isolamento 1500 V AC (1 min)

### Bluetooth®

Standard Bluetooth®:	BLE 5.0 o superiore
Destinazione d'uso:	Collegamento a KEBA eMobility App
Banda:	2,4 GHz

### Ingressi per contatto di commutazione [X1a / X1b]

Tipo:	Collegamenti per contatti di commutazione esterni puliti
Quantità:	2
Destinazione d'uso:	Autorizzazione, riduzione della corrente di ricarica, pausa di ricarica, gestione delle ricariche semplificata con 2 stazioni di ricarica*
Tensione:	12 V DC PELV (2,5 mA)
Elemento di commutazione ammesso:	Contatto di commutazione (esterno) pulito
Tipo di morsetti:	Morsetti a molla push-in
Sezione del conduttore dei morsetti:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conduttori rigidi: 0,13–1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Conduttori flessibili: 0,13–1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Conduttori flessibili con manicotti terminali: max 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 19</li></ul>
Lunghezza di spelatura:	10 mm

### Uscita per contatto di commutazione [X2]

Tipo:	Contatto di commutazione interno pulito
Quantità:	1
Destinazione d'uso:	Monitoraggio relè principale, stato della ricarica
Isolamento galvanico:	Tensione d'isolamento 1500 V AC (1 min)
Tensione di commutazione ammessa:	Bassissima tensione di sicurezza SELV/PELV esterna; < 30 V AC (50/60 Hz) / ≤ 60 V DC
Limitazione necessaria della corrente:	< 0,5 A
Tipo di morsetti:	Morsetti a molla push-in
Sezione del conduttore dei morsetti:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conduttori rigidi: 0,13–1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Conduttori flessibili: 0,13–1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Conduttori flessibili con manicotti terminali: max 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 19</li></ul>
Lunghezza di spelatura:	10 mm

### Porta RS485 (compatibile con Modbus RTU)\*

Destinazione d'uso:	Comunicazione con contatore di energia esterno (compatibile con Modbus RTU)
---------------------	---

## KeContact P40 / P40 Pro

Isolamento galvanico:	Tensione d'isolamento 1500 V AC (1 min)
Tipo di morsetti:	Morsetti a molla push-in
Sezione del conduttore dei morsetti:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conduttori rigidi: 0,13–1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Conduttori flessibili: 0,13–1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Conduttori flessibili con manicotti terminali: max 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 19</li></ul>
Lunghezza di spelatura:	10 mm

### PLC (Power Line Communication)\* // solo KeContact P40 Pro

Comunicazione con il veicolo:	ISO 15118 ready*
-------------------------------	------------------

\*)... la funzione viene messa a disposizione con un aggiornamento successivo del software.

## Dotazione a seconda della variante

### Funzione RFID

Standard supportati:	ISO 14443 o ISO 15693
Frequenza:	13,56 MHz

### Touch Button [TB]

Tipo:	Tasto capacitivo (ad es. per passare alla modalità di ricarica rapida)
-------	--

### Comunicazione via telefonia mobile [4G/LTE]

Tipo:	4G con fallback su 2G
Bande LTE (4G) supportate:	B1, B3, B7, B8, B20, B28
Bande GSM (2G) supportate:	Banda 900 / 1800
Velocità di trasmissione massima: (dipendente da influssi esterni)	LTE Cat.1bis Download: 10,2 MBit/s Upload: 5,2 MBit/s
Scheda SIM:	Scheda SIM con autenticazione 4G Dimensioni: Micro-SIM (3FF) Tipo: consigliato Industrial/M2M

### Contatore di energia

Tipo di contatore:	contatore dell'elettricità per potenza attiva
Varianti del contatore di energia:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funzionale (non tarabile)</li><li>• MID</li><li>• MessEV (Ordinanza sulla misurazione e taratura)</li></ul>

### Contatore di energia MID

Tipo:	Contatore della potenza attiva
Classe di precisione:	Classe B (secondo EN 50470-3)

### Contatore di energia MessEV

Tipo:	Contatore della potenza attiva con dispositivo aggiuntivo (apparecchio di misurazione tarabile)
Conformità secondo la legge sulla misurazione e taratura:	Omologazione nazionale del dispositivo aggiuntivo
Classe di precisione:	Classe A (secondo EN 50470-3) sul punto di erogazione della corrente

### Funzioni di protezione interne

#### Interruttore differenziale RCCB tipo A

Comportamento in caso di mancanza della tensione di rete:	Secondo EN 61008-1:2018 (4.1.2.1 b) E2 - Si spegne automaticamente e senza ritardi in caso di mancanza della tensione di rete e non si riaccende automaticamente al suo ritorno.
Autotest:	Immediatamente prima di ogni nuova sessione di ricarica viene eseguito un autotest.
Numero di poli:	2/4 (dipendente dalla variante dell'apparecchio)
Resistenza all'attivazione involontaria per tensione impulsiva:	Tipo generale
Comportamento in presenza di componenti continue:	Tipo A
Ritardo con corrente di guasto presente:	Tipo per applicazioni generali
Tipo di fissaggio:	Tipo a incasso
Tipo di porta:	I collegamenti sono indipendenti dal fissaggio meccanico
Morsetti di collegamento:	Morsetti senza viti per conduttori in rame esterni
Tensione nominale di impiego:	$U_n = 230/400 \text{ V}$
Frequenza nominale:	50 Hz
Corrente nominale:	$I_n = 32 \text{ A}$
Corrente nominale differenziale di intervento:	$I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$
Potere di chiusura e di interruzione differenziale nominale:	$I_m = 500 \text{ A}$
Corrente di cortocircuito nominale condizionale:	$I_{nc} = 3000 \text{ A}$
Grado di protezione:	IP 10

#### Monitoraggio per corrente continua differenziale RDC-DD

Struttura:	Secondo IEC 62955:2018 (4.1.2) RDC-PD con funzione integrata di rilevamento di una corrente AC, una corrente pulsante DC e di una corrente DC da 6 mA, valutazione e commutazione meccanica nello stesso apparecchio
Numero di poli:	2/4 (dipendente dalla variante dell'apparecchio)
Tipo di porta:	Indipendente dal fissaggio meccanico
Morsetti di collegamento:	Morsetti senza viti per conduttori in rame esterni
Tensione nominale di impiego:	$U_n = 230/400 \text{ V}$
Frequenza nominale:	50 Hz
Corrente nominale:	$I_n = 32 \text{ A}$
Corrente nominale continua differenziale di intervento:	$I_{\Delta dc} = 0,006 \text{ A}$
Potere di chiusura e di interruzione differenziale nominale:	$I_m = 500 \text{ A}$
Corrente di cortocircuito nominale condizionale:	$I_{nc} = 3000 \text{ A}$
Grado di protezione:	IP 10

## Dimensioni e peso

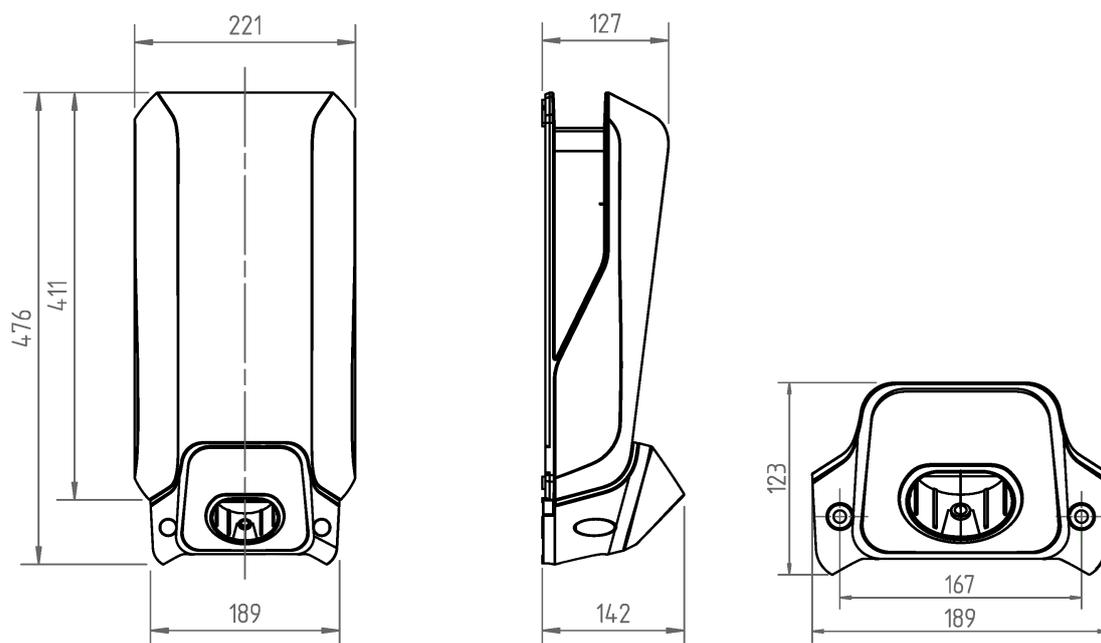


Fig. 1-1: Dimensioni in millimetri

Altezza / Larghezza / Profondità:	476 mm / 221 mm / 142 mm
Peso della stazione di ricarica (incl. cavo di ricarica da 6 m):	~ 6,2 kg (dipendente dalla variante)
Dimensioni dell'imballaggio:	590 mm x 280 mm x 258 mm

## Certificazioni\*

Variante MID:	Opzionale
Variante MessEV:	Opzionale

\*)... Informazioni sulle certificazioni possono essere scaricate dal sito Internet di KEBA:  
[www.keba.com/emobility-downloads](http://www.keba.com/emobility-downloads)

## KeContact P40 / P40 Pro

### Codice del prodotto (varianti della stazione di ricarica)

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  
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI XVII XVIII XIX XX XXI XXII XXIII XXIV

Sistema di denominazione (esempio illustrativo)

Lettera	Descrizione	Valori
I	Serie dell'apparecchio	<b>KC-P40</b> ...Generazione degli apparecchi
II	Corrente nominale	<b>16</b> ...16 A <b>32</b> ...32 A
III	Zona	<b>EU</b> ...Europa <b>GB</b> ...Gran Bretagna
IV	Opzioni future	<b>0</b> ...Non presente
V	Collegamento	<b>C</b> ...Cavo di tipo 2 <b>P</b> ...Cavo di tipo 2 con copertura protettiva <b>T</b> ...Cavo di tipo 2 con otturatore <b>N</b> ...Variante di cavi, nessun cavo collegato
VI	Cavo	<b>0</b> ...Nessun cavo <b>4</b> ...Cavo 4m <b>6</b> ...Cavo 6m
VII	le fasi	<b>1</b> ...Monofase <b>3</b> ...Trifase <b>S</b> ...Trifase→monofase (fronte di discesa)
VIII	Corrente di ricarica massima	<b>1</b> ...16 A <b>3</b> ...32 A
IX	Funzionalità RCD	<b>A</b> ...RCCB tipo A + RDC-DD <b>D</b> ...RDC-DD
X	Contatore di energia	<b>0</b> ...Non fornito <b>E</b> ...Funzionale, non tarato <b>M</b> ...Certificato MID (Measuring Instruments Directive) <b>L</b> ...Certificato MessEV (Mess- und Eichverordnung / Ordinanza sulla misurazione e la taratura)
XI	PLC	<b>0</b> ...Non fornito <b>P</b> ...Comunicazione PLC
XII	Opzioni future	<b>0</b> ...Non presente
XIII	LAN	<b>0</b> ...Non fornito <b>L</b> ...Interfaccia LAN
XIV	Interfaccia contatori di energia seriale	<b>0</b> ...Non fornito <b>S</b> ...Interfaccia dei contatori di energia seriale (RS485)
XV	Interfaccia I/O	<b>0</b> ...Non fornito <b>1</b> ...Ingressi per contatto di commutazione e uscita
XVI	RFID	<b>0</b> ...Non fornito <b>R</b> ...Funzionalità RFID
XVII	SRWC	<b>0</b> ...Non fornito <b>1</b> ...Short Range Wireless Communication (Bluetooth®)
XVIII	WLAN	<b>0</b> ...Non fornito <b>1</b> ...Modulo WLAN
XIX	Collegamento radio mobile	<b>0</b> ...Non fornito <b>1</b> ...Modulo LTE (4G)
XX	Unità processore	<b>0</b> ...Variante 0 <b>1</b> ...Variante 1
XXI	Touch Button	<b>0</b> ...Non fornito <b>B</b> ...Touch Button

## KeContact P40 / P40 Pro

XXII	Interfaccia utente	L ...LED
XXIII	Opzioni future	0 ...Non presente
XXIV	Opzioni cliente	xxxx Opzioni per le versioni personalizzate dei clienti, non rilevanti per la Dichiarazione di Conformità UE

### Particolarità nazionali

#### Gran Bretagna / United Kingdom (UK)

Le seguenti informazioni si applicano ai dispositivi con codice prodotto "KC-P40-xxGBx-...":

Conforme alla normativa SCPR:	Sì
Rilevamento delle manomissioni:	Sì
Profili di ricarica fissi (fasce orarie impostate in fabbrica):	Sì
Rilevamento errori PEN integrato:	No (è necessario un dispositivo esterno)

#### Germania

Adatto per §14a EnWG:	Sì
-----------------------	----

### Note

Questa scheda dati elenca diverse opzioni di esecuzione della stazione di ricarica. L'esecuzione effettiva della stazione di ricarica dipende dalla variante.

### Menzione del nome

Il marchio denominativo Bluetooth® e i loghi sono marchi commerciali registrati di Bluetooth SIG, Inc. e ogni utilizzo di tali marchi va soggetto a licenza attraverso KEBA. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Article No. in  
Product Overview

