

Données techniques

# KeContact P40 / P40 Pro



**KEBA**<sup>®</sup>

Automation by innovation.

# KeContact P40 / P40 Pro

## Design



## Coloris (standard)

Design du couvercle :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Blanc pur (RAL 9010)</li><li>• Noir foncé (RAL 9005)</li></ul>
Partie inférieure :	Gris anthracite (RAL 7016)
Câble de recharge :	Jaune-vert (RAL 6018)

## Spécifications du produit

Variables de puissance :	<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>
Câble de recharge :	Câble Type 2 (EN 62196-1, VDE-AR-E 2623-2-2)
Compteur d'énergie intégré :	Oui, en option certifié MID ou MessEV avec affichage
Prise pour compteur d'énergie externe :	Oui (Modbus TCP, prise RS485, compatible Modbus RTU*)
Surveillance du courant :	Oui
Déconnexion de phase intégrée :	Oui (3ph.→1ph.)
Surveillance dynamique du raccordement au réseau domestique :	Oui (compteur d'énergie externe requis)
Recharge PV optimisée :	Oui (compteur d'énergie externe requis)
Protocole de communication Backend :	OCPP 1.6 / KEBA eMobility Portal
Protocole de communication local :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modbus-TCP*</li><li>• ISO 15118 ready* // KeContact P40 Pro</li></ul>

\*)... Cette fonction sera disponible dans une mise à jour ultérieure du logiciel.

## Généralités

Mode charge :	Mode 3 Charge CA conformément à EN 61851-1
Catégorie de surtension :	III selon EN 60664
Classe de protection :	I
Indice de protection :	IP54
Protection contre les chocs mécaniques :	IK10
Valeur nominale de la résistance au courant instantané :	< 3 kA (valeur efficace selon EN 61439-1)

## KeContact P40 / P40 Pro

Ventilation :	Aucune recharge n'est lancée lorsque le véhicule demande une ventilation
---------------	--

### Alimentation

Tension d'alimentation nominale (Europe) :	230/3x230(400) V 16 A / 32 A
Intensité nominale :	Limite de courant réglable avec le bouton Service : 6 A, 8 A, 10 A, 16 A, 20 A, 32 A Limite de courant librement réglable dans l'application entre 6 A et 16/32 A par incréments de 1 A
Fréquence secteur :	50 Hz
Formes de réseau :	TT (230/400 V) / TN (230/400 V) / IT (230 V)
Consommation propre :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Point mort : 2,5 W (Eco / Sleep Mode)</li><li>• Véhicule raccordé : 4 W (en pause)</li><li>• Véhicule raccordé : 6 W (en recharge)</li></ul>

### Bornes d'alimentation

Type :	Borne à ressort Push-in
Passage de câble :	Partie inférieure (en saillie), arrière (encastrée)
Section de raccordement de l'alimentation :	selon le câble et le type de pose
<ul style="list-style-type: none"><li>• Courant nominal 16 A :</li><li>• Courant nominal 32 A :</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>2,5-10 mm<sup>2</sup> / AWG 13-7</li><li>6,0-10 mm<sup>2</sup> / AWG 9-7</li></ul>
Longueur de dénudage des câbles :	18 mm
Température des bornes maximale :	90°C

### Conditions ambiantes

Utilisation :	intérieur et extérieur
Montage (fixe) :	sur le mur ou la colonne
Température de service :	Indications sans rayonnement direct du soleil
<ul style="list-style-type: none"><li>• Modèles avec dispositif de mesure certifié :</li><li>• Modèles sans dispositif de mesure certifié :</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-25°C ... +50°C</li><li>-30°C ... +50°C</li></ul>
Température maximale pour courant continu sans réduction des caractéristiques :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Courant nominal 3x16 A :</li><li>• Courant nominal 1x32 A :</li><li>• Courant nominal 3x32 A :</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+45°C (+50°C avec ventilateur de boîtier intégré)</li><li>+38°C</li><li>+40°C avec ventilateur de boîtier intégré</li></ul>
Température de stockage :	-30°C – +80°C
Altitude :	2000 m max.
Comportement thermique :	Réduction automatique du courant de charge en cas de sur-chauffe

## Interfaces

### Wi-Fi

Type :	IEEE 802.11 b,g,n
Bande :	2,4 GHz
Modes pris en charge :	Mode AP Ad-hoc, mode client

### Prises Ethernet

Prise Ethernet :	RJ45
Débit binaire :	10/100 Mbit/s
Séparation de potentiel :	Tension d'isolation 1500 V AC (1 min.)

### Bluetooth®

Standard Bluetooth® :	BLE 5.0 ou supérieur
Utilisation prévue :	Connexion avec KEBA eMobility App
Bande :	2,4 GHz

### Entrées de contact de commutation [X1a / X1b]

Type :	Raccordements pour contacts de commutation externes sans potentiel
Nombre :	2
Utilisation prévue :	Autorisation, réduction du courant de charge, pause de recharge, gestion de recharge simplifiée avec 2 stations de recharge*
Tension :	12 V CC PELV (2 mA)
Commutateur admissible :	Contact de commutation (externe) sans potentiel
Type de borne :	Borne à ressort Push-in
Section de câble des bornes :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Câble rigide : 0,13 – 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Câble souple : 0,13 – 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Câble souple avec embouts : max. 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 19</li></ul>
Longueur de câble à dénuder :	10 mm

### Sortie de contact de commutation [X2]

Type :	Contact de commutation externe sans potentiel
Nombre :	1
Utilisation prévue :	Surveillance du relais principal, état de recharge
Séparation de potentiel :	Tension d'isolation 1500 V AC (1 min.)
Tension de commutation admissible :	Basse tension de protection SELV/PELV externe < 30 V CA (50/60 Hz) / ≤ 60 V CC
Limitation de courant requise :	<0,5 A
Type de borne :	Borne à ressort Push-in
Section de câble des bornes :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Câble rigide : 0,13 – 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Câble souple : 0,13 – 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Câble souple avec embouts : max. 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 19</li></ul>
Longueur de câble à dénuder :	10 mm

### Prise RS485 (compatible Modbus RTU)\*

Utilisation prévue :	Communication avec un compteur d'énergie externe (compatible Modbus RTU)
----------------------	--

## KeContact P40 / P40 Pro

Séparation de potentiel :	Tension d'isolation 1500 V AC (1 min.)
Type de borne :	Borne à ressort Push-in
Section de câble des bornes :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Câble rigide : 0,13 – 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Câble souple : 0,13 – 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 28–14</li><li>• Câble souple avec embouts : max. 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 19</li></ul>
Longueur de câble à dénuder :	10 mm

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

Communication avec le véhicule :	ISO 15118 ready*
----------------------------------	------------------

\*)... Cette fonction sera disponible dans une mise à jour ultérieure du logiciel.

## Équipement en fonction de la version

### Fonction RFID

Normes prises en charge :	ISO 14443 ou ISO 15693
Fréquence :	13,56 MHz

### Bouton tactile [TB]

Type :	Bouton capacitif (par exemple pour passer en mode de re-charge rapide)
--------	--

### Communication par téléphonie mobile [4G/LTE]

Type :	4G avec commutation sur 2G en cas de besoin
Bandes LTE (4G) prises en charge :	B1, B3, B7, B8, B20, B28
Bandes GSM (2G) prises en charge :	Bande 900 / 1800
Débit maximal : (en fonction des conditions environnementales)	LTE Cat1. à Téléchargement en aval : 10,2 Mbit/s Téléchargement en amont : 5,2 Mbit/s
Carte SIM :	Carte SIM avec authentification 4G Taille : Micro-Sim (3FF) Type : Industrial/M2M recommandé

### Compteur d'énergie

Type de compteur :	Compteur électrique pour puissance réelle
Modèles du compteur d'énergie :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionnel (pas étalonnable)</li><li>• MID</li><li>• MessEV</li></ul>

### Compteur d'énergie MID

Type :	Compteur de puissance réelle
Classe de précision :	Classe B (conformément à EN 50470-3)

### Compteur d'énergie MessEV

Type :	Compteur de puissance effective avec équipement complémentaire (appareil de mesure étalonnable)
Conformité à la législation sur l'étalonnage :	Homologation nationale du dispositif supplémentaire
Classe de précision :	Classe B (conformément à EN 50470-3) au point de distribution du courant

## Fonctions de protection internes

### Disjoncteur de courant résiduel RCCB type A

Comportement en cas de panne de la tension d'alimentation :	Conformément à EN 61008-1:2018 (4.1.2.1 b) E2 - En cas de coupure de l'alimentation secteur, il s'éteint automatiquement sans délai et ne se rallume pas automatiquement au retour de la tension.
Autotest :	Un autotest est effectué juste avant chaque nouvelle session de recharge, après le branchement d'un véhicule et après un redémarrage de l'appareil.
Nombre de pôles :	2/4 (en fonction du modèle de l'appareil)
Résistance aux déclenchements intempestifs dus aux tensions de choc :	Type général
Comportement en cas d'apparition de composantes de courant continu :	Type A
Délai en présence d'un courant de défaut :	Type à usage général
Type de fixation :	Type de montage
Type de connexion :	Les connexions sont indépendantes de la fixation mécanique
Bornes de raccordement :	Bornes sans vis pour câbles externes en cuivre
Tension assignée :	$U_n = 230/400 \text{ V}$
Fréquence assignée :	50 Hz
Courant assigné :	$I_n = 32 \text{ A}$
Courant de défaut assigné :	$I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$
Capacité de coupure assignée :	$I_m = 500 \text{ A}$
Courant de court-circuit assigné dans certaines conditions :	$I_{nc} = 3000 \text{ A}$
Indice de protection :	IP10

### Surveillance de courant de défaut continu RDC-DD

Construction :	Conformément à CEI 62955:2018 (4.1.2) RDC-PD avec détection CA, CC pulsée et 6 mA CC intégrée, évaluation et commutation mécanique en un seul appareil
Nombre de pôles :	2/4 (en fonction du modèle de l'appareil)
Type de connexion :	Indépendant de la fixation mécanique
Bornes de raccordement :	Bornes sans vis pour câbles externes en cuivre
Tension assignée :	$U_n = 230/400 \text{ V}$
Fréquence assignée :	50 Hz
Courant assigné :	$I_n = 32 \text{ A}$
Courant différentiel continu assigné :	$I_{\Delta dc} = 0,006 \text{ A}$
Capacité de coupure assignée :	$I_m = 500 \text{ A}$
Courant de court-circuit assigné dans certaines conditions :	$I_{nc} = 3000 \text{ A}$
Indice de protection :	IP10

## KeContact P40 / P40 Pro

### Dimensions et poids

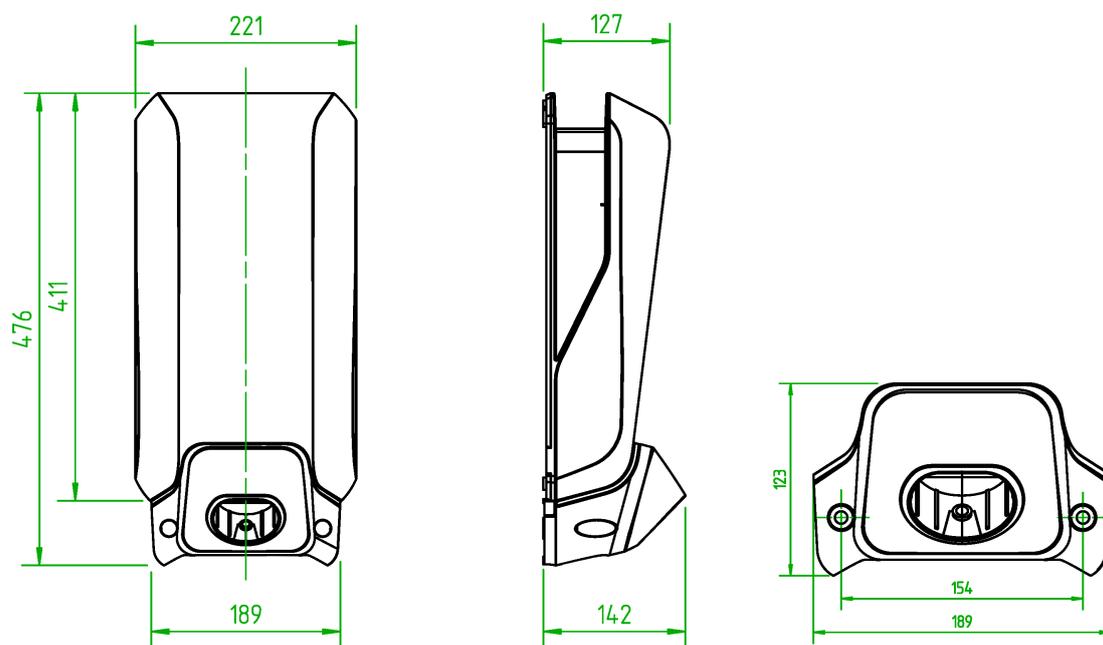


Fig. 1-1: Dimensions en millimètres

Hauteur / Largeur / Profondeur :	476 mm / 221 mm / 142 mm
Poids de la station de recharge (avec câble de recharge 6 m) :	~ 6,2 kg (en fonction du modèle)
Dimensions du conditionnement :	590 mm x 280 mm x 258 mm

### Certifications\*

Modèle MID :	optionnel
Modèle MessEV :	optionnel

\*)... Vous pouvez télécharger les informations sur les certifications sur le site Internet de KEBA : [www.keba.com/emobility-downloads](http://www.keba.com/emobility-downloads)

## Clé du produit (modèles de station de recharge)

KC-P40- 32 EU 0 - C 6 3 3 A L P 0 - L S 1 R 1 1 1 1 B L 0 - xxxx		
Désignation du système (exemple)		
I	Série d'appareils	<b>KC-P40</b> ...Génération de l'appareil
II	Courant nominal	<b>16</b> ...16 A <b>32</b> ...32 A
III	Région	<b>UE</b> ...Europe CEI <b>GB</b> ...Grande-Bretagne
IV	Options à venir	<b>0</b> ...indisponible
V	Raccordement	<b>C</b> ...Câble Type 2 <b>P</b> ...Câble Type 2 avec couvercle de protection <b>N</b> ...Modèle de câble, aucun câble connecté
VI	Câble	<b>6</b> ...Longueur du câble en mètres [m] (0 = pas de câble)
VII	phases	<b>1</b> ...Monophasé <b>3</b> ...Triphasé <b>S</b> ...Triphasé→Monophasé (Déconnexion de phase)
VIII	Courant de charge maximal	<b>1</b> ...16 A <b>3</b> ...32 A
IX	Fonctionnalité RCD	<b>A</b> ...RCCB Type A + RDC-DD <b>D</b> ...RDC-DD <b>0</b> ...Pas de RCD
X	Compteur d'énergie	<b>0</b> ...non équipé <b>E</b> ...fonctionnel, non étalonné <b>M</b> ...certifié MID (Measuring Instruments Directive) <b>L</b> ...certifié MessEV (Mess- und Eichverordnung)
XI	PLC	<b>0</b> ...non équipé <b>P</b> Communication PLC
XII	Options à venir	<b>0</b> ...indisponible
XIII	LAN	<b>0</b> ...non équipé <b>L</b> ...Interface LAN
XIV	Interface Compteur d'énergie sérielle	<b>0</b> ...non équipé <b>S</b> ...Interface de compteur d'énergie sérielle (RS485)
XV	Interface E/S	<b>0</b> ...non équipé <b>1</b> ...Entrées et sorties de contact de commutation
XVI	RFID	<b>0</b> ...non équipé <b>R</b> ...Fonctionnalité RFID
XVII	SRWC	<b>0</b> ...non équipé <b>1</b> ...Short Range Wireless Communication (Bluetooth®)
XVIII	Wi-Fi	<b>0</b> ...non équipé <b>1</b> ...Module WLAN
XIX	Liaison radio mobile	<b>0</b> ...non équipé <b>1</b> ...Module LTE (4G)
XX	Processeur	<b>0</b> ...Modèle 0 <b>1</b> ...Modèle 1
XXI	Bouton tactile	<b>0</b> ...non équipé <b>B</b> ...Bouton tactile
XXII	Interface utilisateur	<b>L</b> ...LED
XXIII	Options à venir	<b>0</b> ...indisponible

# KeContact P40 / P40 Pro

XXIV Options client

xxxx Options pour les versions personnalisées, non pertinentes pour la déclaration de conformité UE

## Remarques

Cette fiche technique liste diverses options d'exécution de la station de recharge. L'exécution réelle de la station de recharge dépend du modèle.

## Mention des noms

La marque verbale Bluetooth® et les logos sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par KEBA se fait sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Article No. in  
Product Overview

