

KeContact

P30 x-series Station de recharge Software Release Notes V 1.19.0

Traduit de l'original



Automation by innovation.

Historique

Version	Date	Change in chapter	Description
1.8.2	01-2019	-	Software Package 1.8.2
1.9	06-2019	-	Software Package 1.9.0
1.9.1	07-2019	-	Software Package 1.9.1
1.9.2	07-2019	-	Software Package 1.9.2
1.9.10	10-2019	-	Software Package 1.9.10
1.10	01-2020	-	Software Package 1.10
1.11	07-2020	-	Software Package 1.11
1.12	03-2021	-	Software Package 1.12
1.12.1	06-2021	-	Software Package 1.12.1
1.13	03-2022	-	Software Package 1.13
1.14	06-2022	-	Software Package 1.14
1.14.1	10-2022	-	Software Package 1.14.1
1.15	01-2023	-	Software Package 1.15
1.15.1	04-2023	-	Software Package 1.15.1
1.16	06-2023	-	Software Package 1.16
1.16.1	07-2023	-	Software Package 1.16.1
1.17	08-2023	-	Software Package 1.17
1.17.1	10-2023	-	Software Package 1.17.1
1.17.2	04-2024	-	Software Package 1.17.2
1.18	07-2024	-	Software Package 1.18
1.18.1	01-2025	-	Software Package 1.18.1
1.19.0	06-2025	-	Software Package 1.19.0

Document: V 1.19.0

Filename: KeContactP30x_releasnotes_sw_1.19_fr.docx

Pages: 89

© KEBA 2025

Specifications are subject to change due to further technical developments. Details presented may be subject to correction.

All rights reserved.

KEBA Energy Automation GmbH: Reindlstraße 51, 4040 Linz, Austria, www.keba.com/emobility
Phone: +43 732 7090-0, Fax: +43 732 7309-10,
Mail: kecontact@keba.com

For information about our subsidiaries please look at www.keba.com

Sommaire

1	Generalités	7
1.1	Identification	7
1.2	Information sur la compatibilité	7
1.3	Autres documents and informations	7
2	Version Package 1.19.0	8
2.1	Composition du package	8
2.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	8
3	Version Package 1.18.1	11
3.1	Composition du package	11
3.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	11
4	Version Package 1.18	13
4.1	Composition du package	13
4.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	13
	Version Package 1.17.2	17
4.3	Composition du package	17
4.4	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	17
5	Version Package 1.17.1	19
5.1	Composition du package	19
5.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	19
6	Version Package 1.17	21
6.1	Composition du package	21
6.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	21
7	Version Package 1.16.1	23
7.1	Composition du package	23
7.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	23
8	Version Package 1.16	24
8.1	Composition du package	24
8.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	24
9	Version Package 1.15.1	28
9.1	Composition du package	28
9.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	28
10	Version Package 1.15	29
10.1	Composition du package	29
10.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	29
11	Version Package 1.14.1	33

11.1	Composition du package.....	33
11.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	33
12	Version Package 1.14	34
12.1	Composition du package.....	34
12.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	34
13	Version Package 1.13	36
13.1	Composition du package.....	36
13.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	36
14	Version Package 1.12.1	39
14.1	Composition du package.....	39
14.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	39
15	Package Version 1.12	41
15.1	Composition du package.....	41
15.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	41
16	Version Package 1.11	44
16.1	Composition du package.....	44
16.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	44
17	Version Package 1.10	47
17.1	Composition du package.....	47
17.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	47
18	Version Package 1.9.10	49
18.1	Composition du package.....	49
18.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	49
19	Version Package 1.9.2	51
19.1	Composition du package.....	51
19.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	51
20	Version Package 1.9.1	52
20.1	Composition du package.....	52
20.2	Correction de bugs	52
21	Version Package 1.9	53
21.1	Composition du package.....	53
21.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	53
21.3	Correction de bugs	54
22	Version Package 1.8.2	56
22.1	Composition du package.....	56
22.2	Correction de bugs	56
23	Version Package 1.8.1	57
23.1	Composition du package.....	57

23.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	57
23.3	Correction de bugs.....	58
24	Version Package 1.7	60
24.1	Composition du package	60
24.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	60
24.3	Correction de bugs.....	62
25	Version Package 1.6.3.....	64
25.1	Composition du package	64
25.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	64
25.3	Correction de bugs.....	64
26	Version Package 1.6.1.....	66
26.1	Composition du package	66
26.2	Nouvelles fonctions, modifications et améliorations	66
26.3	Correction de bugs.....	68
27	Version Package 1.5.....	70
27.1	Composition du package	70
27.2	Nouvelles fonctionnalités et améliorations	70
27.3	Correction de bugs.....	73
28	Version Package 1.4.....	75
28.1	Composition du package	75
28.2	Nouvelles fonctionnalités	75
28.3	Correction de bugs.....	76
29	Version Package 1.3.....	77
29.1	Composition du package	77
29.2	Information sur la compatibilité	77
29.3	Nouvelles fonctionnalités	77
29.4	Correction de bugs.....	80
30	Version Package 1.2.....	82
30.1	Composition du package	82
30.2	Information sur la compatibilité	82
30.3	Nouvelles fonctionnalités	82
30.4	Correction de bugs.....	85
31	Version Package 1.1.....	87
31.1	Composition du package	87
31.2	Information sur la compatibilité	87
31.3	Implemented features	87
31.4	Correction de bugs.....	88
32	Version Package 1.0.....	89
32.1	Composition du package	89
32.2	Information sur la compatibilité	89
32.3	Correction de bugs.....	89

1 Generalités

Ce document a pour but d'informer sur les changements des derniers software et les versions software. Les descriptions et instructions détaillée 'à propos des nouveautés peuvent être trouvées dans le manuel de production. Le contenu est catégorisé en améliorations ; changement suite à requis normatif ; correction de bug.

1.1 Identification

Après installation, le software version 1.19.0 peut être lu dans l'interface web (WebUI).



Software Update	
Release Version: 1.19.0	
Component	Version
CPM	4.19.0
KEEP	5.10.0
OS	4.19.0
WEBUI	4.19.0
RESTAPI	2.4.0
PDC	3.10.73

1.2 Information sur la compatibilité

Ce firmware est compatible avec toutes les stations de charge KeContact P30 x-series et les KeContact P30 c-series connectées en mode client.

Pour identifier votre station de charge, référez-vous à la table de correspondance présente dans le manuel d'installation.

Vous trouverez ci-dessous une liste des principales évolutions et correction de bugs.

Toutes les fonctionnalités et les corrections d'erreurs relatives à KeContact P30 séries -a, -b et -c sont reportées dans les releases notes des nouveaux firmware.

Information

*A partir de la version logicielle **1.11**, la borne KeContact P20 série-c n'est plus supporté dans une grappe maitre/esclave.*

1.3 Autres documents and informations

<https://www.keba.com/fr/emobility/service-support/downloads/downloads>

Manuel utilisateur

Manuel d'installation

Manuel de configuration

FAQ pour les utilisateurs et la mise en service

2 Version Package 1.19.0

Date de sortie: 10.06.2025

Avertissement

*Le package logiciel 1.19 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.17.x ou 1.18.0*

*La mise à jour directe de 1.17.x vers 1.19 est possible, mais **pas via la fonction de mise à jour automatique** de la WebUI (bouton télécharger et installer)*

2.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_19.keb**

Le package contient les éléments suivants:

Release Version: 1.19.0	
Version	Download
CPM	4.19
KEEP	5.10.0
OS	4.19
WEBUI	4.19
RESTAPI	2.4.0
PDC	3.10.73

2.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

2.2.1 Implémentation de OCPP 2.0.1 stage 1 avec les fonctions de OCPP 1.6

Support initial d'OCPP 2.0.1 avec les mêmes fonctionnalités que celles disponibles précédemment dans OCPP 1.6. Les fonctionnalités additionnelles OCPP2.0.1, incluant Plug&Charge, arriveront dans les prochaines versions.

2.2.2 Règles Techniques et Organisationnelles (TOR) pour l'Autriche

À partir de la version logicielle 1.19, le KeContact P30 est conforme aux exigences spécifiques du produit de la **directive de raccordement au réseau de distribution TOR V1.2**.

Pour les versions MID, une date de production à partir de 06/25 (code produit **KC-P30-xxxxxxx-Mxx** est également requise.

2.2.3 Fin du support de OCPP1.5 et OCPP1.6 SOAP

A partir de la version 1.19, les protocoles OCPP 1.5 et OCPP 1.6 SOAP ne sont plus supportés. Nous recommandons de migrer vers OCPP 1.6 JSON ou OCPP 2.0.1 pour assurer la continuité de la compatibilité.

2.2.4 Intégration EMS via Modbus TCP

L'intégration de la gestion de charge pour la série KeContact P30x dans un système global de gestion de l'énergie permet de contrôler la puissance maximale pour différents appareils à l'intérieur et autour d'un bâtiment. Grâce à cette nouvelle intégration, l'EMS peut directement contrôler la borne maître de la série P30x, qui à son tour coordonne les clients P30 connectés.

2.2.5 Bouton de test de la connexion du compteur externe – test de connexion améliorée

La connexion de test dans la section du compteur TCP externe affiche désormais un message clair de succès ou d'erreur et ouvre une fenêtre contextuelle avec les lectures actuelles du compteur.

Les électriciens peuvent l'utiliser pour vérifier si les valeurs correspondent approximativement à celles du compteur. Si toutes les lectures sont à 0, le compteur n'est pas configuré correctement.

2.2.6 Adress IP fixe pour les compteurs TCP

Il est désormais possible d'ajouter l'adresse MAC d'un compteur TCP, tel que l'E10 ou des appareils similaires, via l'interface WebUI ou l'API REST. Lorsque le P30 agit en tant que serveur DHCP, il attribuera automatiquement une adresse IP fixe au compteur, garantissant ainsi un adressage cohérent même après des redémarrages.

2.2.7 Charge Photovoltaïque Intelligente (IPVC) : Intégration du stockage sur batterie (Fronius)

L'algorithme de charge photovoltaïque mis à jour intègre désormais la **décharge du stockage par batterie** dans ses calculs de flux d'énergie, permettant une recharge de véhicules électriques plus intelligente et plus durable. En intégrant les données des onduleurs Fronius, le système évite de vider involontairement la batterie pendant les périodes de faible production solaire, comme les matins ou les jours nuageux. Cela garantit que la batterie reste disponible pour la consommation domestique la nuit, tout en permettant une recharge efficace des véhicules électriques lorsque de l'énergie solaire excédentaire est disponible.

2.2.8 Nouveaux compteurs externes ajoutés pour la surveillance des connexions domestiques

L'appareil suivant a été ajouté à la liste des compteurs pris en charge sur l'interface Web :

- Janitza UMG 801

2.2.9 PredefinedTokenID pour les bornes clients connectées

Le predefinedTokenId est désormais disponible pour tous les clients connectés dans un réseau de recharge maître/client.

2.2.10 Réduction du nombre de redémarrages nécessaires lors de la configuration

Les modifications de configuration dans l'interface Web ne provoquent plus de redémarrages immédiats.

L'interface Web indique quand un redémarrage est nécessaire, permettant aux utilisateurs de compléter tous les paramètres et de redémarrer manuellement une fois.

2.2.11 Correction pour les sessions de charge dupliquées après une mise à jour logicielle

Dans certains cas rares, les enregistrements de charge étaient dupliqués après une mise à jour de 1.17.x à 1.18.x, ce qui pouvait affecter la précision de la facturation. Ce problème a maintenant été entièrement résolu.

2.2.12 Correction pour les transactions liées à un mauvais utilisateur

Correction d'un problème où, dans certaines situations causées par des erreurs liées au firmware (qu'elles soient matérielles ou logicielles), une transaction spécifique pouvait être incorrectement liée à un mauvais identifiant d'utilisateur.

2.2.13 Gestion des exceptions dans DataTransfer

Résolution d'un problème où la réception de UnknownVendorId ou UnknownMessageId dans le DataTransfer pouvait provoquer une exception dans l'application.

2.2.14 Message MeterValues corrigé pour les sessions hors ligne lors de la reconnexion

Résolution d'un problème où, après le retour en ligne du P30, le chargeur envoyait une valeur de compteur avec un contexte Sample.Periodic et sans transactionId pour les sessions hors ligne.

2.2.15 Nouvelles clés de configuration ajoutées :

- **ModelSerial0**
Retourne le modèle de la borne maître parmi les produits KEBA
- **ProductFamily**
Retourne la famille de produit (par exemple Kecontact P30, P40, M20)

3 Version Package 1.18.1

Date de sortie: 23.01.2025

Avertissement

*Le package logiciel 1.18.1 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.17.x ou 1.18.0*

3.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_18_1.keb**

Le package contient les éléments suivants:

Release Version: 1.18.1	
Version	Download
CPM	4.18.1
KEEP	5.9.0
OS	4.18.1
WEBUI	4.18.1
RESTAPI	2.3.0
PDC	3.10.61

3.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

Note pour P30 x-series en en réseau Maître/Client avec M20

*Mettre à jour une P30 x-series via la page software management n'est pas possible quand la borne est connectée à un M20 en utilisant le fichier **P30x_SW_1_18_1.keb***

*Pour mettre en jour une P30 x-series dans cette configuration, utilisez le fichier **provision_ocpp_1.18.1.keb** à la place. Pour plus de détails pour la mise à jour via M20, se reporter au document "**KeContact-P30x-update-via-M20_fr.pdf**".*

3.2.1 Sessions de charge dupliquées

Il y a eu quelques rares cas où les sessions de charges étaient enregistrées en double. Cela peut affecter l'exactitude de la facturation. Ce problème est maintenant complètement résolu.

3.2.2 Fix pour l'affichage incorrect des kWh

Dans certains cas, la consommation d'énergie d'une session de charge a été affichée de manière incorrecte, avec une consommation trop élevée ou une valeur négative en kWh. Soyez assuré que les données de mesure de votre station de charge ont toujours été

exactes. Ce problème n'a affecté que quelques variantes de produits fabriqués à partir du février 2024 et a été résolu avec succès.

3.2.3 ChargingSessionStoppedEvent n'est pas déclenché

Dans certains cas, l'événement ChargingSessionStoppedEvent n'a pas été déclenché, même si la session de charge s'est achevée avec succès. Par conséquent, dans certaines conditions, la session de facturation suivante pouvait être attribuée à tort au mauvais utilisateur (mauvais idTag), et les valeurs de compteur continuaient d'être envoyées comme si la session précédente était toujours ouverte.

3.2.4 Fix du rejet du TxProfile après le StartTransaction

Le problème de la sauvegarde des données de StartTransaction a été résolu. Désormais, toute demande de SmartCharging pour la session de facturation (à l'aide de l'ID de la transaction) sera appliquée correctement.

4 Version Package 1.18

Date de sortie: 04.07.2024

Avertissement

*Le package logiciel 1.18 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.17.0, 1.17.1, 1.17.2 ou 1.17.3.*

4.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_18.keb**

Le package contient les éléments suivants:

Release Version: 1.18	
Version	Download
CPM	4.18.0
KEEP	5.9.0
OS	4.18.0
WEBUI	4.18.0
RESTAPI	2.3.0
PDC	3.10.57

4.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

4.2.1 Le rapport automatique de charge n'est plus disponible la WebUI

L'export automatique des sessions de charge n'est disponible que dans le Portail KEBA eMobility. Le Portail KEBA eMobility offre des possibilités étendues.

4.2.2 Ajustments pour §14a EnWG

Conformément au §14a EnWG (Allemagne), le gestionnaire du réseau de distribution (DSO) peut limiter la consommation d'énergie des appareils à consommation flexible à une valeur minimale de 4,2 kW par le biais d'une unité de contrôle si l'état du réseau l'exige.

Le courant de charge disponible sur KeContact P30 peut être réduit à 0A ou 6A en accord avec EnWG lors de l'ouverture ou de la fermeture du contact de validation X1 si les commutateurs DIP sont configurés en conséquence.

4.2.3 Changement de la valeur de X1 pour le DIP switch 2.6

La limitation de la puissance à 8 A pour le Right to Plug (Autriche) était auparavant régie par le DSW 2.6. Cela permet maintenant de répondre à l'exigence du §14a, qui implique la possibilité de réduire la puissance à 6A via l'entrée de validation X1.

La limitation de puissance à 8A est mise en œuvre à un endroit plus approprié.

4.2.4 Ajout d'un DataTransfer pour montrer les réglages DSW via OCPP

Ajout de la prise en charge d'un message OCPP DataTransfer supplémentaire.

L'utilisation de vendorId = com.keba.kemove et messageId = dipSwitchConfiguration renverra une liste séparée par des virgules où chaque élément a le format :

```
<connectorId>.<DSWrow>.<DSWSwitch>.<DSWvalue>
```

4.2.5 Implémentation d'un nouveau compteur externe

- Le compteur externe Phoenix Contact EEM-MA371 est maintenant disponible.

4.2.6 Reprise après une coupure de courant

Il existe un nouveau paramètre pour le cas d'utilisation "ResumeSessionAfterPowercut".

Ce cas d'utilisation fonctionne désormais également avec une autorisation désactivée.

Par conséquent, un nouveau paramètre UDP "setBoot" a été introduit. S'il est réglé sur 1, le chargeur restera en état de suspension si l'option "ResumeSessionAfterPowercut" est activée.

4.2.7 SmartCharging: TxDefaultProfile Relative

Adaptations de l'algorithme de tarification intelligente de l'OCPP. Les profils TxDefaultProfile dont le chargingProfileKind est défini sur Relative sont activés par défaut, au début de chaque nouvelle transaction.

4.2.8 Améliorations des performances de la WebUI

La refonte du rendu des pages PHP a permis d'améliorer d'environ 10 % le temps de chargement des pages.

4.2.9 Amélioration des performances du traitement des demandes/réponses de la REST API

Le temps de réponse de la REST API, en particulier lors de la demande d'un grand nombre de sessions de facturation, a été amélioré.

4.2.10 Refonte des StatusNotificationRequest OCPP

Mise à jour de la façon dont les demandes de StatusNotification sont envoyées au back-end pour améliorer la robustesse du système.

4.2.11 Mécanisme d'étranglement de l'authentification

Mise en œuvre d'une solution permettant d'atténuer le grand nombre de demandes dans un court laps de temps, améliorer la protection contre les attaques DoS.

4.2.12 Amélioration de la fonction de reconnexion

Envoi d'un Heartbeat.req lors de la reconnexion au backend OCPP pour résoudre un problème où les chargeurs n'envoyaient pas de messages après la reconnexion jusqu'à ce que l'intervalle de temps du Heartbeat soit écoulé. En outre, un StatusNotification.req est désormais envoyé pour toutes les stations de recharge qui ont changé leur statut OCPP pendant la déconnexion, ce qui améliore la fiabilité de la communication.

4.2.13 Mécanisme de récupération des ghost sessions

Implémentation d'un mécanisme visant à réduire la probabilité qu'une session ouverte soit laissée dans le système sans être fermée, empêchant la facturation d'une session ou étant incluse à tort dans la distribution de la gestion de la charge.

4.2.14 TimeNtpClientServers property configurable

Mise en œuvre de la configuration des serveurs NTP et amélioration de la synchronisation NTP pour des performances accrues.

4.2.15 Ajout de DataTransfer pour la connexion perdue du compteur externe

Introduction de requête OCPP DataTransfer pour détecter et reporter les pertes de connexion avec les compteurs externes.

```
DataTransferRequest:
{
    "vendorId": "com.keba.kemove",
    "messageId": "extMeterCommLost",
    "data": "{ \"meter\": \"<IP>\" }"
}
```

Après la perte de communication, lorsque la connexion avec le compteur est rétablie, un autre DataTransfer est envoyé

```
DataTransferRequest:
{
    "vendorId": "com.keba.kemove",
    "messageId": "extMeterCommReestablished", "data": "{ \"meter\": \"<IP>\" }"
}
```

Clé de configuration OCPP : "sendCommLostDataTransfer"

4.2.16 Ajout d'un DataTransfer pour effectuer un test de signal GSM

La force du signal est incluse comme clé de configuration

```
DataTransferRequest:
{
    "vendorId": "com.keba.kemove",
    "messageId": "signalStrength", "data"
}
```

KeContact P30 répondra avec Accepted, et enverra un nouveau DataTransferRequest avec le résultat de la mesure de la force du signal.

4.2.17 Ajout d'un dtataTranfer pour obtenir l'heure courante de KeContact P30

```
DataTransferRequest:
{
  "vendorId": "com.keba.kemove",
  "messageId": "getTime"
}

DataTransferResponse:
{
  "status": "Accepted",
  "data": "2024-01-25T14:07:09.319Z"
}
```

4.2.18 Ajout d'un DataTransfer pour la détection de pwm_state : E

Ajout d'une requête OCPP pour la détection et la remontée du message pwm-state = E_TEMP_PROBLEM_OR_PILOT_SHORT_TO_EARTH

```
DataTransferRequest:
{
  "vendorId": "KEBA AG",
  "messageId": "E_TEMP_PROBLEM_OR_PILOT_SHORT_TO_EARTH",
  "data": "19834214"
}
```

Clé de configuration OCPP : *"SendRcvStateEDataTransfer"*

Version Package 1.17.2

Date de sortie: 04.04.2024

Avertissement

*Le package logiciel 1.17.2 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.17.1.*

4.3 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_17_2.keb**

Le package contient les éléments suivants:

Release Version: 1.17.2	
Version	Download
CPM	4.17.2
KEEP	5.8.1
OS	1.18.1
WEBUI	1.18.1
RESTAPI	2.2.1
PDC	3.10.53

4.4 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

4.4.1 Résolution du problème de mémoire

Quand RESTAPI est utilisée, le nginx_access.log pouvait très vite grossir et causer une saturation de la mémoire.

4.4.2 WebSocket write timeout

Pendant la construction de la connexion WebSocket le write timeout est réglé sur 60 millisecondes. Si aucun message n'était envoyé dans ces 60 millisecondes, le serveur OCPP reçoit de multiples connexions.

La valeur a été multipliée par 1000 pour avoir une valeur en secondes plutôt qu'en millisecondes

4.4.3 Détection de conflit de subnet IP (wlan0 et eth0) échouée

L'attribut exécutable n'était pas réglé dans certains scripts utilisés dans la détection de conflits d'adresses IP. Ce problème est résolu en marquant les scripts comme exécutable.

4.4.4 Energy Server – Reconnection on Close Reason 1001

Résolution du bug entraînant la non tentative de reconnexion au Energy server pour les rapports de charges automatisés après une erreur code 1001.

4.4.5 Energy server et portail KEBA eMobility – fix des paramètres d'usine

Une remise aux paramètres d'usine ne réinitialise pas les paramètres du portail KEBA eMobility et du serveur energy pour les rapports de charges automatisés (ACR). Ce problème est résolu.

4.4.6 Udev rule

Résolution pour la règle udev pour avoir un nom robuste pour l'interface réseau PLC.

5 Version Package 1.17.1

Date de sortie: 11.10.2023

Avertissement

*Le package logiciel 1.17.1 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.16.0, 1.16.1 ou 1.17.*

5.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_17_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.17.1	
Version	Download
CPM	4.17.1
KEEP	5.8.1
OS	1.18.1
WEBUI	1.18.1
RESTAPI	2.2.1
PDC	3.10.53

5.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

5.2.1 Changement simultané du nom d'utilisateur et du mot de passe dans la WebUI

Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent maintenant être changés simultanément dans la WebUI.

5.2.2 Résolution du bug sur la fonction Boost via l'application ou le portail

La fonction PV boost, qui échouait à cause d'une requête manquante dans la configuration de la connexion au portail est maintenant réparée.

5.2.3 Possibilité de forcer la fermeture une session « fantôme » ouverte

Les sessions fantômes ouvertes peuvent être fermées via la requête RemoteStopTransaction OCPP 1.6, en utilisant un transaction id connu.

5.2.4 Configuration prise verrouillée en permanence réparée pour les variantes personnalisées

Le problème du champs prise verrouillée en permanence dans l'onglet réseau de charge d'une borne personnalisée qui affiche toujours N/A est réparé.

6 Version Package 1.17

Date de sortie: 08.08.2023

Avertissement

*Le package logiciel 1.17 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.16.0 ou 1.16.1*

6.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_17.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.17.0	
Version	Download
CPM	4.17.0
KEEP	5.8.1
OS	1.18.0
WEBUI	1.18.0
RESTAPI	2.2.0
PDC	3.10.53

6.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

6.2.1 Implementation du terminal de paiement direct KeContact T10

Le terminal de paiement direct KeContact T10 peut maintenant être commandé pour le OPC du marché allemand et peut être intégré avec les versions KeContact P30 ME. Le terminal de paiement communique avec la P30 X-series et peut être ajouté à un réseau de gestion de la charge.

Plus d'informations peuvent être obtenues dans la section téléchargement du site internet.
<https://www.keba.com/en/emobility/service-support/downloads/Downloads>

6.2.2 Réglage d'adresses IP fixes

Régler des adresses IP fixes est maintenant possible en utilisant la WebUI, RESTAPI et USB.

Pour activer les adresses IP fixes, le serveur DHCP ou client doit être désactivé.

Une adresse IP fixe / masque de réseau / serveur DNS peut être réglé manuellement.

La fonction de serveur DHCP ou client reste disponible comme précédemment.

6.2.3 Récupération du mot de passe via RESTAPI supporté

La RESTAPI supporte la procédure de récupération du mot de passe.

6.2.4 Résolution du bug absence de l'alignement des phases

Dans une version précédente de logiciel, il arrivait qu'une prise soit configurée sans « alignement des phases », cela provoquait une erreur dans l'algorithme du management d'énergie. La borne ne charge plus qu'à 6A. La mise à jour 1.17 corrige cette erreur en assignant les phases par défaut L1-L2-L3. Il faut bien garder en tête de configurer correctement l'alignement des phases qui est un point essentiel du management de l'énergie, même dans les avec un seul point de charge.

6.2.5 Status notification envoyé pour tous les connecteurs

Après le changement de n'importe quel paramètre de connexion OCPP, un StatusNotification.req est envoyé pour chaque connecteur plutôt que seulement pour le connecteur 0.

6.2.6 Correction d'un bug sur les fuseaux horaires

Des problèmes relatifs à l'heure et/ou au fuseau horaire sur la KeContact P30 x-series sont corrigés.

6.2.7 Résolution des OCPP Status notifications avec la prise verrouillée en permanence.

Le problème du statut OCPP renvoyé par une prise verrouillée en permanence, incohérent avec la réalité, est résolu. Une prise verrouillée en permanence se comporte maintenant comme une borne « avec câble attaché » d'un point de vue statut OCPP.

6.2.8 Activation de la commutation de phase via UDP

Pour un déclenchement direct de la fonction de commutation de phase par un système externe de gestion de l'énergie, la fonctionnalité de KeContact P30 a été améliorée pour décider elle-même si elle doit charger en mono- ou triphasé sur la base de la méthode de contrôle UDP.

Jusqu'à présent, le KeContact P30 transmettait l'information au commutateur de phase externe S10, qui réagissait à la commande de l'onduleur.

7 Version Package 1.16.1

Date de sortie: 05.07.2023

Avertissement

*Le package logiciel 1.16.1 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.15.0, 1.15.1 ou 1.16.0*

7.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_16_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.16.1	
Version	Download
CPM	4.16.1
KEEP	5.8.1
OS	1.17.0
WEBUI	1.17.1
RESTAPI	2.1.0
PDC	3.10.51

7.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

7.2.1 Information importante : Rapport de charge automatique

Un bug est corrigé dans la version 1.16 concernant le service de « rapport automatique de charges », ce service est restauré dans la version 1.16.1. Le service peut être utilisé comme habituellement. Les utilisateurs ayant activé le service dans les versions 1.15 ou antérieures ne sont pas concernés. Le service demeure disponible jusque la fin de l'année 2023 and sera remplacé par un service similaire avec des fonctions avancées et plus de facilités d'utilisation. Ce service sera disponible dans le portail KEBA eMobility.

8 Version Package 1.16

Date de sortie: 14.06.2023

Avertissement

Le package logiciel 1.16 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.15.0 ou 1.15.1.

8.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_16.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.16.0	
Version	Download
CPM	4.16.0
KEEP	5.8.1
OS	1.17.0
WEBUI	1.17.0
RESTAPI	2.1.0
PDC	3.10.51

8.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

8.2.1 Verrouillage permanent de la prise

Il est possible de verrouiller le câble même si il n'y a pas de session de charge en cours. La prise peut être verrouillée pour toutes les bornes d'un réseau maître/esclave. Le réglage du verrouillage est disponible sur les interfaces WebUI, OCPP et RESTAPI

8.2.2 Prise en charge du fuseau horaire

La borne P30 x-series supporte différents fuseaux horaires. Le réglage peut se faire depuis la WebUI ou la RESTAPI.

Un menu déroulant est ajouté dans la **WebUI** pour la sélection du fuseau horaire dans la page « Configuration utilisateur ».

La **RestAPI** a de nouvelles fonctions disponibles

GET

- /configs/time/timezone – donne le fuseau horaire actuel
- /configs/time/timezones – donne la liste des fuseaux horaires disponibles
- /configs/time/time – donne l'heure courante

PUT

- /configs/time/timezone – pour changer le fuseau horaire

8.2.3 Amélioration du rapport de charge automatique

De nombreux changements ont été faits pour améliorer l'expérience utilisateur avec la fonction de rapport de charges automatisé. L'utilisateur a maintenant plus d'informations dans la section correspondante à cette fonction.

8.2.4 Améliorations de la WebUI

- Corrections dans les traductions en allemande et en français de la WebUI.
- Améliorations des filtres des sessions de charge dans la section cartes RFID
- Le total des sessions de charge était présenté en seconde. Il est maintenant présenté en semaine, jours, heures et secondes.

8.2.5 Améliorations de la RESTAPI

De nombreux changements ont été faits pour améliorer l'interface RESTAPI

8.2.6 L'adresse IP WLAN est affichée sur l'écran

L'adresse IP de l'interface WLAN est aussi affichée sur l'écran de la P30 x-series. Un préfixe est aussi ajouté pour identifier l'interface.

- Le préfixe pour LAN est "lan:" suivi de l'adresse IP.
- Le préfixe pour WLAN est "wlan:" suivi de l'adresse IP.

8.2.7 Intégration de compteurs externes et onduleurs sans mise à jour logicielle

L'intégration de compteurs externes pour notre connectivité est découplée du calendrier des versions logicielles. L'utilisateur peut demander et ajouter un nouveau compteur externe n'importe quand via un fichier .keb

8.2.8 Ajout des textes affichés en français

L'utilisateur a le choix du français pour l'affichage des textes.

8.2.9 Affichage de valeur négatives quand la consommation excède 32A avec le compteur Carlo Gavazzi

Correction d'un problème avec le compteur Carlo Gavazzi quand la consommation dépasse 32A et des valeurs négatives étaient affichées.

8.2.10 Conflit d'adresse IP de sous-réseau avec le point d'accès WLAN

En cas de conflit d'adresses IP entre le LAN et l'interface WLAN en mode point d'accès, l'interface WLAN basculera automatiquement vers le sous-réseau utilisé. Il y a un panel de 3 sous-réseaux qui sont utilisés pour le point d'accès WLAN :

- 192.168.178.1
- 192.168.179.1
- 192.168.187.1

Le masque de réseau est 255.255.255.0 dans tous les cas. Le précédent sous-réseau utilisé 192.168.2.x n'est plus disponible.

8.2.11 Procédure de récupération du client WLAN

Une fonction est ajoutée pour permettre de facilement retrouver/modifier les paramètres WLAN d'un routeur en démarrant automatiquement le hotspot Wifi après le premier redémarrage.

8.2.12 Le paramètre "Central System Hostname" est renommé dans la WebUI

Pour des raisons de cohérence, le paramètre "Central" System Hostname" est renommé "Central System Address" dans la WebUI.

Les descriptions en allemand et en français ont été adaptées:

- DE: "OCPP-Backend Hostname" → "OCPP-Backend Adresse"
- FR: "Nom d'hôte du Système Central" → "Adresse du système central"

8.2.13 Déterminer des alias Master/Client en OCPP

Une nouvelle clé de configuration via OCPP est disponible : Les requêtes GetConfiguration/ChangeConfiguration renvoient l' alias d'une borne spécifique AliasSerial1, AliasSerial2,...AliasSerial16.

8.2.14 Session de charge ouverte lors du débranchement d'un VE après la fermeture de la session courante via l'APP

Ajout d'une sécurité pour empêcher la situation qui pourrait conduire à une session incorrectement fermée après un échec de verrouillage du câble.

8.2.15 Transaction.Begin=Transaction.End

Dans quelques cas particuliers le Transaction.Begin a la même valeur que le Transaction.End après une coupure de courant.

8.2.16 Mauvais état après un RemoteStopTransaction

Correction de transitions entre les états rapportés par StatusNotification requests en OCPP1.6.

8.2.17 Absence de la section RFID dans l'interface des produits avec un code "A" (ex : KC-P30-EC2404E2-L0A-GE)

Correction d'un problème avec l'ka section RFID absente de la WebUI pour les produits avec un code comprenant la lettre « A ».

8.2.18 Le hotspot WIFI ne fonctionne plus après mise à jour

Correction des réglages du hotspot WIFI qui étaient perturbés après une mise à jour.

8.2.19 Restrictions sur les clés d'autorisation

Dans la version 1.15 du logiciel, il y avait un changement tel qu'une clé comme 8VQVYVU39LRGPMYGR8HD n'est plus acceptée dans la WebUI pour une authentification basique en OCPP1.16 JSON.

8.2.20 Adaptation du comportement de sécurité via UDP

Le réglage du courant de défaut à 0 utilisant UDP est appliqué pour toutes les sessions de charge, pas seulement pour la charge en cours.

8.2.21 Adaptation de la valeur minimum de failsafe via UDP

Il est maintenant possible de régler le décalage de temps du mode failsafe jusqu'à un minimum de 5 secondes.

8.2.22 Deux réponses UDP après envoi de "x2 0" ou "x2 1"

Le message "Not allowed" n'apparaît plus après l'envoi des commandes UDP "x2 0" or "x2 1".

9 Version Package 1.15.1

Date de sortie: 05.04.2023

Avertissement

*Le package logiciel 1.15.1 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.14.0 ou 1.14.1 ou 1.14.2 ou 1.15.0 installés.*

9.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_15_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.15.1	
Version	Download
CPM	4.15.0
KEEP	5.8.0
OS	1.16.1
WEBUI	1.16.1
RESTAPI	2.0.1
PDC	3.10.42

9.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

9.2.1 L'interface web ne fonctionne pas, si RESTAPI est sur OFF par défaut en production

Corrige l'identification de l'interface web pour les bornes qui sont préconfigurées avec RESTAPI désactivée en sortie de production.

9.2.2 RESTAPI ne peut pas être activée après une mise à jour depuis la version 1.14.2 vers 1.15

Corrige le démarrage de l'interface web sur les bornes qui ont été mises à jour depuis la version 1.14.2 vers 1.15

10 Version Package 1.15

Date de sortie: 17.01.2023

Avertissement

*Le package logiciel 1.15 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.14.0 ou 1.14.1 ou 1.14.2 installés.*

10.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_15.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.15	
Version	Download
CPM	4.15.0
KEEP	5.8.0
OS	1.16.0
WEBUI	1.16.0
RESTAPI	2.0.0
PDC	3.10.42

10.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

10.2.1 Support pour le matériel de seconde source de fourniture

Cette version inclura le support de nos conceptions matérielles de seconde source WLAN.

10.2.2 Royaume-Uni - Règlement de 2021 sur les véhicules électriques (points de charge intelligents)

Pour répondre aux exigences du marché britannique, nous avons mis en place les fonctionnalités suivantes. Des détails sur le règlement peuvent être trouvés sur le site officiel : <https://www.legislation.gov.uk/uksi/2021/1467/contents/made>

- Pour les appareils livrés au Royaume-Uni, nous avons modifié le mot de passe d'usine par défaut pour l'interface Web afin qu'il soit aléatoire.
- Un mécanisme intégré de vérification des mises à jour est maintenant inclus dans le logiciel du système. L'utilisateur sera informé sur l'interface web si une nouvelle mise à jour pour la série P30 x est disponible pour le téléchargement.
- Nous appliquons désormais une validation complète des entrées sur toutes les interfaces
- L'heure d'été est maintenant appliquée et disponible

10.2.3 United Kingdom - Tamper-protection boundary

La prise en charge d'un capteur supplémentaire de protection contre les manipulations est incluse dans le logiciel du système. Les appareils livrés au Royaume-Uni seront équipés de ce capteur supplémentaire pour se conformer à la réglementation sur les points de charge intelligents.

Le logiciel fournira des informations sur l'état du capteur via OCPP, REST et l'interface web. Un événement de sécurité "TamperDetectionActivated" est envoyé à l'hôte OCPP s'il est déclenché.

10.2.4 Améliorations de RestAPI

- La fonctionnalité RestAPI est maintenant activée par défaut pour tous les nouveaux appareils. Elle peut être désactivée sur l'interface web ainsi que sur OCPP.
- KEBA a apporté plusieurs améliorations à la RestAPI. Cela améliore l'expérience utilisateur de l'application mobile.
- Le RestAPI Changelog est maintenant inclus dans la documentation de l'interface.
- L'interface web et l'application mobile ont maintenant le même mot de passe.
- L'interface RestAPI fournit maintenant un endpoint pour lire la clé publique.
- Il est maintenant possible de régler l'heure de la machine via RestAPI (sauf si une meilleure source d'heure est disponible)
- La fonctionnalité RestAPI peut être activée ou désactivée du côté du backend avec la nouvelle clé de configuration OCPP RestApiEnabled

10.2.5 Charge photovoltaïque intelligente (IPVC) : commutateur 1-/3-phases

Vous êtes maintenant capable de contrôler l'équipement additionnel KEBA KeContact S10 pour améliorer la charge solaire. Cela permet de passer de la charge triphasée à la charge monophasée et inversement. Le tableau ci-dessous détaille les paramètres et les valeurs de paramètres.

Canal de configuration	Paramètre	Valeur
WebUI	Canal de communication	UDP CPM DIRECT CONTROL CPM PROFILES UDP MODBUS
OCPP	ConnectorSwitchPhase-Source (within ChangeConfiguration-Message)	NONE CPM_PROFILES CPM_DIR_CTRL MODBUS UDP
RestAPI	connector_phase_source	NONE CPM_PROFILES CPM_DIR_CTRL MODBUS UDP
Modbus TCP	5050	0 1 2 3 4*
UDP	x2src	0 1 2 3 4*
Basculement dynamique charge mono-/tri-phasé activé	Paramètre	Valeur
WebUI	Basculement dynamique monophasé et tri-phasé	ON OFF
OCPP	ConnectorSwitch3to1PhaseSupported (within changeconfiguration-message)	true false
RestAPI	connector_phase_enable	true false

Modbus TCP	Activation automatique quand la source sélectionnée est différente de "none"	
UDP	Activation automatique quand la source sélectionnée est différente de "none"	
Déclenchement du basculement	Paramètre	Valeur (1-phase 3-phase)
OCPP	Numberphases (within charging profile)	1 3
RestAPI (avec power profile)	numberOfPhases	1 3
RestAPI (direct)	phase-toggle?number-OfPhases	1 3
Modbus TCP	5052	0 1
UDP	X2	0 1

*Les sources qui peuvent être configurées via Modbus TCP ou UDP :

0...désactive la fonction

1...CPM Profiles (IPVC-Feature, REST or OCPP)

2...CPM Direct Control (REST)

3...Modbus TCP

4...UDP

10.2.6 Charge photovoltaïque intelligente (IPVC) : Optimisé localement

Si la fonction compteur de la wallbox est activée et que le compteur est connecté, nous ajoutons la possibilité de charger une voiture en fonction du surplus disponible mesuré.

10.2.7 Charge photovoltaïque intelligente (IPVC) : Intégration des onduleurs Fronius

Les onduleurs Fronius peuvent être configurés de sorte qu'ils exposent les valeurs des compteurs du réseau domestique. Le KEBA P30 est désormais capable de lire et d'utiliser les données du compteur pour optimiser localement la consommation photovoltaïque.

10.2.8 Charge photovoltaïque intelligente (IPVC): Nouveaux compteurs supportés

Il est maintenant possible de choisir le nouveau compteur KeContact E10 comme compteur TCP externe pour « la surveillance TCP de la connexion domestique » et la nouvelle « fonctionnalité IPVC »

10.2.9 Recherche de mise à jour et mise à jour automatique dans l'interface web

La borne peut maintenant vérifier la dernière version qui peut être installée qui peut être téléchargée et installée en un clic.

10.2.10 Améliorations de l'interface Web

- Il est maintenant possible d'utiliser le même alias/nom pour plusieurs cartes RFID (tokens).

- La version de RestAPI est maintenant visible dans la section Mise à jour du logiciel
- Avec la correction d'un problème d'affichage, le WLAN est maintenant correctement affiché comme OFF lors du passage à l'utilisation du réseau de charge.
- Correction d'un problème où le début et la fin du compteur sont tronqués dans le fichier exporté de la session de charge.
- Correction d'erreurs dans la traduction française
- L'interface web et l'application ont le même mot de passe

10.2.11 Amélioration de la fonction de rapport de charge automatique

De nombreux changements ont été apportés pour améliorer l'expérience utilisateur de la fonction de rapport de charge automatique. L'utilisateur obtient désormais des informations plus détaillées dans la section relative à cette fonctionnalité.

10.2.12 Renouveau du certificat du fabricant

KEBA met à jour le certificat du fabricant avec cette version.

11 Version Package 1.14.1

Date de sortie: 05.10.2022

Avertissement

*Le package logiciel 1.14.1 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.13.0 ou 1.14.0 installés.*

11.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_14_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.14.1	
Version	Download
PDC	3.10.36
CPM	4.14.1
KEEP	5.6.0
OS	1.15.1
WEBUI	1.15.1

11.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

11.2.1 Information importante relative au service de rapport de charges automatiques

Veuillez noter qu'une mise à jour du logiciel est nécessaire si vous souhaitez continuer à utiliser le service de rapport de charges automatisé. Veuillez mettre à jour votre logiciel à la version 1.14.1 au plus tard le 30 novembre 2022 afin de garantir le bon fonctionnement de ce service à l'avenir.

12 Version Package 1.14

Date de sortie: 30.06.2022

Avertissement

*Le package logiciel 1.14 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.13 installés.*

12.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_14.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.14	
Version	Download
PDC	3.10.36
CPM	4.14.0
KEEP	5.6.0
OS	1.14.0
WEBUI	1.14.0

12.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

12.2.1 Royaume-Uni – The Electric Vehicles (Smart Charge Points) Regulations 2021

Avec l'entrée en vigueur de la nouvelle réglementation le 30 juin 2022, chaque point de charge vendu doit répondre à de nouvelles exigences spécifiques qui peuvent être trouvées sur <https://www.legislation.gov.uk/ukxi/2021/1467/contents/made>. Le logiciel Package 1.14 inclut chaque fonction demandée en ajoutant les caractéristiques suivantes :

Gestion de la charge en fonction de l'heure de la journée

Cette nouvelle fonctionnalité permet à l'utilisateur de définir des limites de courant avec l'interface Web pour l'ensemble de l'installation pour des heures d'horloge et des jours de la semaine spécifiques.

Charge en dehors des heures de pointe (uniquement au Royaume-Uni)

Pour les stations de charge produites pour le Royaume-Uni, les heures de pointe sont définies comme étant entre 8h et 11h, et entre 16h et 22h les jours de semaine. Pendant ces périodes, le courant est préconfiguré de manière inaltérable à 0 A.

Disponibilité des sessions à long terme (uniquement pour le Royaume-Uni)

Pour les stations de recharge produites pour le Royaume-Uni, les données de transaction sont stockées pendant 12 mois. Les sessions stockées peuvent être affichées et filtrées sur l'interface Web. Une exportation des données (totales ou filtrées) sous forme de fichiers CSV est également possible.

Délai aléatoire (uniquement pour le Royaume-Uni)

La station de charge peut être configurée pour changer le courant tiré après un délai aléatoire. Ainsi, si KeContact P30 commence à se charger ou si le profil de charge demande un changement du courant tiré, un délai aléatoire s'écoule jusqu'à ce que P30 offre le nouveau courant maximal autorisé le nouveau courant maximum autorisé.

12.2.2 Ajouter une table de routage statique

En cas de demande émanant d'appareils connectés aux stations de charge via un réseau local ou un réseau local sans fil, mais situés dans un autre segment de réseau (sous-réseau), l'utilisateur a désormais la possibilité de définir une table de routage statique à l'aide de l'interface Web afin que l'appareil demandeur reçoive des réponses par le biais du chemin défini au lieu d'envoyer des réponses via la communication mobile.

12.2.3 Import P30 c-series (clients) via .csv file

Pour faciliter les changements, l'ajout de nouveaux clients au réseau de charge ou la configuration de clients déjà connectés peut désormais se faire en important un fichier .csv.

Il est donc possible d'exporter un modèle qui peut être rempli et importé par la suite.

12.2.4 Améliorations de la gestion de la charge

Different improvements lead to better utilisation of the available current. If a one-phase-charging car is detected by P30, the available power, which is reported by the connected TCP meter, is not divided by 3 anymore to calculate the available current.

12.2.5 Prise en charge du format d'horloge de 12 heures

Il est possible de sélectionner un format d'horloge de 12 ou 24 heures dans les paramètres utilisateur de la WebUI.

12.2.6 Mise à jour JavaScript library jQuery

Version jQuery mise à jour de 1.12.0 vers 3.6.0

12.2.7 Transition SuspendedEVSE → Charging correcte

Lors de la régulation d'un processus de charge actif via SetChargingProfile sur 0 kW, le P30 change maintenant le statut en "SuspendedEVSE" au lieu de "Finishing".

12.2.8 Améliorations pour l'exportation automatique des sessions de chargement

Différentes mesures ont été prises pour améliorer la fonction d'exportation automatique des sessions de chargement.

12.2.9 Affichage correct des paramètres DSW des clients dans la WebUI

WebUI rafraîchit maintenant les paramètres DSW automatiquement lorsqu'un client est choisi.

13 Version Package 1.13

Date de sortie: 29.03.2022

Avertissement

Le package logiciel 1.13 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.12.x installés.

13.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_13.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.13	
Version	Download
PDC	3.10.36
CPM	4.13
KEEP	5.6.0
OS	1.14.0
WEBUI	1.14.0

13.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

13.2.1 Vulnérabilité log4j/log4shell

Nous avons été informés de la vulnérabilité critique CVE-2021-44228 affectant Apache Log4j2, qui est un composant de journalisation open-source commun, et nous avons mené une enquête approfondie sur l'impact dans nos produits.

Les versions 1.12.X du logiciel contiennent une version affectée de Log4j2, mais l'impact de la vulnérabilité est limité, car la vulnérabilité n'a pas été détectée

L'impact de la vulnérabilité est limité car le système empêche le chargement de bytecode externe. La version 1.13.0 contient une mise à jour de la dernière version de Log4j2, dans laquelle le fournisseur supprime la fonction affectée et apporte des améliorations de sécurité supplémentaires

La version 1.13 peut également être mise à jour via le correctif Log4j déjà fourni sur notre page d'accueil.

13.2.2 Éviter les charges asymétriques au niveau du système

En plus de la caractéristique de courant pour chaque borne de charge, le système est maintenant capable d'éviter des courants asymétriques trop élevés également pour les installations maître/client, conformément à la directive VDE 4100 chapitre 5.5.2.

13.2.3 Envoi mensuel des sessions de charge par e-mail

En activant la nouvelle fonction, les sessions de charge sont envoyées mensuellement sans action manuelle complémentaire.

13.2.4 RestAPI

Après UDP et Modbus TCP, une troisième API a été incluse dans le logiciel. Pour cette version, la RestAPI est destinée à un usage interne uniquement, et donc, aucune documentation de support n'est encore fournie.

13.2.5 Améliorations RFID

De nombreuses extensions ont été ajoutées à l'onglet RFID de la WebUI. Par exemple, il est maintenant possible de stocker un nom/alias, qui est attribué à la carte RFID, et les cartes peuvent également être stockées sans qu'il soit nécessaire d'indiquer une date d'expiration.

13.2.6 Pas de redémarrage du CPM après une synchronisation horaire.

Après la synchronisation horaire, aucun redémarrage n'est plus effectué.

13.2.7 Connexions WebSocket multiples après un délai d'attente

Correction d'un problème lorsque la borne est dans une boucle de connexion/déconnexion après que l'hôte soit de nouveau opérationnel après une panne du serveur. Le comportement du délai d'attente a également été amélioré, afin de réduire les conflits de connexion.

13.2.8 MeasurementUpdateEvt upon delta

Lorsque la série P30 x détecte un écart de courant supérieur au seuil défini, elle génère un MeasurementUpdateEvt et déclenche immédiatement une requête MeterValues.req au backend de l'OCPP.

Les nouvelles clés de configuration suivantes ont été ajoutées :

- **MeasurementUpdateEvtCurrentTreshold** (seuil de courant)
L'écart minimum de courant (mA) pour lequel un MeasurementUpdateEvt est déclenché
MeasurementUpdateEvt est déclenché ($1000 \leq \text{valeur} \leq 32000$).
- **HostConnectorSendStateChangeMeterValues** (Connecteur hôte)
Si true, les MeasurementUpdateEvt déclenchées par un changement d'état sont immédiatement signalées au backend de l'OCPP. ("true", "false")

13.2.9 Collecte de ClockAlignedMeterValues alignés sur l'heure, mais rapportées avec un décalage

Les MeterValues sont rapportées avec un décalage calculé aléatoirement, afin de ne pas surcharger le backend de l'OCPP. De plus, les valeurs de compteur et l'horodatage dans le message MeterValue.req correspondent à la fréquence de collecte originale, et non à la fréquence décalée.

13.2.10 ocppGSMCheck utilise http au lieu de https

Le mécanisme de reconnexion détecte maintenant si la requête HEAD doit être faite en http ou https

13.2.11 Propriétés tronquées empêche le CPM de démarrer correctement

Une interruption de la séquence de démarrage (par exemple, par une coupure de courant) n'entraîne plus un fichier de propriété tronqué, qui empêcherait le CPM de démarrer correctement.

13.2.12 Mise à jour du truststore pour les cacerts

Le truststore pour les cacerts est maintenant mis à jour vers une version plus récente, de sorte que certains certificats comme "let's encrypt" sont à nouveau reconnus.

13.2.13 Amélioration des performances du CPM

De nombreuses améliorations sont incluses dans ce paquet concernant le démarrage du CPM et les requêtes WebUI afin d'augmenter les performances.

13.2.14 Réglage de la sécurité intégrée lisible via Modbus

Deux registres (1600 ; 1602) sont ajoutés aux registres lisibles de l'interface Modbus TCP pour vérifier le courant qui est fourni après avoir perdu la connexion avec l'hôte Mod-bus TCP et aussi le temps, quand une connexion est déclarée comme "perdue".
(voir description de la fonctionnalité au chapitre 6.2.5)

13.2.15 Améliorations de la WebUI

Des mesures ont été prises pour améliorer les performances générales de la WebUI

14 Version Package 1.12.1

Date de sortie: 23.06.2021

Avertissement

*Le package logiciel 1.12.1 peut être installé **seulement** sur les équipements qui ont déjà les packages 1.11 ou 1.12 installés.*

14.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_12_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.12.1	
Version	Download
PDC	3.10.28
CPM	4.12.1
KEEP	5.5.0
OS	1.13.1
WEBUI	1.13.1

14.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

14.2.1 Nouveau menu “Charging Network” ajouté dans l’interface Web

Pour un meilleur aperçu, tous les paramètres relatifs au réseau de chargeurs peuvent maintenant être configurés dans la section « charging network ».



14.2.2 Ajout de nouveaux paramètres de configuration OCPP.

- **MeasurementUpdateEvtInterval** définit la fréquence de rafraîchissement des valeurs du compteur interne de P30. Ce paramètre peut maintenant être ajusté pour correspondre à `HostConnectorMeterValueSampleInterval` et `HostConnectorClockAlignedDataInterval`.
- **TimeSynchronizationTolerance** définit la valeur de retard autorisée. Dépasser cette valeur entraîne une synchronisation de l'horloge et un redémarrage du chargeur.

14.2.3 Un mauvais StatusNotification était envoyé après une disjonction

Après la disjonction d'une installation maître/esclave, si un ou plusieurs esclaves restent hors ligne, le StatusNotification « disponible » est envoyé au lieu de « Not Available ».

14.2.4 TransactionMessageAttempts et TransactionMessageRetryInterval

Le comportement de l'envoi de messages et la probabilité pour le superviseur de les recevoir sont améliorés par la configuration d'un nombre d'essais. De plus le délai entre ces essais peut aussi être configuré. Aucun autre message n'est envoyé aund ce fonctionnement est activé.

14.2.5 Amélioration de la gestion du Modbus/TCP (seulement P30 séries-c et x)

Des nouveaux registres éditables ont été ajoutés pour assurer des scenarios sans erreur (Failsafe) :

Registre	Paramètre	Type	Unité	Description
5016	Failsafe Current	UINT16	mA	Dans ce registre, la charge peut être désactivée en cas de perte de connexion entre PDC et le système smart home. Une charge en cours sera arrêtée. Valeurs possibles : 0: Désactive la charge 6000 – 32000: réglage de courant Failsafe [mA]
5018	Failsafe Timeout	UINT16	s	Dans ce registre, Failsafe peut être désactivé si la commande Modbus TCP n'est pas envoyée dans le délai. Valeurs possibles : 0: Désactive la charge, la charge va continuer avec la puissance maxi possible. 10 – 600: Valeur du failsafe Timeout [s]
5020	Failsafe Persist	UINT16		Dans ce registre, le réglage du Failsafe settings peut être persistant. Valeurs possibles : 1: Le réglage du courant de Failsafe settings peut être persistant.

15 Package Version 1.12

Date de sortie: 08.03.2021

Avertissement

Le Package 1.12 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà le package 1.11 installé.

15.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_12.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.12	
Version	Download
PDC	3.10.27
CPM	4.12.0
KEEP	5.5.0
OS	1.13.0
WEBUI	1.13.0

15.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

15.2.1 Sécurité renforcée pour OCPP 1.6 JSON

OCPP 1.6 JSON + security extension following OCPP 1.6 security whitepaper edition 2 (<https://www.openchargealliance.org/uploads/files/OCPP-1.6-security-whitepaper-edition-2.zip>)

15.2.2 Différentes langues supportées dans WebUI

L'interface web (WebUI) est disponible en Allemand, Anglais et Français.

15.2.3 Nouveau type d'autorisation hors-ligne: OfflineFreeCharging

Avec ce nouveau type d'autorisation la charge peut être lancée sans identification dans le cas d'absence de connexion OCPP.

15.2.4 Ajout de compteurs pour la surveillance de connexion domestique

Les équipements suivants ont été ajoutés à la liste des compteurs supportés dans WebUI :

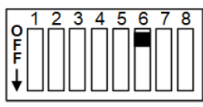
- Siemens 7KM2200

- Carlo Gavazzi EM 24
- Gossen Metrawatt EM228X and EM238X
- ABB M2M
- ABB M4M
- KOSTAL Smart Energy Meter
- TQ Systems EM 420/EM 410

Le TQ systems EM 420 remplace B-Control EM 300, mais utilise les même registres Modbus et peut donc être choisi si un B-Control EM 300 est utilisé.

15.2.5 Limitation de courant via activation de l'entrée X1 (non valide P30 e-series)

Avec ce nouveau réglage de DIP switches, il est possible de mettre en pause la session de charge ou de la limiter à 8A via l'entrée X1.

Commutateur DIP	Fonction	Illustration
DSW2.6	Ne s'applique pas à P30 e-series. À l'ouverture ou la fermeture du contact de validation X1, le courant de charge disponible est réduit à une valeur définie. L'entrée de validation X1 doit être activée (DSW1.1 = ON). DSW2.6 = OFF = Valeur : 0 A DSW2.6 = ON = Valeur : 8 A	 Exemple : Limitation de courant activée, 8 A

15.2.6 Amélioration de la gestion des sessions ouvertes

Les sessions Ghost (sessions non fermées bien que la voiture soit débranchée) n'apparaîtront plus et par conséquent, les sessions qui sont suspendues dès le début (authorization=OFF) ainsi que les sessions de démarrage sans avoir besoin d'une carte RFID (bien que authorization=ON) ne se produiront plus sans raison.

15.2.7 Messages additionnels acceptés pendant l'état "pending" Additional

Les requêtes suivantes du backend sont acceptées pendant l'état Pending :

- ChangeAvailabilityRequest
- ChangeConfigurationRequest
- ClearCacheRequest
- DataTransferRequest (Seulement ceux initiés par le CentralSystem)
- GetConfigurationRequest
- ResetRequest
- UnlockConnectorRequest
- GetDiagnosticsRequest
- UpdateFirmwareRequest
- GetLocalListVersion
- SendLocalList
- CancelReservationRequest

- ReserveNowRequest
- ClearChargingProfileRequest
- GetCompositeScheduleRequest
- SetChargingProfileRequest
- TriggerMessageRequest

15.2.8 Amélioration de la gestion Modbus/TCP

- La lecture du registre Modbus/TCP 1500 (dernier tag RFID accepté) ne retourne plus 0
- Le registre Modbus/TCP 1016 retourne la valeur correcte de product ID
- La version logicielle peut maintenant être lue dans le registre Modbus/TCP 1018 pour supporter différentes implémentations de Serveur Modbus

15.2.9 Amélioration de la reconnexion de la communication mobile

Les problèmes de reconnexion de la communication mobile, surtout après une mise à jour sont corrigés.

15.2.10 Amélioration de la qualité de l'heure du système

La qualité de l'heure du système est améliorée en sauvegardant une marque de temps toutes les 15 minutes ainsi l'heure n'est plus perdue pendant un redémarrage.

16 Version Package 1.11

Date de sortie: 30.07.2020

Avertissement

Le package logiciel 1.11 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà le package 1.10.x installé.

16.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_11.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.11	
Version	Download
PDC	3.10.16
CPM	4.11.0
KEEP	5.4.0
OS	1.12.0
WEBUI	1.12.0

16.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

16.2.1 Prise en compte des phases dans la gestion de la charge

La prise en compte des phases dans la gestion de la charge permet une plus grande efficacité, spécialement quand des véhicules mono- ou biphasés sont branchés. Il faut vérifier que la rotation des phases et l'installation correspondent aux valeurs enregistrées.

16.2.2 Surveillance de la connexion domestique pour un réseau de chargeurs

Le management maître/esclave de la charge prend en compte la consommation de la maison via un compteur externe.

16.2.3 Modbus/TCP

L'interface Modbus/TCP peut être utilisée par exemple par un système de management de l'énergie pour calculer le courant instantané et ajuster le courant de charge. Pour plus d'informations sur les registres lus ou écrits, consultez le guide du programmeur Modbus/TCP qui peut être téléchargé depuis le lien suivant (en anglais) :

<https://www.keba.com/en/emobility/service-support/downloads/Downloads>

16.2.4 Failsafe Charging

La charge est toujours possible avec une limitation de courant même si un esclave est déconnecté du maître.

16.2.5 SmartCharging – Application de plus de profils

Profils de charge configurables pour plusieurs esclaves via OCPP 1.6.

16.2.6 Edition de texte affiché via USB or OCPP

Le texte affiché est configurable localement via USB ou à distance via OCPP.

16.2.7 Nouveau mode d'autorisation en ligne : OnlyLocal

Le mode d'autorisation OnlyLocal utilise la whitelist même si il y a une connexion au superviseur. For further transaction progress the card must still be validated by the OCPP backend.

16.2.8 Ajout de données de mesures dans MeterValues

P30 est capable de donner les données de mesures suivantes au superviseur :

- Current.Import
- Current.Offered
- Energy.Active.Import.Register
- Power.Active.Import
- Power.Factor
- Temperature
- Voltage

16.2.9 Lecture du courant maximum des DIP switch via getConfiguration

Avec getConfiguration il est possible de lire le courant maximum pour chaque connecteur.

16.2.10 Reboot d'un connecteur via OCPP

Avec DataTransfer il est possible de redémarrer à distance un connecteur via OCPP.

16.2.11 OCPP 1.6 – StopTransactionOnInvalidId

StopTransactionInvalidId autorise les sessions de charge inconnues hors connexion. Ces sessions de charge peuvent être continuées si le point de charge retrouve la communication.

16.2.12 OCPP 1.6 – TransactionId supprimés de ClockAligned MeterValues

Si il y a une session de charge en cours, le TransactionId n'est plus enregistré.

16.2.13 Obtenir le product code pour tous les connecteurs via OCPP

Avec getConfiguration il est possible d'obtenir le product code pour chaque connecteur.

16.2.14 Envoi des MeterValues meme en l'absence de consommation

MeterValues sont toujours envoyées, peu importe la consommation d'énergie du VE pendant la période.

16.2.15 Mauvais report de TimeSyncQuality

Correction de bug le TimeSyncQuality était mal reporté, que le superviseur soit connecté ou pas.

16.2.16 Erreur de validation à cause des espaces dans le nom SOAP

Correction d'une erreur de validation et assurance que les anciens formats de noms SOAP fonctionnent aussi.

16.2.17 Export des sessions de charge non mis à jour après une disjonction

Correction d'erreur si l'export des sessions de charge est gelé après une disjonction.

16.2.18 Combinaison de RFID Tag et numéro de série trop long

Quand le RFID Tag est combine avec le numéro de série pour etre envoyé au superviseur, s'il est trop long à cause des limitations du champ dans l'OCPP, la combinaison doit être tronquée. La combinaison doit etre tronquée pour avoir la numéro de série complet.

17 Version Package 1.10

Date de sortie: 27.01.2020

Avertissement

Le package logiciel 1.10 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà le package 1.9.x installé.

17.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_10.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.10	
Version	Download
PDC	3.10.7
CPM	4.10.0
KEEP	5.3.0
OS	1.11.0
WEBUI	1.11.0

17.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

17.2.1 OCPP 1.6 – Pleine fonctionnalité (SOAP & JSON)

KeContact P30 x-series supporte maintenant toutes les fonctionnalités OCPP 1.6 en SOAP ou JSON incluant : SmartCharging (ClearChargingProfile, GetCompositeSchedule, SetChargingProfile), Reservation (CancelReservation, ReserveNow) et TriggerMessage.

17.2.2 Réduction du courant pour les véhicules mono- ou biphasés

KeContact P30 x-series détecte si un véhicule mono- ou biphasé charge et régule automatiquement le courant de charge à une valeur définie. Cette fonction est utilisée pour éviter un déséquilibre de phases sur le réseau électrique.

17.2.3 Coöportement de l'écran amélioré pendant les opérations USB

Different types de messages sont affichés Durant une configuration USB et les mises à jour USB sont affichées.

17.2.4 Amélioration de la fonction de reconnexion GSM

KeContact P30 x-series surveille la connexion GSM et en cas de perte de la connexion GSM P30 va réinitialiser la procédure de connexion. Cette fonctionnalité est déjà disponible dans la version précédente et a été améliorée dans la version actuelle.

17.2.5 Changement de format de la clé publique pour les appareils M&E

La clé publique est maintenant envoyée sans le type de clé.

17.2.6 Amélioration de l'indication du statut de disponibilité au superviseur

L'indicateur de statut montre si l'URL/IP du superviseur est joignable ou pas et si KeContact P30 est connecté au superviseur.

17.2.7 Changement dans StatusNotification

Status Notifications est amélioré pour s'ajuster aux requis de cas particuliers.

17.2.8 OCPP tokenID doit être insensible à la casse

OCPP tokenID est traité sans prendre en compte la casse.

17.2.9 La session de charge est arrêtée par un badge RFID ou un remoteStop lorsque l'état soit « Scheduled »

La session de charge ne peut pas être arrêtée par un badge RFID si la commande Change Availability est réglée sur indisponible dans une charge en cours.

17.2.10 Absence de SOAPAction dans l'entête HTTP

SoapAction est réglé dans Content-Type header comme pour SOAP 1.2.

18 Version Package 1.9.10

Date de sortie: 09.10.2019

Avertissement

Le package logiciel 1.9.10 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà le package 1.8.x or 1.9.x installé.

18.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_9_10.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.9.10	
Version	Download
PDC	3.9.25
CPM	4.9.0
KEEP	5.3.0
OS	1.10.0
WEBUI	1.10.0

18.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

18.2.1 German Mess- & Eichrecht

Pour la législation Mess- & Eichrecht en Allemagne, cette version assure que les valeurs certifiées sont transmises. Note : Seulement les produits P30 c- et x-series M&E peuvent utiliser cette fonctionnalité, Toutes les autres variantes de produit dans un réseau de charge maître/esclave ne transmettent pas de valeurs certifiées.

18.2.2 Arrêter une transaction en absence de charge

Une session de charge est arrêtée par l'envoi de RemoteStopTransaction ou par la présentation du même, badge RFID bien que le véhicule ne charge pas.

18.2.3 Reprendre une charge après une interruption de l'alimentation

Dans le cas d'une interruption de l'alimentation, la session de charge est fermée. Si un véhicule est branché l'utilisateur peut décider si une nouvelle session avec predefinedToken doit être ouverte ou non.

18.2.4 RFID peut être mis à jour avec toutes les informations de l'hôte

Dans certains cas les informations concernant les badges RFID ne sont pas correctement mises à jour. Désormais toutes les informations du superviseur sont mises à jour.

18.2.5 “ValidityRfidBeforePlugin” renommé en “ConnectionTimeout”

Le paramètre de configuration „ValidityRfidBeforePlugin“ est renommé en „ConnectionTimeout“.

18.2.6 RemoteStartTransaction est accepté quand une session est déjà ouverte avec le meme IdTag

Le RemoteStartTransaction est accepté quand une session est déjà ouverte avec le meme IdTag sur un autre connecteur.

18.2.7 Le statut Unavailable ne doit pas etre envoyé si tous les connecteurs sont utilisés

Si il n'y a pas de connecteur disponible pour la charge, alors ConnectorId=0 ne renvoie plus “Unavailable” pour OCPP1.6.

19 Version Package 1.9.2

Date de sortie: 24.07.2019

Avertissement

Le package logiciel 1.9.2 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.8.0, 1.8.1, 1.8.2, 1.9.0 ou 1.9.1 installés.

19.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_9_2.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.9.2	
Version	Download
PDC	3.9.24
CPM	4.9.0
KEEP	5.2.1
OS	1.10.0
WEBUI	1.10.0

19.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

19.2.1 Proxy sans username ni password n'est pas pris en compte

Des améliorations concernant le serveur proxy n'envoyant pas correctement les messages ont été intégrées.

20 Version Package 1.9.1

Date de sortie: 10.07.2019

Avertissement

Le package logiciel 1.9.1 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.8.0, 1.8.1, 1.8.2 ou 1.9.0 installés.

20.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_9_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.9.1	
Version	Download
PDC	3.9.24
CPM	4.9.0
KEEP	5.2.1
OS	1.10.0
WEBUI	1.10.0

20.2 Correction de bugs

Dans ce paragraphe, vous trouverez une liste et une courte description des corrections de bugs.

20.2.1 Sessions de charge absente de WebUI

Après une disjonction sur une borne esclave, les sessions de charges sont parfois manquantes dans la WebUI.

20.2.2 Perte de connexion avec le superviseur OCPP

Dans certains cas la connexion avec le superviseur OCPP était perdue.

21 Version Package 1.9

Date de sortie: 24.06.2019

Avertissement

Le package logiciel 1.9 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.8.0, 1.8.1 ou 1.8.2 installés.

21.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_9.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Release Version: 1.9.0	
Version	Download
PDC	3.9.24
CPM	4.9.0
KEEP	5.2.1
OS	1.10.0
WEBUI	1.10.0

21.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

Toutes les fonctions, modifications et améliorations relative au firmware 3.9.24 sont indiquées avec l'abréviation (FW) dans le titre.

21.2.1 OCPP 1.6 – fonctions de base (SOAP & JSON)

KeContact P30 x-series supporte les fonctions de base de OCPP 1.6 en SOAP et JSON: Authorize, BootNotification, ChangeAvailability, ChangeConfiguration, ClearCache, DataTransfer, GetConfiguration, Heartbeat, MeterValues, RemoteStartTransaction, RemoteStopTransaction, Reset, StartTransaction, StatusNotification, StopTransaction, UnlockConnector, GetDiagnostics, DiagnosticStatusNotification, FirmwareStatusNotification, UpdateFirmware, GetLocalListVersion, SendLocalList

21.2.2 Sessions de charge

Les sessions de charges des derniers 90 jours peuvent être exportées via la WebUI dans un fichier .csv.

21.2.3 Réinitialisation aux valeurs d'usine via WebUI

Il est possible de réinitialiser KeContact P30 x-series aux valeurs d'usine via WebUI dans le but d'avoir une installation propre du wallbox. La version de logicielle reste celle installée.

21.2.4 Démarrer et arreter une session de charge via WebUI

Il est possible de démarrer et arrêter une session de charge via WebUI sur chaque connecteur d'une installation maitre/esclave.

21.2.5 Déverrouiller un connecteur via WebUI

Il est possible de déverrouiller les connecteurs via WebUI sur chaque connecteur d'une installation maitre/esclave.

21.2.6 Nouvelle version JAVA

La nouvelle version de JAVA offre une meilleure stabilité pour plus d'applications.

21.2.7 Amélioration de la sécurité IT

Des améliorations ont été apportées à la sécurité IT, par exemple sur la complexité du mot de passe.

21.2.8 Les sections affichées sont basées sur le code produit

La WebUI ne permet de configurer que les fonctionnalités présentes sur le matériel.

21.2.9 Amélioration de la vue des réglages des DIP switch dans la WebUI

Avec le navigateur Firefox, il y avait des problèmes avec l'affichage des réglages des DIP switch dans WebUI.

21.2.10 Verrouillage trop rapide (FW)

Le délai entre le branchement du câble et le verrouillage est augmenté à 2,5 secondes.

21.2.11 Prévisualisation du login

La prévisualisation du login est supprimée. Avec le bouton télécharger tous les logs sont téléchargés.

21.2.12 Mode d'autorisation

Le mode d'autorisation est divisé entre comportement en ligne et hors-ligne.

21.3 Correction de bugs

Ce paragraphe contient une liste et une courte description des bugs corrigés.

21.3.1 Comportement de StopTransaction behaviour was adjusted

Dès que le connecteur est déverrouillé ou que la station reçoit un RemoteStop la commande, la transaction va être fermée.

21.3.2 La version de la liste OCPP est sans conséquence (SendLocalList)

La version de la liste OCPP n'était pas prise en compte à la réception d'une commande SendLocalList.

21.3.3 Bouton "Apply" indisponible si le mot de passe du point d'accès n'est pas assez long

Configurer un hotspot via WebUI était possible, même si le mot de passe entré était trop court et le fond de la zone de saisie était rouge.

21.3.4 Le statut statut reste Occupied après expiration de l'autorisation

Si la station de charge est autorisée et qu'aucun véhicule n'est branché dans les 60 secondes, la station envoie un StatusNotification avec Available.

21.3.5 Transaction ID "-1"

Dans certains cas particuliers le StartTransaction n'est pas envoyé, provoquant un StopTransaction avec le Transaction ID "-1".

22 Version Package 1.8.2

Date de sortie: 16.01.2019

Avertissement

Le package logiciel 1.8.2 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.7, 1.8 ou 1.8.1 installés.

22.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_8_2.keb**

Le package contient les éléments suivants :

1.8.2	
Version	Download
P30 PDC	3.9.19
CPM	4.8.0
KEEP	5.2.0
OS	1.9.0
WebUI	1.9.0

22.2 Correction de bugs

Ce paragraphe contient une liste et une courte description des bugs corrigés.

22.2.1 Une configuration particulière de DIP switch le statut n/A est affiché dans la WebUI

Avec une configuration particulière de DIP switch il peut arriver que certaines informations ne sont pas correctement affichées dans la WebUI. L'une de ces configurations particulières est le DSW1.1.

22.2.2 Certains messages OCPP ne sont pas effacés du cache

Parfois les messages OCPP obsolètes ne sont pas effacés de KeContact P30.

23 Version Package 1.8.1

Date de sortie: 18.12.2018

Avertissement

Le package logiciel 1.8 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà le package 1.7 installé.

23.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_8_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

1.8.1	
Version	Download
P30 PDC	3.9.19
CPM	4.8.0
KEEP	5.2.0
OS	1.9.0
WebUI	1.9.0

23.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

23.2.1 Changement de configuration sans reboot

P30 peut faire tous les changements de configuration via la WebUI ou via OCPP sans reboot. Les changements de mode d'opération, réglage réseau, réglages proxy et le changement d'adresse de supervision nécessitent un reboot.

Pour un changement de configuration via USB, le système a besoin d'un reboot.

23.2.2 Certificat enregistrés dans la WebUI

Les certificats pour la communication sécurisée en HTTPS via la WebUI et OCPP peuvent être ajoutés ou supprimés dans la WebUI.

23.2.3 APN mot de passe et nom d'utilisateur sont remplis automatiquement si le champs est laissé vide

La communication au réseau mobile n'est pas établie les mots de passe et/ou le nom d'utilisateur APN sont laissés vides. Si ces champs sont vides, la valeur « blank » est insérée pour établir la connexion.

23.2.4 Réglage des DIP

Le réglage des DIP switches peut être lu dans la WebUI pour tous les P30 connectés.

23.2.5 Remplacement des logs GSM et WLAN dans la WebUI

Les logs GSM et WLAN ne sont plus visible texte plein. Dans le menu statut l'état des connexions réseau est visible.

23.2.6 Niveau de log basés sur le temps

Les niveaux de log peuvent être activés pour une durée donnée (1, 3 ou 7 jours) pour éviter des logs non nécessaires et améliorer la stabilité du système.

23.2.7 Activation/désactivation de l'interface de service à distance

L'interface de service à distance pour les techniciens KEBA peut être activée ou désactivée via la WebUI et l'OCPP.

23.2.8 Amélioration du système de rollback

En cas d'échec de la mise à jour, tous les composants sont remis à leur version précédente.

23.2.9 Reboot d'un connecteur

il est possible de redémarrer à distance un connecteur via la WebUI.

23.2.10 Time synchronization tolerance

L'heure est maintenant resynchronisée avec le superviseur si le tampon est changé de 30 secondes. De plus le système ignore la synchronisation de l'heure si le message de réponse met plus de 30 secondes à arriver.

23.2.11 Nouvelle section d'enregistrement des badges RFID

La liste des badges RFID a été déplacée dans une section spécifique de la WebUI.

23.3 Correction de bugs

Ce paragraphe contient une liste et une courte description des bugs corrigés.

23.3.1 Les messages de notification de statut n'étaient pas envoyés

Après une reconnexion au superviseur OCPP, les messages enregistrés pendant la perte de connexion n'étaient pas envoyés par KeContact P30 x-series. Cela se produit surtout pour les connexions avec un mauvais signal GSM.

23.3.2 L'affichage des messages ne change pas après l'appui sur le bouton "Apply"

L'affichage des messages ne change pas tant qu'aucune action n'est initiée sur la station de charge.

23.3.3 Affichage d'un mauvais état du wallbox

Après un reboot certains clients affichait suspended, bien qu'ils fussent en charge.

23.3.4 Amélioration du process d'enregistrement des badges RFID

Il est maintenant possible d'enregistrer des badges RFID via la WebUI ou directement sur la station de charge pour un même KeContact P30 x-series.

23.3.5 Valeurs de comptage non envoyées

Dans quelques installations, les valeurs de comptage n'étaient pas envoyées correctement pour tous les types de mesures.

23.3.6 URL OCPP incomplète

Pendant la mise à jour du logiciel de 1.7 à 1.8, l'adresse du superviseur OCPP est divisée en plusieurs parties – si certains paramètres n'ont pas été entrés précédemment, il est possible que les valeurs par défaut soit utilisées incorrectement ce qui empêche la communication avec le superviseur.

24 Version Package 1.7

Date de sortie: 01.08.2018

Avertissement

Le package logiciel 1.7 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.6.1 ou 1.6.3.

24.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_7.keb**

Le package contient les éléments suivants :

1.7.0	
Version	Download
P30 PDC	3.9.14
CPM	4.6.0
KEEP	5.2.0
OS	1.7.0
WebUI	1.7.0

24.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

24.2.1 Arrêt de charge avec le badge RFID

La session de charge peut maintenant être arrêtée en présentant la badge RFID qui a été utilisé pour lancer la charge.

24.2.2 Message d'erreur dans l'interface web, en cas d'échec de la mise à jour.

Si une erreur se produit pendant la mise à jour alors un message d'erreur est affiché dans l'interface web.

24.2.3 Fichiers diagnostics sauvegardés comme des fichiers “*.tar.gz”

Pour obtenir un meilleur taux de compression, les fichiers de log sont maintenant compressés au format “*.tar.gz”.

24.2.4 Compatibilité Hsubject

La compatibilité avec Hsubject Intercharge App a été améliorée. Au branchement d'VE à KeContact P30 x-Series, le StatusNotification <Occupied> ne sera pas envoyé au superviseur. Cela autorise le démarrage de la session via l'application.

24.2.5 Change Availability

KeContact P30 x-series Supporte maintenant la commande OCPP Change Availability dans OCPP 1.5.

24.2.6 Configurable verification of the RFID Tag

Il est possible de configurer la façon de vérifier les badges RFID. Le badge peut être vérifié d'abord localement dans le wallbox (comportement standard) ou envoi systématique d'une demande d'autorisation, si utilisation d'un badge RFID en mode connecté.

Dans les cas hors connexion, on peut choisir si P30 utilise la whitelist ou accepte tous les badges RFID and tente la synchronisation quand P30 est reconnecté.

24.2.7 Stop Transaction envoie le badge RFID

KeContact P30 x-series envoie maintenant le badge RFID avec le Stop Transaction.

24.2.8 Gestion des badges RFID avec la WebUI

Les badges RFID peuvent être gérés via l'interface web. Il est aussi possible de supprimer ou modifier des entrées uniques.

24.2.9 RFID Tag lié à un numéro de série

Les badges RFID peuvent être attribués à un numéro de série spécifique dans l'interface web. Le badge est lié au numéro de série du connecteur dans le format : "RFIDTag_SerialNumber". Cette information est incluse à la fois dans l'Authorization et le StartTransaction.

24.2.10 Comptage configurable via WebUI ou USB

Il est maintenant possible de configurer les valeurs de comptage et le ClockAligned Data Intervals via WebUI ou USB. La valeur "0" désactive le comptage.

24.2.11 Status Notifications dans le cas d'erreurs

Si une erreur se produit sur la station de charge, alors KeContact P30 x-series, renvoie le code erreur et une description au superviseur OCPP.

24.2.12 Désactiver l'interface de services distants

Il est maintenant possible de désactiver l'interface de services distants via l'interface web.

24.2.13 Désactiver les mises à jour USB

Il est maintenant possible de désactiver les mises à jour via USB

24.2.14 Version logicielle envoyée au superviseur

Jusqu'à maintenant KeContact P30 x-Series renvoie la version logicielle des composants CPM. P30 envoie maintenant la version installée du package logiciel dans le BootNotification et la commande getConfiguration via OCPP.

24.2.15 Amélioration du mécanisme de reconnexion GSM

En cas de perte du signal GSM, P30 tente de se reconnecter, de même quand une erreur DNS se produit.

24.3 Correction de bugs

Ce paragraphe contient une liste et une courte description des bugs corrigés.

24.3.1 Stop Transaction avec un identifiant invalide

Un défaut de verrouillage ne produit plus une demande Stop Transaction avec un identifiant invalide.

24.3.2 Une mise à jour échouée provoque un gel de l'interface web

Après une mise à jour échouée, le mécanisme de réinitialisation ne provoque plus un gel de l'interface web.

24.3.3 Résultats erronés du test de signal GSM

Le test GSM peut parfois donner un mauvais résultat au test de signal si il n'y a pas de GSM disponible.

24.3.4 Mauvais affichage des messages

Le contenu des messages affichés était incorrect dans certains cas particuliers.

24.3.5 Statut Available avant Stop Transaction

P30 peut parfois envoyer un Status Notification "Available" avant le Stop Transaction, bien que ce soit spécifié autrement.

24.3.6 Décalage des heartbeats

Après une longue période d'opération, il arrive que les heartbeats se décalent.

24.3.7 Mise à jour des esclaves en boucle

Dans certains cas KeContact P30 x-series ne reconnaît pas le firmware de l'esclave et tente de mettre à jour le composant MIDLED en continu. Cela provoque une boucle de tentatives de mise à jour.

24.3.8 Gestion du Load Management

Dans certains cas le courant disponible n'est pas correctement distribué vers les connecteurs. Cela provoque l'activation du management de la charge par rotation, bien que ce ne soit pas nécessaire.

24.3.9 SendLocalList ne met pas correctement à jour la whitelist

Après l'envoi de la commande SendLocalList OCPP, tous les badges de la whitelist ne sont pas correctement mis à jour.

24.3.10 Les messages affichés sont changés durant la mise à jour

Les messages modifiés par l'utilisateur ne sont pas conservés après la mise à jour.

25 Version Package 1.6.3

Date de sortie: 18.05.2018

Avertissement

Le package logiciel 1.6.3 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà les packages 1.5 ou 1.6.1.

25.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_6_3.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Version	Download
CPM	4.4.0
KEEP	5.1.0
P30 PDC	3.9.10
OS	1.4.0
WebUI	1.4.0

25.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

25.2.1 Réduction du nombre de logs

Pour améliorer la stabilité du système, le nombre de logs et leur contenu sont réduits.

25.2.2 Modification du niveau de logs

Le niveau de logs a été réglé sur le niveau info. Cela peut être changé de niveau info au niveau debug dans les paramètres utilisateurs. En cas de comportement imprévu, le niveau de log peut être changé via l'interface web vers le niveau debug pour enregistrer plus d'informations.

Cela permet au technicien KEBA d'avoir plus de détails.

25.2.3 Erreur XPU reportée au superviseur

Si le XPU présente une erreur de logging, un status Notification est envoyé au superviseur avec les infos utiles signalant que Kecontact P30 x-séries ne fonctionne plus correctement.

25.3 Correction de bugs

Ce paragraphe contient une liste et une courte description des bugs corrigés.

25.3.1 Boot Notification pour des erreurs causés par des références spécifiques client

Le code produit des références spécifiques clients étaient plus longue qu'autorisé par le champ « modèle du point de charge », cela cause une erreur avec certains superviseurs. Désormais tous les messages sont vérifiés et tronqués si nécessaire.

25.3.2 Logging consomme la capacité de stockage de données

A cause du mécanisme de logging des gros systèmes maître/esclave, les logs consomment la capacité de stockage des données. La création des logs est maintenant limitée et la capacité de stockage de données est préservée.

26 Version Package 1.6.1

Date de sortie: 11.01.2018

Avertissement

*Le package 1.6.1 est **crypté** et donc il ne peut être installé que sur les équipements qui ont déjà le package 1.5 installé.*

La fonction wifi n'est pas supportée pour les utilisations maitre/esclave. La fonction wifi n'est supportée que pour les P30 x-series autonomes.

26.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est **P30x_SW_1_6_1.keb**

Le package contient les éléments suivants :

Version	Download
CPM	4.4.0
KEEP	5.1.0
P30 PDC	3.9.10
OS	1.4.0
WebUI	1.4.0

26.2 Nouvelles fonctions, modifications et améliorations

26.2.1 Affichage de message texte sur l'écran

KeContact P30 peut fournir des informations additionnelles via son écran concernant le processus d'autorisation et la recharge, par exemple présenter le badge, badge accepté, badge invalide, charge suspendue etc. Les messages affichés peuvent être configurés dans l'interface web.

26.2.2 Serveur proxy

Dans le cas d'utilisation d'un serveur proxy pour la connexion à un superviseur (OCPP) il peut être activé via l'interface.

26.2.3 Attribution d'un identifiant au connector

L'utilisateur peut assigner un identifiant à un numéro de série spécifique directement via l'interface web.

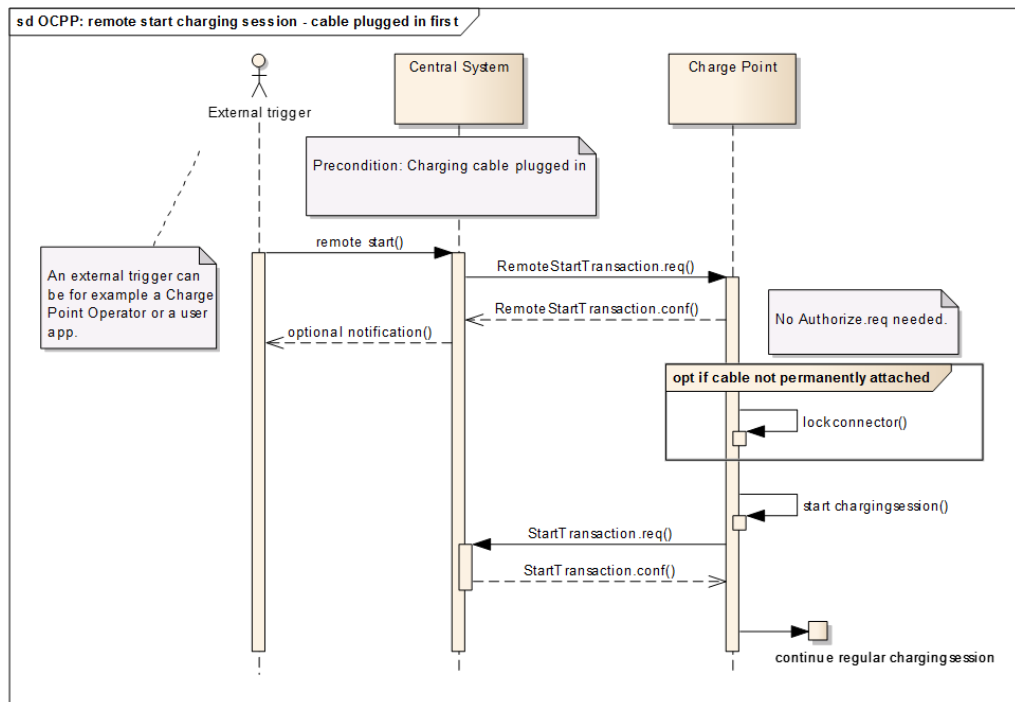
26.2.4 Attribution des phases

L'utilisateur peut préciser si la wallbox est connecté sur une ou 3 phases et quelle phase est connectée via l'interface web.

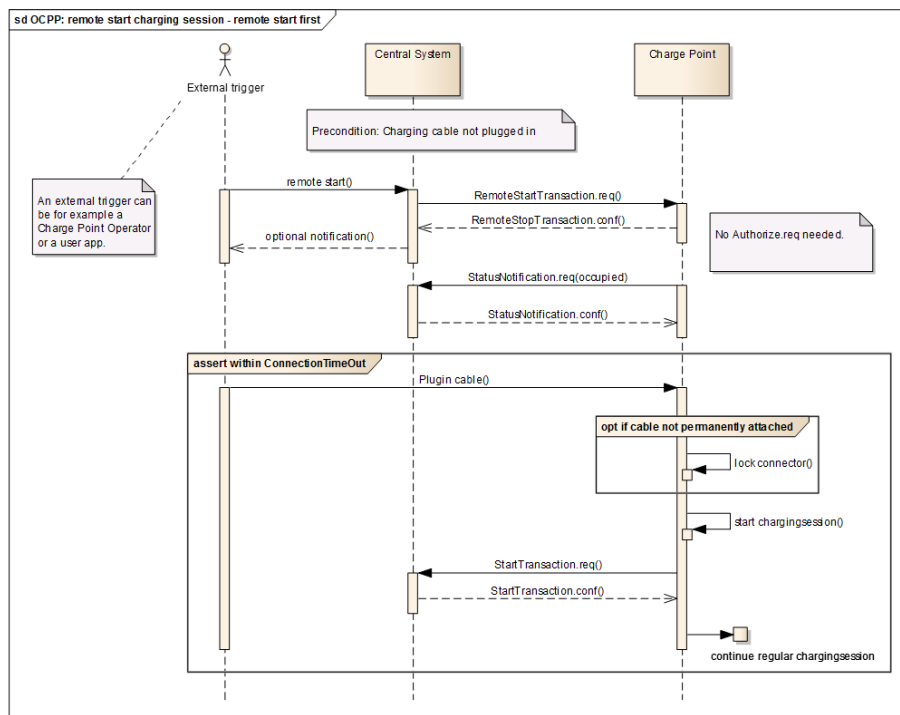
26.2.5 Séquence de transaction Remote Start

La sequence de transaction Remote Start a été modifiée de façon que P30 répond immédiatement après réception de la requête Remote Start.

Remote start charging session – cable plugged in first



Remote start charging session – remote start first



26.2.6 Remote Stop Transaction

La commande Remote Stop Transaction va aussi libérer le câble.

26.2.7 Compteur externe pour un point de charge spécifique

KeContact P30 peut être connecté via TCP à un compteur externe. La Station adapte le courant de charge selon la charge mesurée par un compteur domestique. Se référer au manuel de configuration pour plus d'informations.

26.2.8 Wi-fi pour un point de charge unique

La fonction Wi-fi est supportée par KeContact P30 x-series. Dans la configuration master/client alors la fonction Wi-fi est automatiquement désactivée.

26.2.9 Messages pendant la mise à jour

Pendant la mise à jour KeContact P30 affiche les étapes de la mise à jour dans l'interface web et sur l'afficheur.

26.2.10 BootNotification SIM card information

Le BootNotification contient des informations additionnelles comme ICCID and IMSI.

26.2.11 BootNotification Charge Point Model

The BootNotification contient le code produit en plus du nom de produit KeContact P30.

26.3 Correction de bugs

Ce paragraphe contient une liste et une courte description des bugs corrigés.

26.3.1 Mise à jour via FTP non complètement supportée

Kecontact P30 ^supporte maintenant l'extension MLST.

26.3.2 Remise à zéro des valeurs de comptage

Le compteur n'est plus remis à zéro après avoir atteint le valeur 9999,999 kWh.

26.3.3 Absence de nom de fichier GetDiagnostic

Le fichier GetDiagnostic est de nouveau correctement téléchargé avec son nom d'identification.

26.3.4 Absence d'identifiant dans la requete Start Transaction

L'identifiant est maintenant inclus dans la requête Start Transaction.

26.3.5 Led 4 segment éteinte

Si KeContact P30 est online alors il affiche toujours 4 segments clignotants.

26.3.6 Mauvais identifiant connecteur

KeContact P30 ne mélange pas ses identifiants de connecteur automatiquement en cas de mode offline ou de reboot.

26.3.7 Meme identifiant pour des demandes de transaction

KeContact P30 n'envoie plus de demande de transaction avec le même horodatage et identifiant de transaction.

26.3.8 No loadmanagement recalculation when P30 disconnected

Si un esclave se déconnecte du maître, le courant disponible est recalculé.

26.3.9 Données non copiées sur USB

Erreur non systématique. KeContact P30 copie toujours le fichier de configuration et les logs sur la clé USB.

26.3.10 Configuration non appliquée

Erreur non systématique. Tous les changements valides dans le fichier de configuration sont appliqués par KeContact P30.

26.3.11 TransactionID -1 inattendu

KeContact P30 ne transmet pas de requête StopTransaction avec identifiant égal à -1.

26.3.12 RemoteStartTransaction rejeté

KeContact P30 x-series supporte une requête RemoteStart correcte sans identifiant de connecteur si déjà en charge.

26.3.13 Mauvais courant assigné

En cas de reboot de KeContact P30 le courant est correctement assigné.

27 Version Package 1.5

Date de sortie: 27.10.2017

Avertissement

Le Software Package 1.5 peut être installé seulement sur les équipements qui ont déjà le package 1.4.

Ce software emporte une nouvelle architecture système. L'ancienne base de données sera effacée pendant la mise à jour et une nouvelle base de donnée est créée. Malheureusement, toutes les données spécifiques de l'utilisateur ne sont pas transférées. Il est possible que les ConnectorIDs soient réassignés. De même la whitelist locale est supprimée et les badges RFID doivent être réenregistrés.

De plus les noms des paramètres de configuration peuvent changer. Voir le manuel de configuration pour des informations détaillées.

Veillez à ceci lorsque vous mettez votre système à jour, vérifiez que tous les paramètres spécifiques de l'utilisateur ont été changés pendant la mise à jour.

27.1 Composition du package

Le nom de dossier du package est kremove-bundle-p30-oneoff-1.5.0_40044.keb

Le package contient les éléments suivants :

Version	Download
CPM	4.3.0
KEEP	5.0.1
P30 PDC	3.08.7
OS	1.2.0
WebUI	1.2.0

27.2 Nouvelles fonctionnalités et améliorations

27.2.1 Amélioration de la performance

La performance du système a été améliorée en réduisant l'usage du CPU et la surcharge du système.

27.2.2 Réduction du temps de démarrage

Le temps nécessaire au redémarrage de P30 a été réduit.

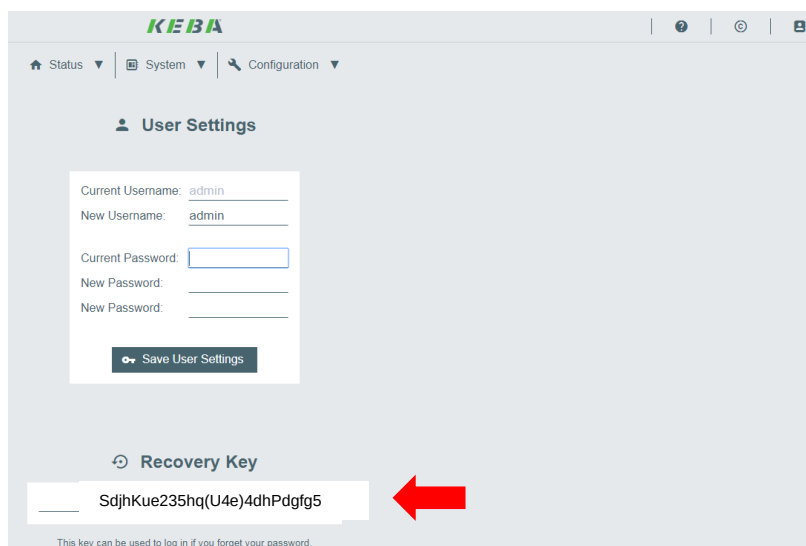
27.2.3 Perte du mot de passe de l'interface web

En cas de perte du mot de passe, vous pouvez utiliser la clé de réinitialisation unique de votre P30 x-series pour réinitialiser le mot de passe.

La clé de réinitialisation se trouve dans les réglages utilisateur.

Se reporter au manuel de configuration pour des informations détaillées.





27.2.4 Amélioration de la synchronisation NTP

Pendant le démarrage du wallbox le système essaie de synchroniser l'heure (UTC) via NTP. Si le système n'a pas accès à internet, la dernière date disponible est définie comme le temps valide pour l'usage des certificats.

27.2.5 Amélioration de la gestion de l'énergies recalcul du courant disponible.

Sur une installation maître/esclave, le calcul du courant disponible est déclenché même quand un VE a arrêté sa charge mais est toujours branché.

27.2.6 Comportement en cas de coupure de courant

Après une coupure de courant, toutes les sessions de charge en cours sont fermées et de Nouvelles sessions de charge sont ouvertes si les VE sont toujours branchés.

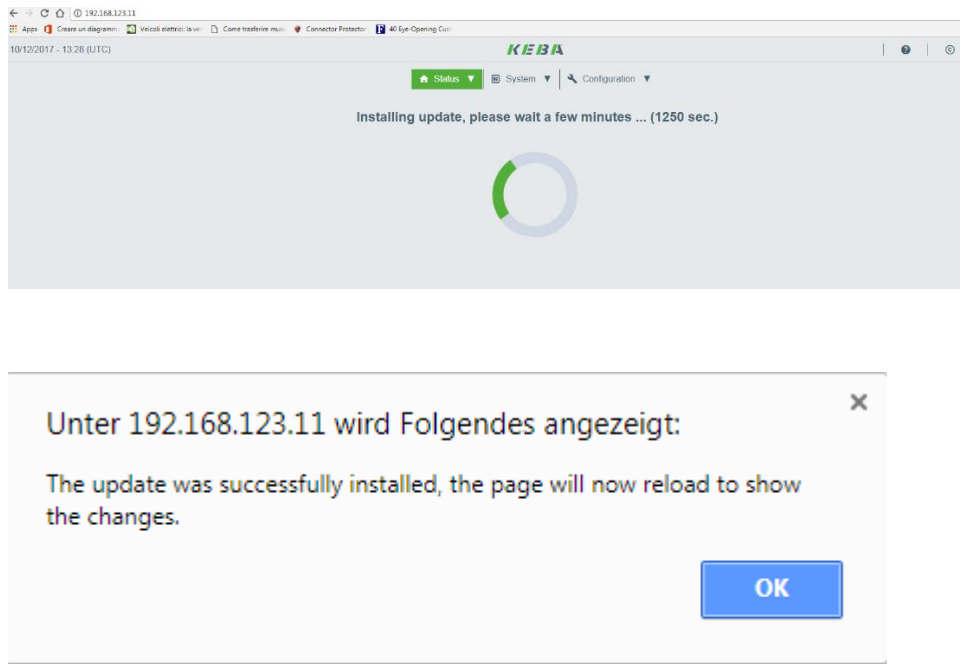
27.2.7 Amélioration de la sécurité

Les mises à jour sont maintenant encryptées plutôt que simplement protégées par un mot de passe.

27.2.8 Visualisation de la mise à jour

La visualisation de la mise à jour a été améliorée. L'interface web montre le statut actuel de la mise à jour et donne des indications sur l'état d'avancement. Pendant la mise à jour les 4 segments LED clignotent orange (mode respiration).

La recharge est impossible pendant la mise à jour.



27.2.9 Nouvelle fonctionnalité : WIFI

Avec cette nouvelle fonctionnalité, il est maintenant possible d'activer le module WIFI intégré de KeContact P30 x-series.

Vous pouvez configurer votre KeContact P30 x-series pour connecter un réseau WIFI existant ou pour l'utiliser comme hotspot. Pour plus de détails sur comment configurer et utiliser la fonction WIFI, se référer au manuel de configuration.

27.2.10 Informations supplémentaires dans les logs

Les logs et diagnostics téléchargés ont été améliorés pour donner plus d'informations sur le wallbox. L'interface web permet de télécharger tous les logs.

27.2.11 Informations supplémentaires dans l'interface web

Dans la section aperçu de l'interface web les adresses IP et MAC des wallbox maître et esclave sont affichées.

KEBA			
Status System Configuration			
Overview			
Type	Serial	IP Address	MAC Address
KeContact P30 Master	17619300	192.168.123.11 (84.20.187.7)	00:60:B5:36:C2:09
KeContact P30/P20	15017610	192.168.123.10	00:60:B5:32:63:42
KeContact P30/P20	17619299	192.168.123.16	00:60:B5:36:E3:C8
OCPP-backend: Reachable (URL used for checking)			

27.2.12 Whitelist RFID

Le maître diffuse sa whitelist RFID aux clients. Chaque client ne peut enregistrer que les 20 premiers badges. Si l'un des esclaves perd la communication, il ne pourra utiliser sa whitelist locale sur la base de 20 badges maximum. Se référer au manuel de configuration pour plus de détails.

27.2.13 Autorisation désactivée

Quand l'autorisation dans l'interface web est réglée sur OFF, les LED des maitres et esclaves P30 clignotent en vert.

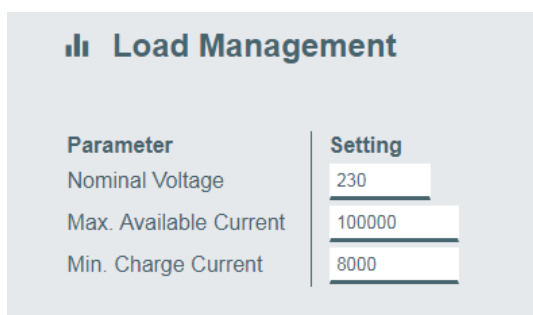
27.2.14 Apprentissage RFID

Le process d'apprentissage a été changé. Le manuel de configuration donne des informations détaillées sur ces process.

27.3 Correction de bugs

27.3.1 Saisie de valeurs

Il est maintenant possible de sélectionner les valeurs maxi et mini de courant et de saisir de nouvelles valeurs.



Parameter	Setting
Nominal Voltage	230
Max. Available Current	100000
Min. Charge Current	8000

27.3.2 Recalcul du Load management

Auparavant, si une installation maître/esclave n'avait pas de connexion à la supervision et que la connexion s'établissait durant une session de charge, il était possible d'obtenir des calculs incorrects de load management. KeContact P30 est maintenant capable de gérer le cas de déconnexion de la supervision et de faire des calculs corrects.

27.3.3 OCPP GetDiagnostic

L'envoi de GetDiagnostic fonctionne maintenant avec tous les serveurs FTP. L'erreur FTP code 150 est corrigée.

27.3.4 OCPP ResetRequest

Un bug est corrigé : la commande de reset pouvait aléatoirement bloquer.

27.3.5 OCPP UnlockConnector

La commande UnlockConnector ne bloque plus.

27.3.6 Configuration des numéros de série des clients via WebUI

La configuration de plus de 10 numéros de série d'esclaves via l'interface web ne bloque plus le système.

27.3.7 communication GSM

La stabilité GSM et les capacités de reconnexion ont été améliorées.

27.3.8 Recalcul du Load management

Dans une installation maître/esclave, si un VE arrête la charge parce qu'il est complètement chargé, le load management recalcule correctement le courant disponible pour les autres VE toujours en charge.

27.3.9 Autorisation RFID

Il n'est pas possible de redémarrer une session de charge avec le badge RFID d'un VE qui a été temporairement suspendu par la fonction load management.

27.3.10 Rotation de la charge par le Load management

La rotation de la charge par le load management tourne correctement entre les VE.

27.3.11 Communication OCPP : GetConfiguration

GetConfiguration renvoie les numéros de série des points de charge connectés. Auparavant seuls les 2 premiers points de charges étaient reconnus.

27.3.12 OCPP: Manque le Transaction ID

Auparavant, l'identifiant pouvait manquer pour les demandes de Start Transaction hors communication. KeContact P30 peut maintenant retrouver l'identifiant.

28 Version Package 1.4

Date de sortie: 24.03.2017

28.1 Composition du package

Le package contient les éléments suivants :

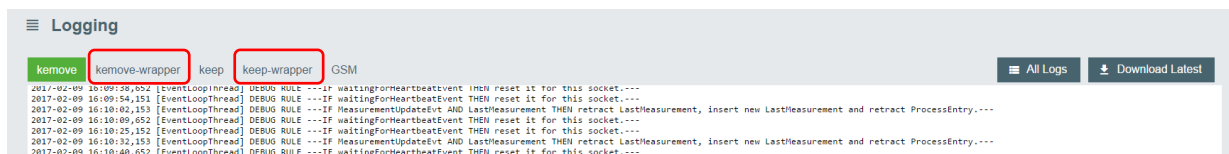
Version	Download
CPM	4.0.72
KEEP	4.0.23
P30 PDC	3.08.1
P20 PDC	2.5a4
MID-LED	2.3.6
OS	1.1.0

28.2 Nouvelles fonctionnalités

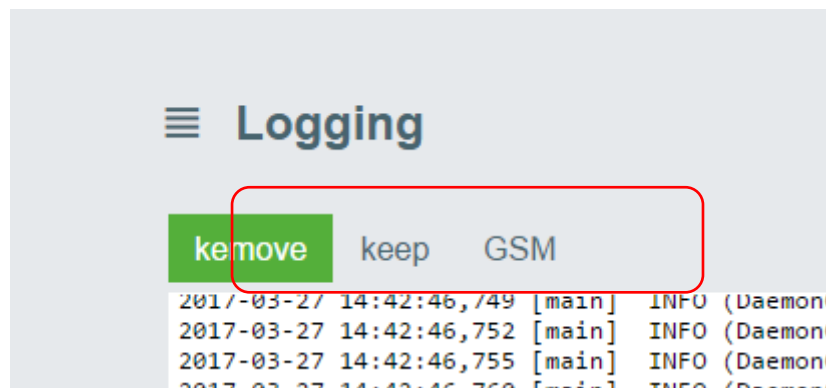
28.2.1 Les logs inutilisés ont été retirés

Les tables inutilisées comme "kremove-wrapper" et "keep-wrapper" ont été retirées de la page d'identification web.

Ancienne page web



Nouvelle page web



28.3 Correction de bugs

28.3.1 Mise à jour interrompue par un maitre sans esclave P20

Pendant la mise à jour d'un maitre autonome (sans esclave connecté), the maitre tente de diffuser le firmware aux P20 même si il n'y a pas de P20 dans le réseau et occasionne l'interruption de tout le process de mise à jour parce que le naitre ne reçoit pas de réponse de P20.

28.3.2 Heartbeats envoyés mais transaction impossible

Le wallbox semble hors ligne avec l'affichage de 3 leds bleues clignotantes, malgré l'envoi régulier de HeartbeatRequest au superviseur et la bonne réception des Heartbeatrequest.

Aucun message OCPP tel que authorizeRequests, startTransactionRequests ou meterValuesRequests ne peut être envoyé hormis HeartbeatRequests.

28.3.3 La connexion GSM saute chaque heure

Toutes les heures la connexion avec le superviseur est perdue à cause de la synchronisation avec le serveur NTP et pas toujours retrouvée en quelques minutes comme attendu.

28.3.4 Mise à jour via HTTP instable

Mise à jour via HTTP ne peut pas reprendre à cause de l'absence de Timeout.

28.3.5 Housekeeping provoque une déconnexion de la supervision

Chaque jour environ 10 minutes après le démarrage de Housekeeping (00:00 UTC), la connexion à la supervision est interrompue et P30 ne peut pas la recouvrer et reste hors ligne.

28.3.6 Mauvais logging de P30

Après avoir copié kremove.log dans le fichier de sauvegarde au moins un process écrivait toujours l'ancien fichier. Cela provoque l'absence de certains logs dans le fichier de stockage courant.

28.3.7 Mauvaise version de l'interface web

Dans la page des versions de software de l'interface web, la mauvaise version de l'interface web est affichée : 1.0.6 au lieu de 1.0.8.

29 Version Package 1.3

Date de sortie: 09.02.2017

29.1 Composition du package

Le package contient les éléments suivants :

	Version
OSSCRIPT	1.0.8
WebUI	1.0.6
P20 PDC	2.5a4
P30 PDC	3.07.1a1
CPM	4.0.71
KEEP	4.0.22
MID-LED	2.3.6

29.2 Information sur la compatibilité

Ce firmware est compatible avec toutes les bornes de recharge KeContact P30 x-Serie et les KeContact P30 c-series connectées en mode client.

Pour identifier votre borne de recharge, comparez votre code produit avec la table des codes produits du manuel d'installation.

Ci-dessous une liste des principales fonctionnalités ajoutées et les bugs corrigés.

Toutes les fonctionnalités et les bugs corrigés relatifs au FW 3.07.1a1 inclus dans ce package software sont reportés dans la release note du firmware 3.07.1a1.

29.3 Nouvelles fonctionnalités

29.3.1 Ajout de ports pour les parefeux

Les ports comme PortCP et portHost sont maintenant supportés dans le parefeu.

29.3.2 Sauvegarde des sessions de charge

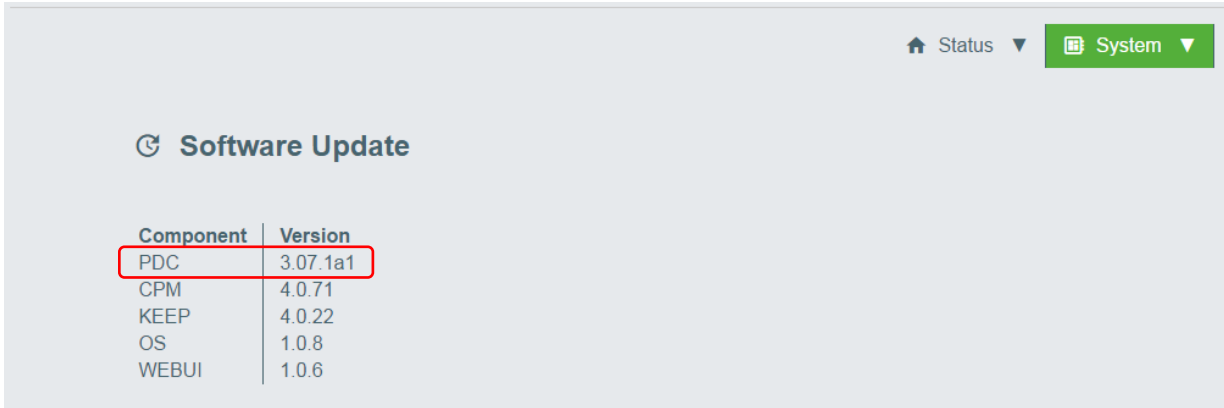
Quand le P30 est éteint durant la charge, les dates des sessions de charge sont sauvegardées.

29.3.3 Logging - Outbound message

Le P30 logue toutes les communications entre maître et esclaves.

29.3.4 Interface web – visualisation du firmware

La version du firmware de PDC a été ajoutée.

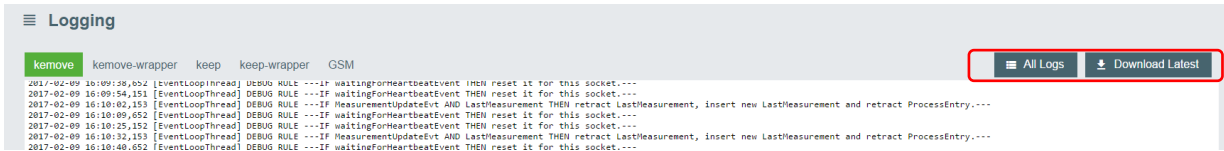


Software Update

Component	Version
PDC	3.07.1a1
CPM	4.0.71
KEEP	4.0.22
OS	1.0.8
WEBUI	1.0.6

29.3.5 Interface web – Logging

Le bouton « tous les logs » a été ajouté à l'onglet « Logging », il permet l'aperçu individuel et le téléchargement de chaque fichier de log séparément.



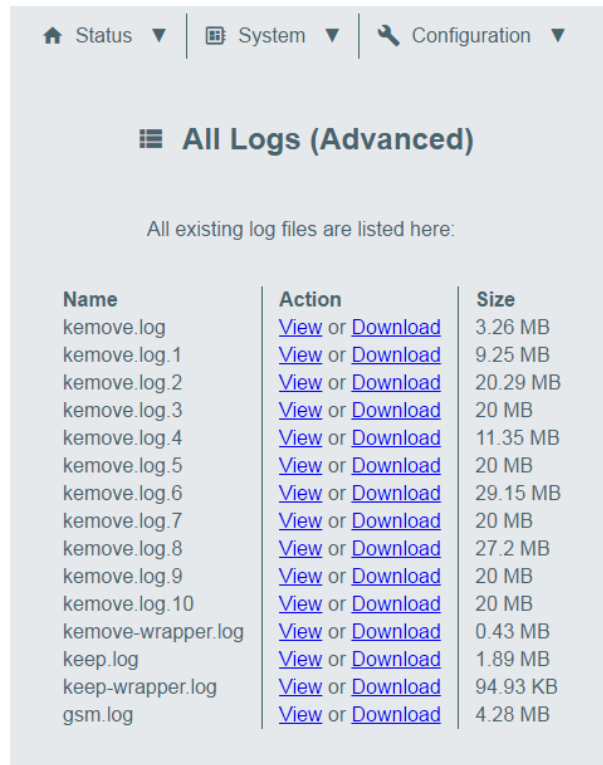
Logging

remove remove-wrapper keep keep-wrapper GSM

All Logs Download Latest

```
2017-02-09 16:09:58,652 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If waitingForHeartbeatEvent THEN reset it for this socket.---
2017-02-09 16:09:54,151 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If waitingForHeartbeatEvent THEN reset it for this socket.---
2017-02-09 16:10:02,153 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If MeasurementUpdateEvent AND LastMeasurement THEN retract LastMeasurement, insert new LastMeasurement and retract ProcessEntry.---
2017-02-09 16:10:09,652 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If waitingForHeartbeatEvent THEN reset it for this socket.---
2017-02-09 16:10:25,152 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If waitingForHeartbeatEvent THEN reset it for this socket.---
2017-02-09 16:10:32,153 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If MeasurementUpdateEvent AND LastMeasurement THEN retract LastMeasurement, insert new LastMeasurement and retract ProcessEntry.---
2017-02-09 16:10:48,652 [EventLoopThread] DEBUG RULE ---If waitingForHeartbeatEvent THEN reset it for this socket.---
```

Ci-dessous un aperçu de ce que peut voir un utilisateur en cliquant sur « All Logs »



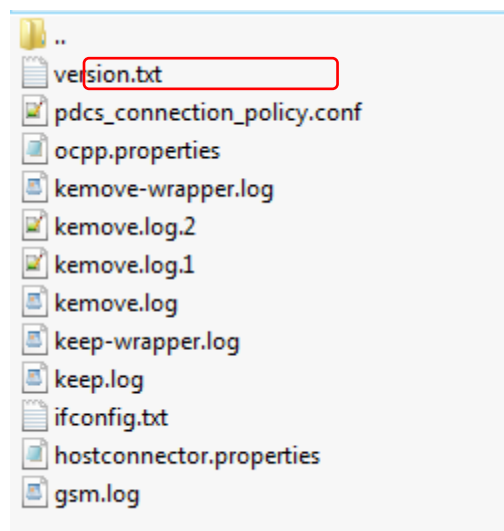
Name	Action	Size
kemove.log	View or Download	3.26 MB
kemove.log.1	View or Download	9.25 MB
kemove.log.2	View or Download	20.29 MB
kemove.log.3	View or Download	20 MB
kemove.log.4	View or Download	11.35 MB
kemove.log.5	View or Download	20 MB
kemove.log.6	View or Download	29.15 MB
kemove.log.7	View or Download	20 MB
kemove.log.8	View or Download	27.2 MB
kemove.log.9	View or Download	20 MB
kemove.log.10	View or Download	20 MB
kemove-wrapper.log	View or Download	0.43 MB
keep.log	View or Download	1.89 MB
keep-wrapper.log	View or Download	94.93 KB
gsm.log	View or Download	4.28 MB

29.3.6 WebUI - dénomination

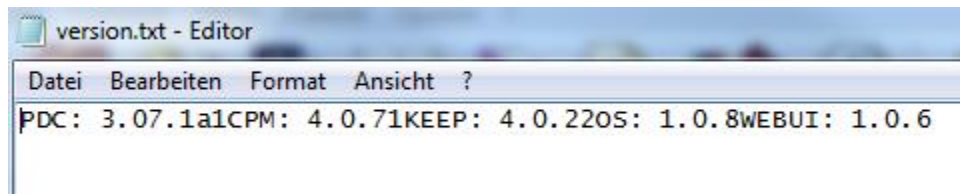
"Download All" est renommé "Download Latest" dans l'onglet "Logging" (voir 2.3.5).

29.3.7 WebUI – version des composants

Ajout du fichier texte "version.txt" dans l'archive zip accessible en cliquant sur "Download Latest".



Dans ce fichier sont incluses les informations relatives aux versions des composants de software.



29.3.8 WebUI – Compatibilité avec les navigateurs

La compatibilité avec les versions obsolètes de Microsoft Internet Explorer est améliorée.

29.4 Correction de bugs

29.4.1 Echec de la mise à jour via GSM

Pendant la mise à jour de P30 avec FirmwareUpdateRequest via GSM, le téléchargement échoue à cause du time out sur le serveur FTP

Des améliorations ont été apportées dans ce package logiciel pour réduire les risques de time out sur le serveur FTP.

29.4.2 Echec FileKeyStore

Parfois la Keystore était corrompue et ne pouvait pas être ouverte. Des améliorations ont été faites pour réduire la probabilité de corruption de la Keystore.

29.4.3 House keeping

Après une longue installation, dans le cas d'une perte de communication, de nombreux objets session de communication étaient créés. La fonction de maintenance ne nettoyait pas toutes les sessions de communication occasionnant une saturation des données.

29.4.4 OCPP – amélioration de la reconnexion après une erreur

En cas de mauvaise connexion, la liaison GSM peut être rompue, ou la transmission des données peut être lente occasionnant des time out. Une fonction de reconnexion a été implémentée pour restaurer la liaison.

29.4.5 OCPP – ResetRequest

Le ResetRequest ne fonctionne pas comme attendu. P30 ne redémarre pas.

29.4.6 OCPP – Bootnotification non conforme

Le Bootnotification n'était pas conforme car le champ ChargeBoxSerialNumber a plus de 25 caractères, maximum prescrit dans les spécifications OCPP. Le BootNotification contient maintenant seulement le numéro de série du point de charge.

29.4.7 Confusion des Connector ID

P30 assigne le même connector ID à deux prises différentes. Cette confusion est réglée par cette version.

29.4.8 OCPP – StatusNotification champ errorCode

Quand P30 a une erreur et le statut « échoué » dans le StatusNotification, alors le code erreur était manquant. Maintenant le champ errorCode est inclus dans le Statusnotification

29.4.9 OCPP – ChargePointService

Quand la connexion GSM était réinitialisée par P30 à cause d'un problème de connexion, le ChargePointService n'était pas republié et P30 ne répond pas aux commandes distantes avec sa nouvelle adresse IP. Une solution a été implémentée de sorte que le ChargepointService est republié avec sa nouvelle adresse IP.

29.4.10 Update rollback

En cas d'échec d'une mise à jour, le rollback ne fonctionne pas correctement.

29.4.11 Mise à jour du firmware de KeContact P20 client

Le P30 maitre n'était pas capable de mettre à jour le P20 connecté.

29.4.12 GSM – Connection Timeout

En cas de mauvaise connexion, des timeout arrivent et P30 ne les gère pas correctement. Ceci est corrigé dans cette version.

29.4.13 Load management

P30 ne recalculait pas le courant après le débranchement d'un véhicule ou faisait un mauvais rééquilibrage. Ceci est corrigé dans cette version.

29.4.14 Logging – taille des fichiers

Les fichiers de log n'avait pas de taille limite provoquant une saturation des données. Ceci est amélioré dans cette version.

30 Version Package 1.2

Date de sortie: 17.11.2016

30.1 Composition du package

Le package contient les éléments suivants :

	Version
OSSCRIPT	1.0.8
WebUI	1.0.2
P20 PDC	2.5a4
P30 PDC	3.04.2a1
CPM	4.0.68
KEEP	4.0.18

30.2 Information sur la compatibilité

Ce firmware est compatible avec toutes les stations de charge KeContact P30 x-series.

Pour identifier votre borne de recharge, comparez votre code produit avec la table des codes produits du manuel d'installation.

30.3 Nouvelles fonctionnalités

30.3.1 La sécurité des mises à jour a été améliorée

Toutes les versions SW depuis 1.2 sont encryptées. Cela implique que les futures mises à jour à partir de version 1.0 ou 1.1 vers la version 1.3 ne sera pas possible.

30.3.2 L'utilisation de l'interface web a été améliorée.

30.3.3 L'utilisation de clé USB peut être désactivée

Il est possible de désactiver les fonctions USB via l'interface web. Cela signifie qu'il est possible d'empêcher qu'une personne non autorisée puisse copier les données de P30 sur une clé USB ou que P30 puisse être mis à jour. Cette nouvelle fonctionnalité de wall-box garantit de meilleurs standards de sécurité.

Device		
Parameter	Value	Description
Authorization	false ▾	Enable/Disable the authorization on the wallbox. If authorization is enabled, the local whitelist is used if available (if no token is found in the list then the authorization request is forwarded to the OCPP-backend)
Number of Slaves	0	Defines the number of connected KeContact P30/P20 charging stations
SerialNo. Master	16802940	
Time Sync. Method	OCPP ▾	How this KeContact P30 should set its local clock
Allow USB init	true ▾	If an empty USB stick is plugged in, should the complete current configuration and log files be written to it?
Allow USB config	true ▾	Should the configuration be changeable by plugging in a USB stick containing a CFG folder and a corresponding config file?

30.3.4 Increased timeouts of FTP downloads for weak network connections.

With this feature the download of updates is more stable.

30.3.5 More logs are attached to the log-download via the WebUI.

30.3.6 Improvement of the GSM reconnection functionality.

The P30 monitors the GSM connection and in case the GSM connection goes down the P30 will restart the connection procedure. This feature is available already in the previous version and has been improved in the present version.

30.3.7 On the WebUI is available a GSM signal test function to test the GSM signal strength for the current installation.

30.3.8 Timing of “Remove USB” improved

The message "Remove USB" on the display of the wallbox was shown only one time by the use of a USB-stick. Now the message is shown endless until the USB-stick is removed.

30.3.9 Time synchronisation improved

The wallbox tries to synchronize the system time via a NTP time server during the boot of the system. If the synchronization is successful then a further synchronization via the OCPP backend is not necessary and the second reboot of the application is not needed.

30.3.10 Load management improvement

On master/client installations the recalculation of the charging plans for all EVs was adapted in the case a vehicle is getting unplugged.

30.3.11 Security improvement in the commissioning mode

Power will be turned off if a EV is plugged during commissioning mode.

30.3.12 Security improvement

Security improvement in the case of a contactor fault during power on. Charging will be prohibited right after the start up and an error code is shown by the HMI Leds.



30.3.13 Unlock command

Via smart-home it is possible to send a UDP command "unlock" to unlock the cable

UDP command:	unlock
Reply:	"TCH-OK :done"
Description:	For this command you have to stop the charging process first. For this, please use the command „ena 0“. Afterwards you can unlock the socket.

30.3.14 Unlock procedure improved

If an unlock is executed but the charging cable is not plugged off from the socket, the unlock is executed again twice.

30.3.15 Improvement on Logging

More information will be provided on the WebUI concerning of the start-up of the system.

30.3.16 Improvement of the PWM signal

Short spikes that used to appear before PWM starts have been removed

30.3.17 China norms and standards compatibility

The P30 firmware includes parameters for current monitoring that if activated bring the P30 compatible to Chinese norms and standards.

30.3.18 Authorisation with KEY switch implemented

30.3.19 “output” UDP command settings

Settings of number of pulse are now limited to a maximum of 150.

30.4 Correction de bugs

30.4.1 WebUI occp status

Although the connection to a HTTPS OCPP backend was established, the visualisation on the WebUI showed the status as "Unreachable".

30.4.2 WebUI – special signs in occp URL

Configuring the OCPP backend URL via the WebUI didn't work if the URL contained a "=" character.

30.4.3 OCPP – encrypted connection

Importing a zip file via USB-stick containing certificates for setting up an encrypted OCPP connection caused a NullPointerException.

30.4.4 Diagnostics – Download of large log files

The download of large log files (>14MB) via WebUI took longer than the default maximum execution time of 30 seconds. The download of large files was then interrupted. The timeout has been adapted and the download of large log-files is now possible.

30.4.5 WebUI – SIM card PIN visualisation

Even though the wallbox was configured with a PIN of the SIM, the "GSM SIM PIN" was shown as an empty field in the WebUI. This does not allow to verify if a PIN was configured or not. Now if a SIM-PIN is configured it is also shown on the WebUI.

30.4.6 Charging in offline mode

Misbehaviour of the wallbox in the case of starting a charging session in offline mode. As soon as the Wallbox was online again, the backend rejected the charging session but the wallbox continued to charge.

30.4.7 Update of P20 via master

P20 c-series client firmware update via a P30 x-series Master did not work.

Now is possible to update a P20 c-series clients via the P30 x-series master.

30.4.8 Wrong Metervalues

On some master/client installations happened that MeterValues of the client and master were mixed and wrongly registered by the OCPP backend

30.4.9 Configuration of serial numbers of clients

On a master/client installation there was only the possibility to configure the serial number of two clients. Additional serial numbers were ignored by the system.

Now it is possible to configure up to 15 clients serial numbers.

30.4.10 Single phase charging with a Zoe

The P30 checks the phases only with contactor off, not during charging.

30.4.11 iMiev - Delay time

It has been removed a delay time of 3 seconds ahead of charging to solve a compatibility problem with the i-Miev

30.4.12 OCPP – Unlock command

Under certain circumstances the OCPP unlock command did not work as expected because right after the unlock command the P30 locked again the cable.

30.4.13 Problem with Loxone

Automatically turn enable ON (ena 1) when connection to CPM is established (3 blue leds blinking) for FAILSAFE logic in case of on PDC without XPU.

30.4.14 Tesla charging switching from single phase to three phase

This feature has been implemented to avoid that the P30 detects an overcurrent failure in case of switching the supply line from single phase to three phase while charging a Tesla.

With this release is now possible to switch from single phase to three phase without a failure being detected.

31 Version Package 1.1

Date de sortie: 01.09.2016

31.1 Composition du package

The current package contains of the following components.

	Version
CPM	4.0.67-RC
KEEP	4.0.15-SNAPSHOT
OS	1.0.7
WebUI	1.0.1
PDC	3.02.4

31.2 Information sur la compatibilité

This firmware is compatible with all KeContact P30 charging stations of the type KC-P30-xxxxxxx-x0x-xx.

31.3 Implemented features

Description
WebUI - Added GSM Signal Test for testing the signal strength
WebUI - Extended log file download to receive more logs
WebUI - Improvement of the update procedure
WebUI - new symbols, adapting naming and descriptions
LED - to notification "Remove USB" on the .Matrix is shown longer

31.4 Correction de bugs

Description
GSM - Reconnecting procedure of a GSM connection which is down had timing problems
WebUI - OCPP Availability Check didn't work when a "=" was included in the OCPP backend URL
WebUI - timeout occurred when downloading large log-files.

32 Version Package 1.0

Date de sortie: 07.04.2016

32.1 Composition du package

The current package contains of the following components.

	Version
CPM	4.0.67-RC (05.04.2016)
KEEP	4.0.14
OS	1.0.6
WebUI	1.0.0
PDC	3.02.4

32.2 Information sur la compatibilité

This firmware is compatible with all KeContact P30 charging stations of the type KC-P30-xxxxxxx-x0x-xx.

32.3 Correction de bugs

Ceci est la première version utilisateur