Automation by innovation.

KeContact E10
Notice d'installation
Édition 10/2024 FR

1. Champ d'application

Ce document concerne le KeContact E10 avec l'interface de communication LAN.

2. Raccordement et mise en service

Il faut, au minimum, que le conducteur de ligne L1 et le conducteur de neutre N soient connectés, car le KeContact E10 est alimenté en courant par ces derniers.

⚠ DANGER

Danger mortel dû à un choc électrique

Des tensions mortelles sont présentes sur les composants sous tension.

— Mettre le tableau de répartition hors tension avant d'effectuer les travaux d'installation ou de maintenance et le protéger contre une remise en service intempestive.

— S'assurer que les conducteurs, qui doivent être raccordés au compteur, sont hors tension.

— Les travaux d'installation et de maintenance, à effectuer sur cet appareil, ne peuvent être exécutés que par un électricien qualifié habilité.

3. Utilisation conforme à l'usage prévu

Le KeContact E10 est un instrument de mesure, qui calcule des valeurs de mesure électriques au point de raccordement et les met à disposition via LAN.

Ce produit N'EST PAS un compteur d'énergie électrique active, au sens de la Directive UE 2004/22/CE (MID).

Les données, que le KeContact E10 rassemble sur la production d'énergie de votre installation, peuvent diverger des données du compteur d'énergie principal.

ATTENTION

Les appareils qui traitent les données de mesure du KeContact E10 doivent garantir que l'absence de valeur de mesure ou que les valeurs de mesure incorrectes du KeContact E10 n'entraînent aucune mise en danger.

Le KeContact E10 ne doit être raccordé, conformément à sa classification dans la catégorie de surtension III, que dans la distribution secondaire ou dans la distribution du courant électrique côté consommateurs ; derrière le compteur d'énergie du fournisseur d'électricité.

Le KeContact E10 est exclusivement destiné à un usage interne.

Le KeContact E10 est homologué pour une utilisation dans les États membres de l'UE. Mettre en service le KeContact E10 exclusivement lorsqu'il est en parfait état et suivant les indications incluses dans ces documentations. Une utilisation autre, tout comme l'utilisation d'appareils endommagés, peut conduire à des dommages matériels ou corporels.

Pour des raisons de sécurité, il est interdit de modifier le produit, y compris le logiciel ou d'insérer des composants, qui ne sont pas recommandés ou mis sur le marché expressément par KEBA Energy Automation GmbH pour ce produit. Toute utilisation du produit, autre que celle qui est décrite dans l'utilisation prévue, est considérée comme inappropriée. Les modifications, transformations ou réparations non autorisées, ainsi que l'ouverture du produit sont interdites.

Les documentations jointes font partie intégrante du produit et doivent impérativement être lues, respectées et conservées à tout moment en libre accès.

4. Produits pris en charge et versions logicielles

Pour des informations sur les produits pris en charge, sur les diverses fonctions de votre logiciel préinstallé, ainsi que sur les mises à jour de micrologiciels, voir la page Produit du KeContact E10 à l'adresse : http://www.keba.com/emobility

5. Contenu de la livraison

KeContact E10

— 1x KeContact E10

— 1x notice d'installation

— 2x connecteur

— 3x transformateur de courant (63 A, 200 A) (E10-1P: 1x transformateur de courant (63 A))

En cas de contenu incomplet de la livraison ou de détériorations, contactez votre distributeur spécialisé.

Matériel supplémentaire nécessaire (non compris dans le contenu de la livraison):

— Pour le raccordement par LAN : 1x câble réseau

6. Consignes de sécurité

⚠ DANGER

Danger mortel dû à un choc électrique

Des tensions mortelles sont présentes sur les composants sous tension.

— Utiliser le KeContact E10 uniquement dans un environnement sec et le tenir à distance des liquides.

— Installer le KeContact E10 uniquement dans des boîtiers ou des tableaux de répartition autorisés, après le compteur du fournisseur d'électricité, de sorte que les raccordements des conducteurs de ligne et du conducteur de neutre se trouvent derrière un couvercle ou une protection contre les contacts.

— Les boîtiers ou les tableaux de répartition doivent être accessibles à l'aide d'une clé ou d'un outil afin de limiter l'accès au personnel homologué.

— Mettre le tableau de répartition hors tension avant d'effectuer les travaux d'installation ou de maintenance et le protéger contre une remise en service intempestive.

— Mettre le KeContact E10 hors tension avant l'opération de nettoyage et nettoyer avec un chiffon sec uniquement.

— Respecter les distances minimales prescrites entre le câble réseau et les composants d'installation sous tension ou utiliser des isolations appropriées.

ATTENTION

Détérioration ou destruction du KeContact E10 par surtension sur le câble de données (Ethernet)

Lorsque des câbles de données sont posés à l'extérieur, des surtensions peuvent se produire, par ex. du fait de la foudre.

Lors de la pose en extérieur, le câble de données et le poste distant (onduleur, borne de recharge etc.) doivent être protégés par une protection à maximum de tension appropriée.

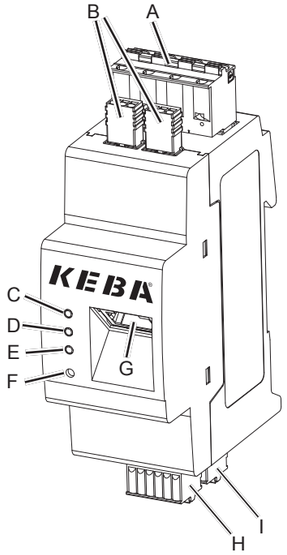
Détérioration ou destruction du KeContact E10 par un usage inapproprié

— Ne pas exploiter le KeContact E10 en dehors des caractéristiques techniques spécifiées.

7. Caractéristiques techniques

Interfaces	LAN (10/100 Mbit)
Classe de protection	II
Degré de pollution	2
Poids	<0,2 kg
Dimensions	88 x 35 x 65 mm
Température ambiante en fonctionnement	-25 °C…+55 °C
Température ambiante en cas de transport / d'entreposage	-25 °C…+70 °C
Humidité de l'air relative (sans condensation)	Jusqu'à 75 % en moyenne annuelle, jusqu'à 95 % et jusqu'à 30 jours/an
Hauteur max. pendant le fonctionnement	2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Alimentation	
Tension d'alimentation	85 V CA…250 V CA
Fréquence	50 / 60 Hz
Auto-consommation P_{max}	2 W
Circuit de mesure pour la catégorie de mesure CAT III	
Courant limite I_N / phase	Max. 200 mA
Plage de fréquences	50/60 Hz ± 5 %

8. Description du produit



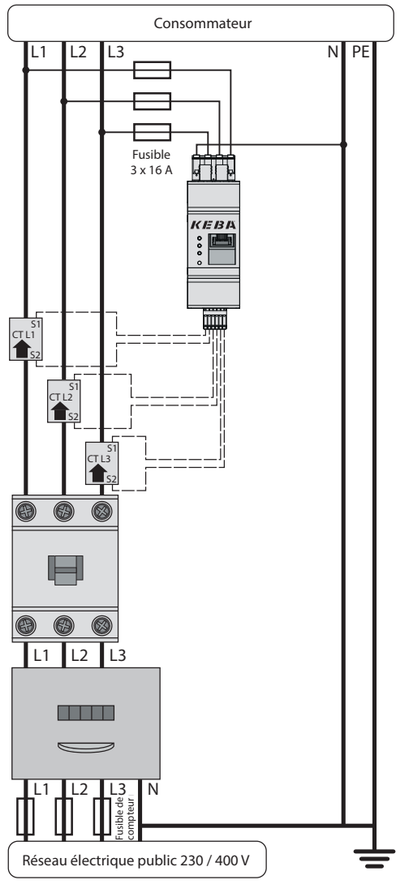
A	Entrée de tension L1, L2, L3, N
B	Non affectée
C	DEL statut
D	DEL réseau
E	Non affectée
F	Bouton-poussoir
G	LAN
H	Non affectée
I	Raccordement CT L1/L2/L3

9. Installation

9.1. Montage

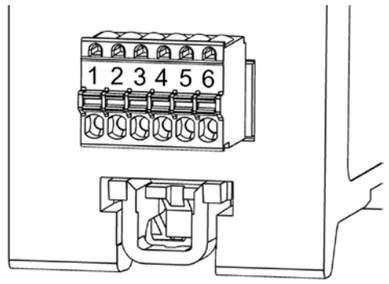
Pour installer le KeContact E10, accrocher l'appareil sur le bord supérieur du rail DIN et appuyer jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

9.2. Schéma de raccordement



9.3. Entrées de courant et transformateurs

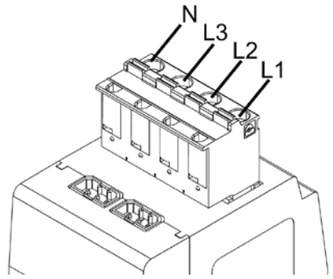
1. Utiliser uniquement les transformateurs de courant fournis.
2. Connecter d'abord le transformateur de courant à l'appareil, puis au conducteur.
3. Raccorder les câbles de raccordement des transformateurs de courant selon le schéma suivant.
4. Ouvrir le transformateur de courant pour L1, le placer autour du fil et le refermer jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière audible. Répéter les étapes pour toutes les phases L2, L3.



Pos.	Phase	Fil
1	L1	S1 (rouge)
2		S2 (noir)
3	L2	S1 (rouge)
4		S2 (noir)
5	L3	S1 (rouge)
6		S2 (noir)

9.4. Entrées de tension

1. Brancher les câbles de raccordement L1, L2, L3, N sur le KeContact E10.
2. Sections de câble autorisées 0,20 … 2,50 mm²



Désignation	Explication
L1, L2, L3	Conducteur de ligne
N	Conducteur de neutre

Le KeContact E10 doit pouvoir être commuté hors tension par l'utilisateur final au moyen d'un fusible de compteur accessible ou d'un disjoncteur supplémentaire.

ATTENTION

Respect de la bonne affectation des phases

— Assurez-vous que les phases sont correctement affectées. Sinon le KeContact E10 délivre des valeurs de mesure erronées.

— Les entrées de tension du KeContact E10 [L1, L2, L3] doivent être protégées par un fusible de 16 A type B.

10. États des DEL

États des DEL	
○	Éteinte
	Clignote lentement
	Clignote rapidement
	Allumé en permanence

DEL statut	
	Appareil opérationnel
	Appareil en mode mise à jour avec interface Web active
2x	Confirmation pour la réinitialisation aux réglages d'usine voir la section „12.1. Réinitialisation du KeContact E10 aux réglages d'usine“
	Erreur - voir section „14. Recherche d'erreurs“
	Mise à jour de micrologiciel active, voir section „12.3. Mise à jour du micrologiciel“

DEL réseau	
○	Pas de liaison
	Liaison Ethernet active
	Communication en cours
	Erreur de communication

11. Mise en service

11.1. Mise en service

1. Installer le KeContact E10 comme décrit dans le chapitre „9. Installation“.
2. Couvrir le KeContact E10 avec le couvercle ou la protection contre les contacts de la distribution secondaire.
3. Alimenter à nouveau la distribution secondaire en courant.
4. Après une mise en service réussie, la DEL de statut s'allume en vert en permanence.

11.2. Raccordement LAN

1. Connecter le câble réseau à la connexion du réseau du KeContact E10.
2. Relier l'autre extrémité du câble réseau à un routeur/commutateur réseau ou directement au PC/ordinateur portable.
3. Une fois la connexion réussie et un poste distant activé, la DEL réseau s'allume en vert.

11.3. Réglages d‘usine de Modbus TCP

1. Se trouvent sur l‘étiquette jointe

12. Utilisation

12.1. Réinitialisation du KeContact E10 aux réglages d'usine

Appuyer sur le touche de réinitialisation avec un objet pointu comme suit :

— 1x court (0,5 s)

— Puis en 1 s, 1x long (entre 3 s et 5 s)

— Si la saisie est réussie, la DEL statut clignote deux fois en orange

12.2. Redémarrage du KeContact E10

Avec un objet pointu, appuyer sur la touche de réinitialisation pendant au moins 6 s.

12.3. Mise à jour du micrologiciel

Pour activer le site Web pour la mise à jour du micrologiciel, maintenir la touche enfoncée pendant environ 15 s jusqu'à ce que l'appareil redémarre et que la DEL statut clignote en vert.

Le site Web peut alors être ouvert avec le navigateur.

13. Manuel

Pour plus d‘informations, voir la zone de téléchargement.

14. Recherche d'erreurs

14.1. La DEL statut n'est pas allumée

Le KeContact E10 n'est pas alimenté.

— S'assurer qu'au moins le conducteur de ligne L1 et le conducteur de neutre N sont raccordés au KeContact E10.

14.2. La DEL statut est allumée en rouge en permanence

Il y a une erreur.

— Redémarrer le KeContact E10 (voir section „12.2. Redémarrage du KeContact E10“).

— Veuillez prendre contact avec votre technicien de service ou votre installateur.

14.3. La DEL réseau n'est pas allumée ou le KeContact E10 est introuvable dans le réseau

Le câble réseau n'est pas bien raccordé à la connexion du réseau.

— S'assurer que le câble réseau est bien raccordé à la connexion du réseau.

Le KeContact E10 n'est pas sur le même réseau local.

— Connecter le KeContact E10 au même routeur / commutateur réseau.

14.4. Le KeContact E10 délivre des valeurs de mesure erronées

Vérifier les points suivants :

— Raccordement des tensions de L1, L2, L3, N.

— Affectation des transformateurs de courant aux phases : CT L1 mesure également le courant de la phase L1 ?

— Transformateur de courant connecté dans le bon sens. Voir chapitre „9.2. Schéma de raccordement“.

— Vérifier si les transformateurs de courant sont correctement configurés via Modbus.

15. Élimination écologique

Éliminer le KeContact E10 suivant les consignes d'élimination, en vigueur localement, relatives aux déchets électroniques.

16. Contact

En cas de problèmes techniques, veuillez vous adresser à votre technicien de service ou à votre installateur.

16.1. Fabricant

KEBA Energy Automation GmbH
Reindlstraße 51
4040 Linz, L‘Autriche
www.keba.com

© KEBA Energy Automation GmbH 2024 | Toutes les données servent uniquement à l'information | Sous réserve de modifications | KEBA_KeContact_E10_IA_FR_Rev0200