

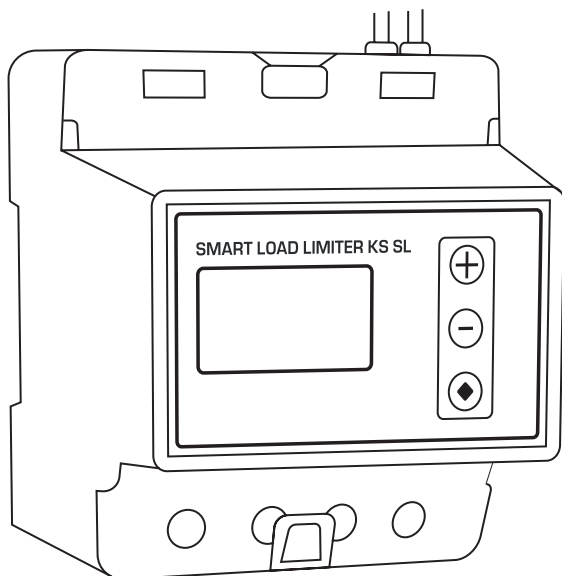
**Assurez-vous de lire avant de commencer le travail !**

**Mode d'emploi**



## **Contrôleur de charge intelligent**

KS SLC





Merci d'avoir choisi les produits **Konner & Söhnen®**. Ce manuel contient une brève description de la sécurité, de l'utilisation et de la mise en oeuvre. Vous pouvez trouver plus d'informations sur le site Web officiel du fabricant dans la section support: **[konner-sohnen.com/manuals](http://konner-sohnen.com/manuals)**

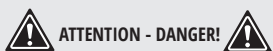
Vous pouvez également visiter la section support et télécharger la manuel en scannant le Code QR.



*Assurez-vous de lire avant de commencer le travail !*

Le fabricant du générateur peut effectuer certaines modifications que ce manuel ne peut pas refléter, à savoir: le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception, au contenu de la livraison et à la construction du produit. Les images et les dessins du mode d'emploi sont schématiques et peuvent différer des parties réelles et des inscriptions sur le produit.

À la fin du manuel, vous trouverez les informations de contact que vous pourrez utiliser en cas de problème. Toutes les informations contenues dans ce manuel d'utilisation sont les plus récentes au moment de l'impression. Une liste des centres de services est disponible sur le site officiel de l'importateur: **[www.konner-sohnen.com](http://www.konner-sohnen.com)**



**ATTENTION - DANGER!**



**Le non-respect de la recommandation indiquée avec ce symbole peut entraîner des blessures graves voire la mort pour l'opérateur ou des tiers.**



**IMPORTANT!**



**Informations utiles pour exploitation de l'appareil.**

## MESURES DE SÉCURITÉ

1

### INSTALLATION

- L'installation et le raccordement électrique doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- Avant de procéder au raccordement électrique, assurez-vous que l'appareil est complètement déconnecté de l'alimentation électrique, sinon vous risquez de vous électrocuter.

### FONCTIONNEMENT

- Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil afin d'éviter toute erreur de manipulation.

### MAINTENANCE

- Les travaux de maintenance doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié afin d'éviter tout risque d'électrocution.

## DESCRIPTION DU PRODUIT

2

Le contrôleur de charge intelligent KS SLC est utilisé pour éviter la surcharge de la connexion limitée de l'alimentation électrique externe lors de la charge simultanée d'un véhicule électrique et de l'utilisation d'appareils ménagers. Ce produit est uniquement destiné à contrôler les bornes de recharge de véhicules électriques de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) via l'interface PLC (Power Line Communication). Le contrôleur de charge intelligent KS SLC contrôle le courant total provenant du réseau et ajuste la puissance de recharge du véhicule électrique si la consommation totale définie pour la maison est dépassée.

Si le courant d'entrée total dépasse la limite autorisée pendant la recharge avec les stations de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3), le contrôleur de charge intelligent KS SLC réduira automatiquement le courant de sortie de la station pour assurer un fonctionnement stable des appareils ménagers ; et si le courant d'entrée total diminue à nouveau, le contrôleur de charge intelligent KS SLC augmentera automatiquement le courant de sortie de la borne de recharge.

## CAPTEURS DE COURANT

Le contrôleur de charge intelligent KS SLC utilise un transformateur de courant (TC) comme capteur de courant. Celui-ci permet une installation ouverte ou fermée et est facile et rapide à connecter. Un contrôleur de charge intelligent KS SLC est équipé de trois transformateurs de courant pour surveiller le courant sur 3 phases.



## CARACTÉRISTIQUES

3

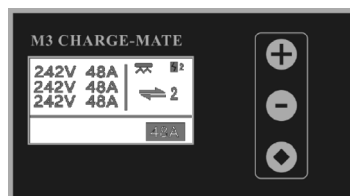
Modèle	KS SLC
Tension nominale, V	230/400
Installation	Sur un rail DIN standard de 35 mm de large
Écran	Écran LED de 1,3 pouce
Diamètre du trou TS, mm	16
Contrôle du courant, A	0 ~ 100
Interface de transmission de données	PLC (Power Line Communication)
Nombre de dispositifs coordonnés	≤ 3
Lieu d'installation	à l'intérieur
Hauteur de travail, m	≤ 2000
Plage de température de fonctionnement	-20~55 °C
Humidité relative	≤ 95%, sans condensation
Dimensions (LxHxL), mm	76x89x76
Poids, kg	< 0,5
Classe de protection	IP00

## RÉGLAGE DES PARAMÈTRES

4

### INFORMATIONS AFFICHÉES SUR L'ÉCRAN

<b>242 V</b>	Tension sur une phase.
<b>48 A</b>	Intensité du courant sur une phase.
<b>48A</b>	Intensité maximale totale sur chaque phase.



	Indicateur d'état de connexion. Le chiffre situé derrière indique le nombre actuel de bornes de recharge de la série KS X connectées (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3).
	Indicateur d'activation des limites. Lorsque cette icône apparaît, cela veut dire que les bornes de recharge sont dans l'état de limitation du courant de sortie.
	Indicateur d'état de recharge. Lorsque les bornes de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) sont en charge, il clignote et le nombre derrière lui indique le nombre d'appareils de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) qui sont actuellement en charge.

## DESCRIPTION DES RÉGLAGES

### a). Valeur admissible du courant total d'entrée

Appuyez une fois sur la touche  $\blacklozenge$  pour accéder au réglage du courant d'entrée total autorisé (comme indiqué sur la figure 1).

Appuyez sur la touche  $+$  ou  $-$  pour régler la valeur maximale admissible du courant d'entrée total pour chaque phase dans une plage de 10 à 100 A.

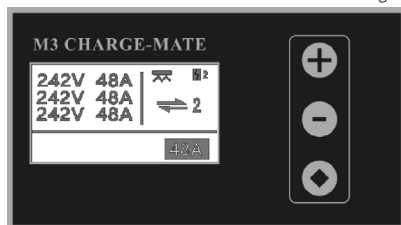


Fig. 1

### b). Fonction de couplage

**Étape 1 :** Appuyez sur le bouton  $\blacklozenge$  et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour activer le mode de couplage, et l'écran affichera «Matching». Cela indique que le contrôleur de charge intelligent KS SLC est dans l'état de transmission de données et qu'il attend une connexion avec une borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3).

**Étape 2 :** Éteignez et rallumez la borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) et elle se connectera automatiquement au contrôleur de charge intelligent KS SLC (Fig. 2).

**Étape 3 :** Une fois la connexion réussie, vous entendrez un bip et l'écran affichera «Match OK» et le code de la borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) (Fig. 3).

**Étape 4 :** Une fois la connexion réussie, appuyez sur n'importe quel bouton pour quitter le mode de couplage.

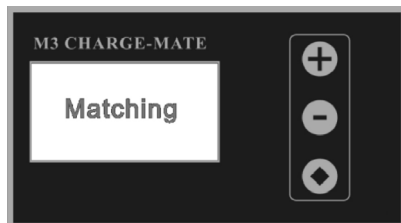


Fig. 2

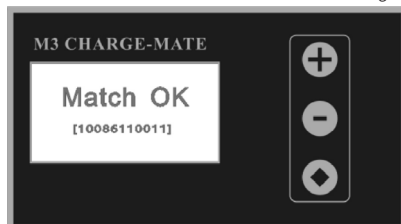


Fig. 3

### c). Liste des connexions

Appuyez simultanément sur les boutons  $+$  et  $-$  et le contrôleur de charge intelligent KS SLC affichera une liste des bornes de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) connectées avec leurs numéros de code.

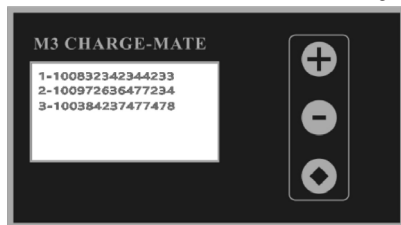


Fig. 4

## MODE DE CONTRÔLE

5

**Principe de fonctionnement:** Le contrôleur de charge intelligent KS SLC et les bornes de recharge la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) communiquent via une interface PLC (Power Line Communication). Si les transformateurs de courant détectent un courant trop élevé dans le système pendant la recharge, le contrôleur de charge intelligent KS SLC réduit le courant d'entrée de la borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3).

Comme le montre la figure 5, si le courant admissible est fixé à 50 A, le régulateur de charge intelligent KS SLC réduit fortement le courant d'entrée d'une borne de recharge de la série

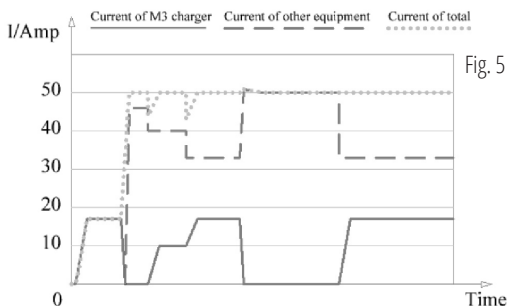


Fig. 5

KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) lorsque le courant consommé par d'autres équipements augmente. Si la consommation de courant par d'autres équipements diminue, le limiteur de charge intelligent KS SLC augmentera progressivement le courant à l'entrée de la borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3).

## CONNEXION DU SYSTÈME

**6**

### REMARQUE

1. Lors du raccordement d'un système monophasé, ne pas tenir compte de la partie en pointillés de la Fig. 5-1.
2. QF0 - interrupteur principal ;
3. CT1-3 - transformateurs de courant, doivent être installés à la sortie de QF0 ;
4. QF1-QFn - disjoncteurs automatiques de l'alimentation des appareils ménagers ;
5. QFx – QFx - disjoncteur automatique de l'alimentation du contrôleur de charge intelligent KS SLC ; QFy - disjoncteur automatique de l'alimentation de la borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) ;
6. Longueur de communication PLC (du limiteur de charge intelligent KS SLC à la borne de recharge de la série KS X (KS X32/1, KS X16/3, KS X32/3) :  $\leq 200$  m ;
7. Consommation du contrôleur de charge intelligent KS SLC : 3 W.

## CONDITIONS DE LA GARANTIE

**7**

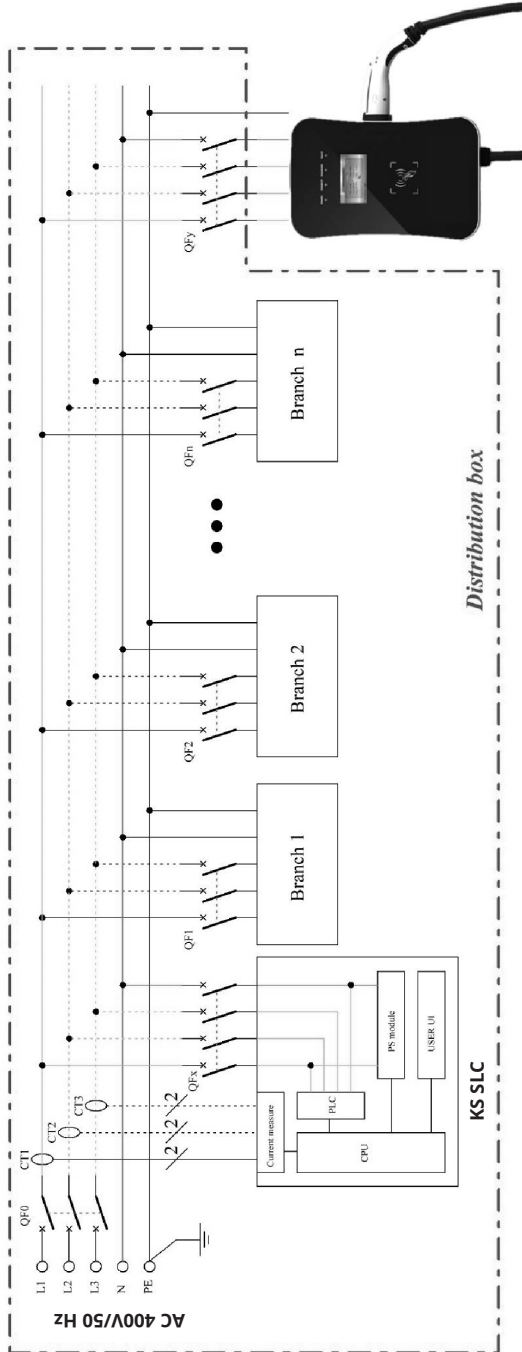
La garantie internationale du fabricant est de deux (2) ans. La période de garantie commence à la date d'achat. Le vendeur de ce produit est tenu de fournir une garantie. S'il vous plaît, contactez le vendeur pour obtenir une garantie. Pendant la période de garantie, en cas de défaillance du produit en raison de défauts de fabrication, il sera remplacé par le même produit ou réparé.

La carte de garantie doit être conservée pendant toute la période de garantie. En cas de perte de la carte de garantie, la seconde ne sera pas fournie. Le client doit fournir une carte de garantie et un chèque d'acheteur au moment de la demande de réparation ou d'échange. Sinon, le service après-vente ne sera pas fourni. La carte de garantie jointe au produit au moment de la vente doit être correctement et complètement remplie par le vendeur et l'acheteur, signée et tamponnée. Dans d'autres cas, la garantie n'est pas considérée comme valide.

Le produit est accepté pour réparation dans le centre de service après-vente sous la condition d'être bien nettoyé. Les pièces à remplacer deviennent la propriété du centre de service après-vente.



Fig. 1



## CONTACTE

### **Deutschland:**

DIMAX International GmbH  
Flinger Broich 203 -FortunaPark-  
40235 Düsseldorf, Deutschland  
[www.koenner-soehnen.com](http://www.koenner-soehnen.com)

### **Ihre Bestellungen**

[orders@dimaxgroup.de](mailto:orders@dimaxgroup.de)

### **Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung**

[support@dimaxgroup.de](mailto:support@dimaxgroup.de)

### **Garantie, Reparatur und Service**

[service@dimaxgroup.de](mailto:service@dimaxgroup.de)

### **Sonstiges**

[info@dimaxgroup.de](mailto:info@dimaxgroup.de)

---

### **Polska:**

DIMAX International  
Poland Sp.z o.o.

Polska, Warczawska,  
306B 05-082 Stare Babice,  
[info.pl@dimaxgroup.de](mailto:info.pl@dimaxgroup.de)

---

### **Україна:**

ТОВ «Техно Трейд КС»,  
вул. Електротехнічна 47, 02222,  
м. Київ, Україна

[sales@ks-power.com.ua](mailto:sales@ks-power.com.ua)

---