

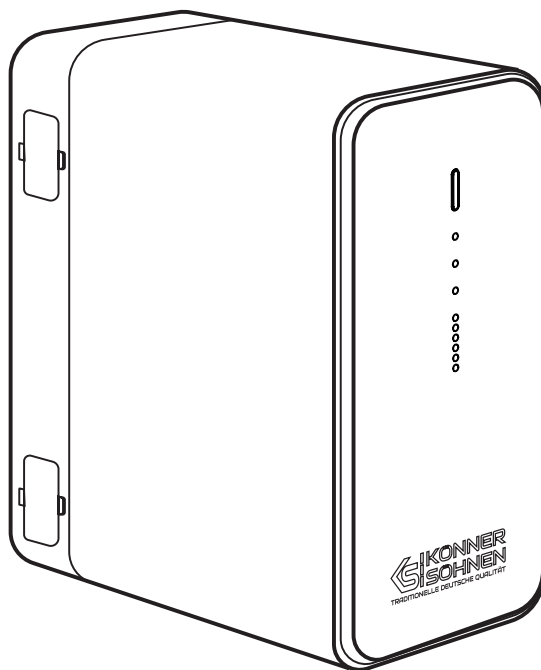
**Assurez-vous de lire avant de commencer le travail!**

**Mode d'emploi**



## **Batterie pour système solaire de balcon**

KS 2240BSB





Merci d'avoir choisi les produits **Könnér & 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**

Vous pouvez également visiter la section support et télécharger la version complète du 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**



**ATTENTION - DANGER!**



**Le non-respect de la recommandation marquée de ce signe peut entraîner des blessures graves ou la mort de l'opérateur ou de personnes non autorisées.**



**IMPORTANT!**



**Informations utiles sur l'utilisation de l'appareil.**

## INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ

1



**ATTENTION!**



**Veillez lire attentivement et suivre les instructions de sécurité ci-dessous. La garantie ne couvre pas les blessures physiques, la perte de données ou les dommages matériels résultant du non-respect de ces consignes de sécurité.**

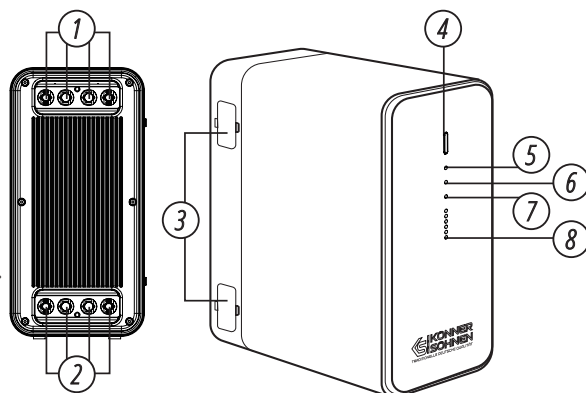
- Ne laissez jamais l'appareil en fonctionnement sans surveillance si des enfants sont à proximité, afin d'éviter tout risque de blessure.
- Ne mettez pas les doigts ou les mains dans les ouvertures de l'appareil.
- L'utilisation d'accessoires non originaux, non recommandés par le fabricant, peut entraîner un incendie, une électrocution ou des blessures.
- Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation, tirez sur le corps de la prise et non sur le cordon lui-même pour éviter d'endommager la prise ou le cordon.
- Ne connectez pas à l'appareil des équipements qui dépassent sa capacité nominale. La surcharge de l'appareil peut provoquer un incendie ou des blessures.
- N'utilisez pas l'appareil ou l'accessoire s'il est endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent fonctionner de manière imprévisible, ce qui peut entraîner un incendie, une explosion ou des blessures.
- N'utilisez pas l'appareil si son cordon, sa prise ou son câble de sortie sont endommagés.

- Ne démontez pas cet appareil vous-même. Adressez-vous à un spécialiste qualifié du centre de service pour la réparation ou l'entretien de cet appareil. Un assemblage incorrect peut entraîner un incendie ou une électrocution.
- N'exposez pas l'appareil à de hautes températures et au feu. Le feu ou des températures supérieures à 130 °C peuvent causer une explosion.
- Pour réduire le risque d'électrocution, débranchez l'unité d'alimentation de la prise avant d'effectuer toute maintenance.
- Confiez l'entretien à un spécialiste de réparation qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange originales. Cela garantira une utilisation sûre du produit.
- L'appareil peut chauffer pendant la charge. C'est un état de fonctionnement normal qui ne devrait pas causer d'inquiétude.
- Chargez la batterie dans un endroit bien ventilé, sans restreindre la ventilation de quelque manière que ce soit.
- N'utilisez pas de produits chimiques dangereux ou de détergents pour nettoyer l'appareil.
- Une utilisation incorrecte, une chute ou l'application d'une force excessive peuvent endommager l'appareil.
- L'élimination des éléments secondaires et des batteries de différents systèmes électrochimiques doit être effectuée séparément.
- N'utilisez pas et ne stockez pas cet appareil sous l'exposition directe au soleil pendant une longue période, par exemple, dans une voiture, un compartiment de fret ou tout autre lieu où il peut être exposé à de hautes températures. Cela peut conduire à une défaillance de l'appareil, à sa détérioration ou à une surchauffe.
- L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel bien informé sur les batteries et familiarisé avec les règles de sécurité.
- N'utilisez pas cet appareil dans des endroits soumis à une forte électricité statique ou à des champs magnétiques.
- N'utilisez pas et ne stockez pas cet appareil en présence de substances inflammables, de gaz explosifs ou de fumée.
- Ne montez pas sur l'appareil.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau. En cas d'entrée accidentelle d'eau dans l'appareil, placez-le dans un endroit sûr et ouvert, loin du feu ouvert, jusqu'à ce qu'il sèche.

### APERÇU DU PRODUIT

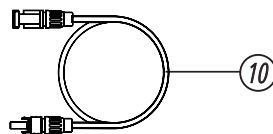
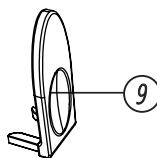
2

1. Sorties DC MC4
2. Entrées PV MC4
3. Connecteur pour brancher une batterie supplémentaire
4. Bouton d'alimentation
5. Indicateur d'état
6. Indicateur «WiFi&BT»
7. Indicateur «Avertissement»
8. Indicateur de charge de la batterie



### LE KIT COMPREND ÉGALEMENT:

- Batterie pour système solaire de balcon KS 2240BSB
  - Mode d'emploi
9. Clé pour MC4 - 1 pièce  
10. Câble MC4 3m - 4 pièces



**IMPORTANT!**



**Le fabricant se réserve le droit de modifier l'ensemble, la conception et la construction des produits. Les images dans les instructions sont schématiques et peuvent différer des vraies pièces et inscriptions sur le produit.**

## CARACTÉRISTIQUES

3

Modèle	KS 2240BSB
Capacité	2240Wh (5000mAh/44.8V)
Type d'élément	Batteries lithium-fer-phosphate (LiFePO4)
Entrée PV MC4x2	12-59V / 8.47A 2x500 W max.
Sortie DC MC4x2	42-50.4V / 9.52A 2x400 W max.
Connecteur pour brancher une batterie supplémentaire x2	entrée 44.8-51.1V max. 35A, sortie 42V-51.1V max. 30A
Capacité maximale d'expansion	6720 Wh
Nombre de cycles de charge/décharge	≤ 6000 cycles (25 °C)
Dimensions (LxWxH)	350x175x295 mm
Poids	18.7 kg
Température de stockage	-10 °C+ 55 °C
Plage de températures de fonctionnement	-10 °C+ 50 °C
Température de charge	0 °C+ 50 °C
Classe de protection	IP65
Système de protection	protection contre la surcharge et la décharge profonde, le courant excessif, la surchauffe, le court-circuit, la surtension

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

4

### BOUTON D'ALIMENTATION:

Appuyez brièvement sur le bouton pour allumer l'appareil.

Maintenez le bouton enfoncé pendant 10 secondes pour éteindre l'appareil.

### AFFICHAGE LED:

Indicateur d'état – montre l'état de la station ON/OFF.

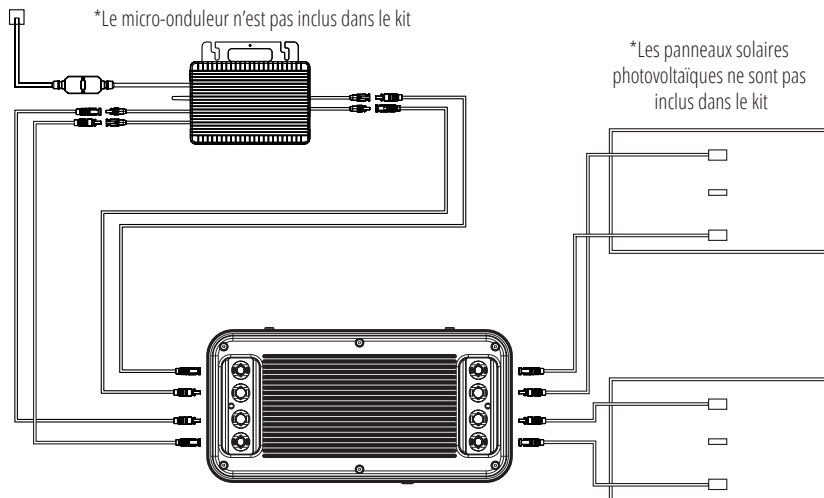
Indicateurs OUT – montrent l'état de sortie.

Indicateur LED de charge de la batterie – montre l'état de charge de la batterie.

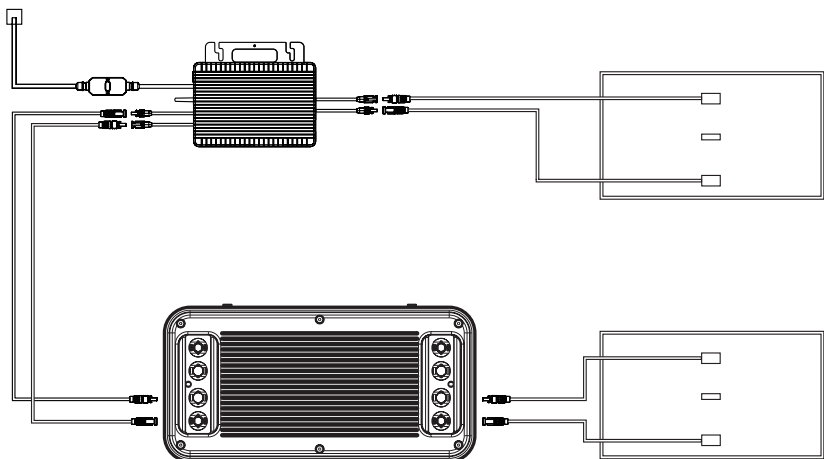
### POUR UTILISER LA STATION D'ÉNERGIE PORTABLE, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS:

1. Connectez le panneau solaire à l'entrée PV MC4 sur le KS 2240BSB.
2. Connectez l'entrée du micro-onduleur MC4 à la sortie DC MC4 sur le KS 2240BSB.

- Maintenez le bouton d'alimentation du KS 2240BSB enfoncé jusqu'à ce que l'indicateur d'alimentation s'allume.
- Si le KS 2240BSB n'est pas utilisé, vous pouvez l'éteindre en appuyant sur le bouton d'alimentation.

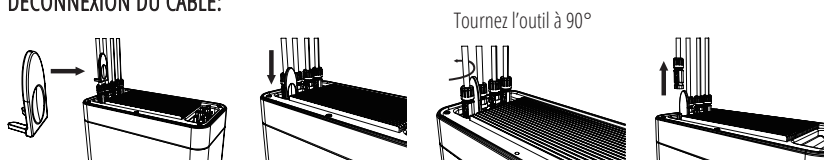


Si vous remarquez que le micro-onduleur ne fonctionne pas correctement après la connexion décrite ci-dessus, effectuez la connexion de la manière suivante: Connectez l'une des entrées du micro-onduleur à la sortie DC MC4 de la batterie, et l'autre entrée du micro-onduleur doit être déconnectée ou connectée au panneau solaire.



\*Cette problème survient parce que certains micro-onduleurs disponibles sur le marché ont un point de référence interne commun. En cas de connexion simultanée des deux entrées du micro-onduleur à la batterie, le micro-onduleur ne fonctionnera pas correctement.

### DÉCONNEXION DU CÂBLE:



**Conseils importants:**

- Avant de connecter les câbles, assurez-vous que le micro-onduleur, les panneaux solaires et le réseau électrique domestique sont déconnectés de l'alimentation et que le KS 2240BSB est éteint.
- Avant de connecter la sortie au micro-onduleur, vérifiez la puissance nominale de votre micro-onduleur (la sortie sur le micro-onduleur ne doit pas dépasser la puissance nominale de votre micro-onduleur).
- Veuillez vérifier la présence de tous les composants avant l'installation, certains composants doivent être achetés séparément.
- Après l'installation de l'appareil, téléchargez et installez d'abord l'application mobile pour le contrôle de la consommation et de la production d'énergie.
- En cas de stockage prolongé, l'appareil doit être rechargé tous les 3 mois (si le niveau de charge est de 20% ou moins, rechargez l'appareil jusqu'à 80%).

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION  
DE L'APPLICATION MOBILE****5**

L'application Power Zero permet de connecter tous vos appareils via Bluetooth ou Wi-Fi pour suivre en temps réel votre consommation et production d'énergie, affiche instantanément les données d'état et permet de contrôler l'appareil.

Cette application peut être utilisée sur des appareils fonctionnant sous Android 6.0 et iOS 12.0 ou versions ultérieures.

**INSTALLATION DE L'APPLICATION**

Scannez le code QR et installez l'application qui s'ouvre sur votre smartphone ou tablette.

**AUTHENTIFICATION**

- Après l'installation, appuyez sur l'icône de l'application sur le bureau pour accéder à l'interface utilisateur. Le menu de sélection du serveur s'ouvrira en premier (fig. 1).
- Allez à l'enregistrement du compte et saisissez votre adresse email (fig. 2). Un code de confirmation sera envoyé à l'adresse email fournie. Confirmez votre email dans l'application en utilisant le code reçu et définissez un mot de passe.
- Connectez-vous à votre compte en entrant votre adresse email et le mot de passe que vous avez créé (fig. 3).
- Si vous avez oublié votre mot de passe, sélectionnez « Mot de passe oublié ? / Forgot Password » et réinitialisez-le (fig. 4).
- Dans la fenêtre d'authentification, cliquez dans le coin supérieur droit pour accéder au menu de sélection du serveur en fonction de la région choisie. Si vous choisissez le mauvais serveur, l'application ne pourra pas récupérer les données de l'archive de l'appareil.

Fig. 1



Fig. 2

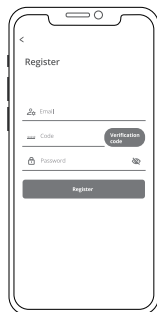


Fig. 3

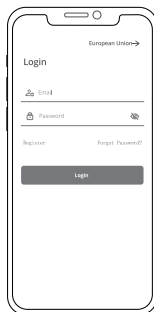
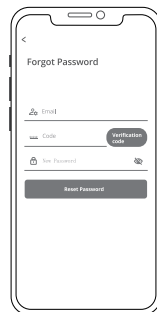
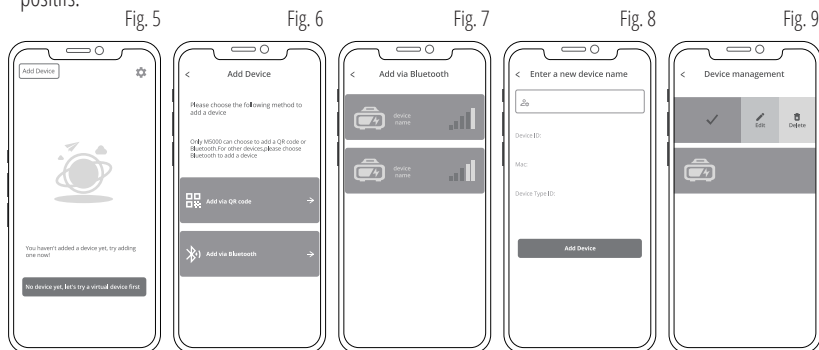


Fig. 4



## AJOUT DE DISPOSITIFS

- Après vous être connecté à votre compte, sélectionnez « Ajouter un dispositif / Add Device » dans le coin supérieur gauche pour ajouter un dispositif (fig. 5).
- Scannez le code QR (uniquement pour le M5000) sur votre dispositif pour l'ajouter, ou ouvrez le Bluetooth® sur votre smartphone, activez la fonction de partage de données de localisation et sélectionnez le dispositif à ajouter directement (fig. 6-7).
- Une fois le dispositif ajouté avec succès, le nom de votre station d'énergie portable apparaîtra sur la page principale (fig. 8).
- Appuyez sur n'importe quel dispositif dans la page de gestion des dispositifs pour basculer dessus (fig. 9), faites glisser vers la gauche (pour les dispositifs iOS) pour éditer ou supprimer des dispositifs, appuyez longuement sur la liste des dispositifs (pour les dispositifs Android) pour éditer ou supprimer des dispositifs.

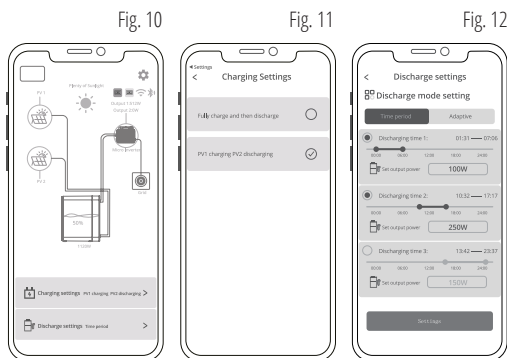


## PAGE D'ACCUEIL

- Affiche l'état de charge par énergie solaire, le niveau de charge de la batterie et d'autres données en temps réel (fig. 10).
- Paramètres de charge (fig. 11):
  1. PV1 et PV2 chargent la batterie jusqu'à pleine charge, puis la déchargent.
  2. PV1 charge la batterie, PV2 transfère l'énergie au micro-onduleur.

- Paramètres de décharge: choisissez le mode de décharge de l'appareil (fig. 12).

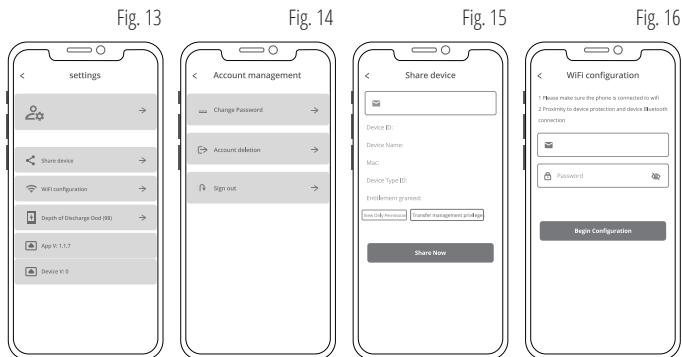
1. Avec l'application, vous pouvez définir la puissance de sortie pour chaque ligne du KS 2240BSB.
2. Avec l'application, vous pouvez définir l'heure de sortie pour chaque ligne du KS 2240BSB.



## PARAMÈTRES DE L'APPLICATION

Appuyez sur l'icône d'engrenage (Paramètres) dans le coin supérieur droit pour changer les paramètres ou obtenir des informations (fig. 13).

- Gestion du compte (fig. 14)
- Partage de dispositif (fig. 15)
- Paramètres Wi-Fi (fig. 16)
- Paramètres de décharge profonde
- Paramétrage du seuil de début de décharge
- Informations sur la version de l'application et du dispositif



## QUESTIONS ET RÉPONSES

6

**1. Quel type de batterie est utilisé dans l'appareil?**

Batterie lithium-fer-phosphate (LiFePO4).

**2. Peut-on emporter l'appareil en cabine d'avion ?**

Non, conformément aux normes de transport aérien, les batteries lithium d'une capacité de 100 Wh et plus ne peuvent pas être emportées à bord d'un avion.

**3. Peut-on charger l'appareil avec des panneaux solaires d'autres fabricants ?**

Bien sûr. Cependant, il faut s'assurer que les panneaux solaires utilisés pour la charge répondent aux critères suivants. La gamme de tension – 12-59 V courant continu, la puissance nominale de sortie (en mode de décharge) – ne dépasse pas 800 W. (Si vous utilisez nos panneaux solaires photovoltaïques, connectez simplement l'appareil au connecteur DC pour le charger avec l'énergie solaire. Cet appareil utilise la technologie MPPT (suivi du point de puissance maximale), qui, en comparant la tension de sortie du panneau solaire à la tension de la batterie de l'appareil en temps réel, permet de déterminer la puissance de sortie maximale du panneau solaire et de charger la batterie de l'appareil de manière optimale.

\*La performance réelle dépend des conditions météorologiques).

**4. Comment prolonger la durée de vie de l'appareil ou en prendre mieux soin s'il est installé sur le sol ?**

Si votre balcon est souvent inondé d'eau, nous recommandons d'installer l'appareil au-dessus du niveau du sol. Cela aidera à éviter les dysfonctionnements dus à l'humidité constante.

## WARRANTY SERVICE TERMS

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.





# EC Declaration of Conformity

Nr. 169

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with EU Energy-related Products (ErP) directive Commission Regulation (EU) 2019/1782, EC Council Directive 2014/53/EU of Radio Equipment, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC.

Manufacturer: DIMAX INTERNATIONAL GmbH  
Address: Flinger Broich 203, 40235 Duesseldorf, Germany  
Product: Balcony solar systems' battery "Könnner & Söhnen"  
Type / Model: KS 2240BSB

The statement is based on a single evaluation of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab. logo. The manufacturer should ensure that all product in series production are in conformity with the product sample detailed in this report. The applicant should hold the whole technical report at disposal of the competent all the right.

Applied EC Directives: 2014/30/EC Electromagnetic compatibility Directive (EMC)  
Directive 2011/65/EU (RoHS) as last amended by  
Directive (EU) 2015/863  
2014/53/EU EC Council Directive of Radio Equipment

Applied Standards: IEC 61000  
IEC 62619  
IEC 62109  
EN 301489-1  
EN 300328



**Issued Date:** 2023-11-20  
**Place of issue:** Duesseldorf  
**Director:** Fomin P.

**DIMAX**  
International GmbH  
Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf  
USt-ID DE296177274  
koenner-soehnen.com

*P. Fomin*

We DIMAX INTERNATIONAL GmbH hereby declare that specified above conforms covering European Parliament and Council Directives, 2014/53/EC of 16 April 2014 Radio Equipment Directive, Electromagnetic compatibility Directive (EMC) 2014/30/EC of 26 February 2014. The CE mark above can be used under the responsibility of manufacturer. After completion of an EC declaration of Conformity and compliance with all relevant EC directives.

## 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, Warszawska,  
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)

---