

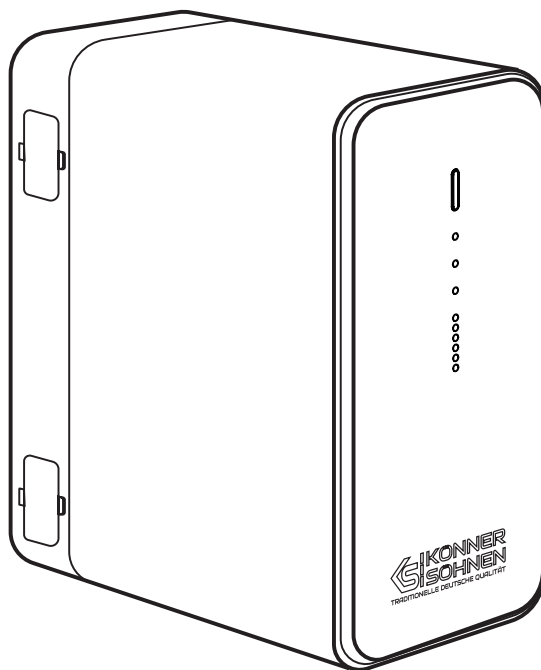
Assurez-vous de lire avant de commencer le travail!

Mode d'emploi



Acumulator pentru sistemul de balcon

KS 2240BSB





Vă mulțumim pentru achiziționarea produselor **Könnér & Söhnen®**. Acest manual conține o scurtă descriere a procedurilor pentru siguranță, utilizare și depanare. Mai multe informații sunt disponibile pe pagina de internet a producătorului, în secțiunea de asistență: **konner-sohnen.com/manuals**

De asemenea, din secțiunea de asistență puteți să descărcați manualului, scanând codul QR, sau pe pagina de internet a importatorului oficial de produse **Könnér & Söhnen®**: **www.konner-sohnen.com**



Citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare!

Producătorul produselor **Könnér & Söhnen®** își rezervă dreptul de a face modificări care ar putea să nu fie reflectate în acest manual:

- Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări în designul, configurația și construcția produsului.

- Imaginile și fotografiile produsului din acest manual pot să difere de aspectul real.

La sfârșitul manualului veți găsi informații de contact pe care le puteți folosi dacă apar probleme. Toate datele prezentate în acest manual de utilizare sunt cele mai recente date disponibile la data publicării. Lista actuală de centre de service este disponibilă pe pagina de internet a importatorului oficial: **www.konner-sohnen.com**



ATENȚIE-PERICOL!



Nerespectarea recomandărilor marcate cu acest semn poate duce la vătămări grave operatorului sau ale unor terți.



IMPORTANT!



Informații utile pentru operarea echipamentului.

INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

1



ATENȚIE!



Vă rugăm să citiți cu atenție și să respectați instrucțiunile de siguranță de mai jos. Garanția nu acoperă niciun fel de răni fizice, pierderi de date sau daune echipamentelor care rezultă din nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță.

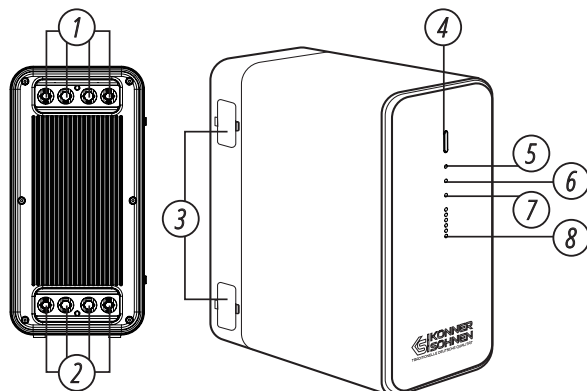
- Nu lăsați niciodată dispozitivul în funcțiune nesupravegheat în prezența copiilor pentru a evita riscul de rănire.
- Nu introduceți degetele sau mâinile în orificiile dispozitivului.
- Utilizarea accesoriilor neoriginale, care nu sunt recomandate de producător, poate duce la incendii, electrocutare sau rănire.
- Când deconectați cablul de alimentare, trageți de corpul mufei, nu de cablu, pentru a evita deteriorarea mufei sau a cablului.
- Nu conectați la dispozitiv aparate care depășesc capacitatea nominală a acestuia. Supraîncărcarea dispozitivului poate duce la incendii sau răniri.
- Nu utilizați dispozitivul sau accesoriul dacă este deteriorat sau modificat. Bateriile deteriorate sau modificate pot funcționa imprevizibil, ceea ce poate duce la incendii, explozii sau răniri.
- Nu utilizați dispozitivul dacă cablul său, mufa sau cablul de ieșire sunt deteriorate.
- Nu demontați acest dispozitiv singuri. Adresați-vă unui specialist calificat dintr-un centru de service pentru reparații sau întreținere. Asamblarea incorectă poate duce la incendii sau electrocutare.

- Nu expuneți dispozitivul la temperaturi ridicate și foc. Focul sau temperaturile peste 130 °C pot cauza explozii.
- Pentru a reduce riscul de electrocutare, deconectați unitatea de alimentare din priză înainte de a efectua orice întreținere.
- Întreținerea ar trebui să fie efectuată de un tehnician de reparații calificat care utilizează doar piese de schimb originale. Acest lucru va asigura utilizarea în siguranță a produsului.
- Dispozitivul se poate încălzi în timpul încărcării. Aceasta este o condiție normală de funcționare și nu ar trebui să provoace îngrijorare.
- Încărcați bateria într-un spațiu bine ventilat, fără a restricționa ventilația în niciun mod.
- Nu utilizați substanțe chimice dăunătoare sau detergenți pentru curățarea dispozitivului.
- Utilizarea necorespunzătoare, căderea sau aplicarea unei forțe excesive poate duce la deteriorarea dispozitivului.
- Eliminarea bateriilor secundare și a bateriilor cu sisteme electrochimice diferite ar trebui să fie efectuată separat.
- Nu utilizați și nu stocați acest dispozitiv sub influența directă a razelor solare pentru perioade lungi de timp, de exemplu, într-un automobil, compartiment de marfă sau în orice alt loc unde poate fi expus la temperaturi ridicate. Acest lucru poate duce la defectarea dispozitivului, deteriorarea acestuia sau supraîncălzirea.
- Serviciul pentru baterii ar trebui efectuat sau supravegheat de personal care este bine informat despre baterii și familiarizat cu regulile de siguranță.
- Nu utilizați acest dispozitiv în locuri afectate de electricitate statică puternică sau câmpuri magnetice.
- Nu utilizați și nu stocați acest dispozitiv în prezența substanțelor infl

DESCRIERE PRODUS

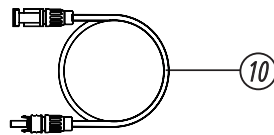
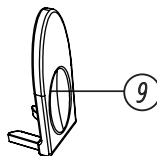
2

1. Ieșiri DC MC4
2. Intrări PV MC4
3. Conector pentru conectarea unei baterii suplimentare
4. Buton de alimentare
5. Indicator de stare
6. Indicator „WiFi&BT”
7. Indicator „Warning”
8. Indicator de încărcare a bateriei



PACHETUL INCLUDE, DE ASEMENEA:

- Baterie pentru sistemul solar de balcon KS 2240BSB
- Manual de utilizare
- 9. Cheie pentru MC4 - 1 buc.
- 10. Cablu MC4 de 3m - 4 buc.



**IMPORTANT!**

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica și/sau a îmbunătăți designul, componentele și caracteristicile tehnice fără înștiințare prealabilă și fără a crea nicio obligație. Imaginile din acest manual sunt schematic și este posibil să nu corespundă cu parametrii produsului original.

SPECIFICAȚII**3**

Model	KS 2240BSB
Capacitate	2240 Wh (50000 mAh/44.8 V)
Tipul elementului	Baterii litiu-fier-fosfat (LiFePO4)
Intrări PV MC4×2	12-59 V / 8.47A 2x500 W max.
Ieșiri DC MC4×2	42-50.4V / 9.52A 2x400 W max.
Conector pentru conectarea bateriei suplimentare x2	la intrare 44.8-51.1V max. 35A, la ieșire 42V-51.1V max. 30A
Capacitate maximă de extindere	6720 Wh
Numărul de cicluri de încărcare/descărcare	≤6000 cicluri (80% DOD)
Dimensiuni (L×W×H)	350×175×295 mm
Greutate	18.7 kg
Temperatura de stocare	-10 °C+ 55 °C
Intervalul temperaturilor de operare	-10 °C+ 50 °C
Temperatura de încărcare	0 °C+ 50 °C
Clasa de protecție	IP65
Sistem de protecție:	protecție împotriva supraîncălzirii și descărcării excesive, curent excesiv, supraîncălzire, scurtcircuit, supratensiune.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**4****BUTONUL DE ALIMENTARE:**

Apăsați scurt butonul pentru a porni dispozitivul.

Apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 10 secunde pentru a opri dispozitivul.

AFIȘAJ LED:

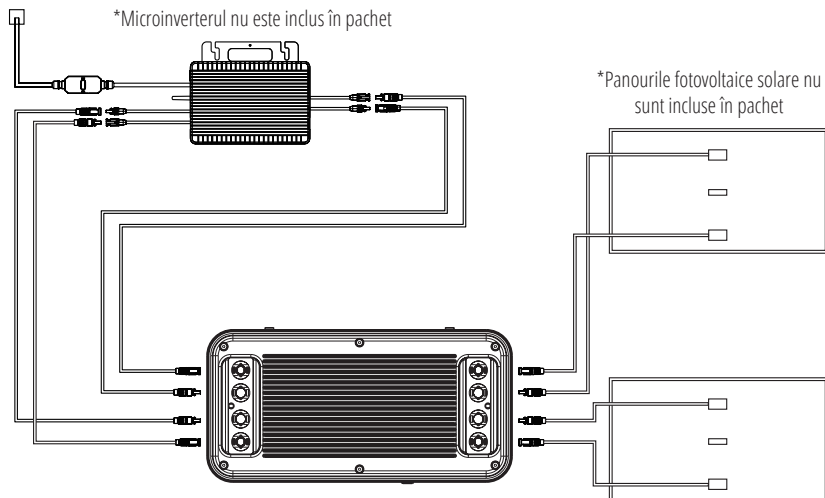
Indicatorul de stare - arată starea stației ON/OFF.

Indicatorii OUT - arată starea de ieșire.

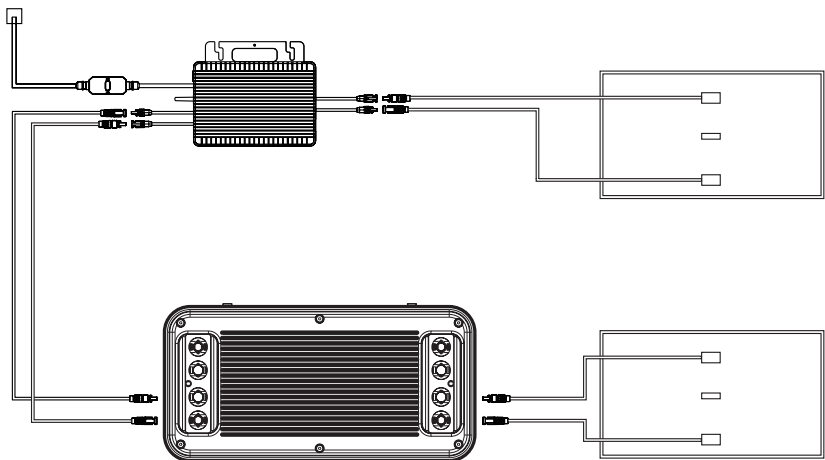
Indicatorul LED de încărcare a bateriei: arată nivelul de încărcare al bateriei.

PENTRU UTILIZAREA STAȚIEI PORTABILE DE ENERGIE, URMĂRIȚI INSTRUCȚIUNILE DE MAI JOS:

1. Conectați panoul solar la intrarea PV MC4 pe KS 2240BSB.
2. Conectați ieșirea microinverterului MC4 la ieșirea DC MC4 pe KS 2240BSB.
3. Apăsăți și mențineți apăsat butonul de alimentare al KS 2240BSB până când se aprinde indicatorul de alimentare.
4. Dacă KS 2240BSB nu este utilizat, îl puteți opri apăsând butonul de alimentare.

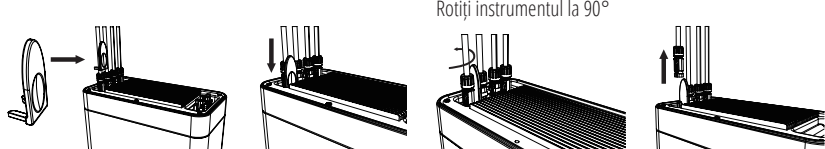


Dacă observați că microinverterul nu funcționează corespunzător după conectarea descrisă anterior, realizați conexiunea în următorul mod: Conectați una dintre intrările microinverterului la ieșirea DC MC4 a bateriei, iar cealaltă intrare a microinverterului trebuie să fie deconectată sau conectată la panoul solar.



*Această problemă apare deoarece unele microinvertoare disponibile pe piață au un punct de referință intern comun. În cazul conectării simultane a ambelor intrări ale microinverterului la bateria acumulator, microinverterul nu va funcționa corect.

DECONECTAREA CABLULUI:



Indicații importante:

- Înainte de a conecta cablurile, asigurați-vă că microinverterul, panourile solare și rețeaua electrică domestică sunt deconectate de la sursa de alimentare, iar KS 2240BSB este oprit.
- Înainte de a conecta ieșirea la microinverter, verificați puterea nominală a microinverterului dvs. (ieșirea pe microinverter nu ar trebui să depășească puterea nominală a microinverterului dvs.).

- KS 2240BSB nu ar trebui să fie expus direct la razele soarelui pentru a preveni supraîncălzirea.
- Vă rugăm să verificați toate componentele înainte de instalare; unele componente pot necesita achiziționarea separată.
- După instalarea dispozitivului, descărcați și instalați aplicația mobilă pentru monitorizarea consumului și producției de energie.
- În cazul stocării pe termen lung, dispozitivul ar trebui reîncărcat o dată la 3 luni (dacă nivelul de încărcare este de 20% sau mai puțin, reîncărcați dispozitivul la 80%).

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE A APLICAȚIEI MOBILE

5

Aplicația Power Zero vă permite să conectați toate dispozitivele dvs. prin Bluetooth sau Wi-Fi, pentru a monitoriza în timp real consumul și producția de energie, afișează imediat informații despre starea dispozitivului și vă permite să controlați dispozitivul.

Această aplicație poate fi folosită pe gadget-uri cu Android 6.0 și iOS 12.0 sau versiuni mai noi.

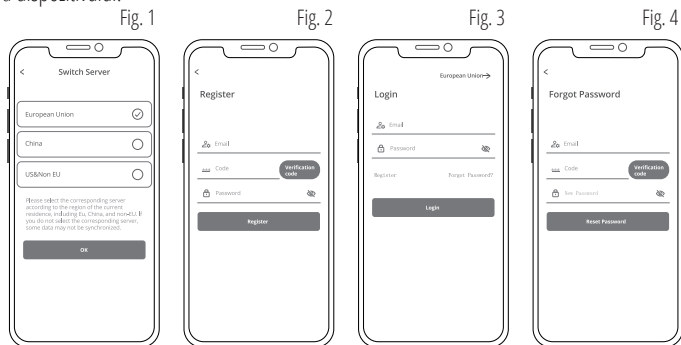


INSTALAREA APLICAȚIEI

Scanați codul QR și instalați aplicația care se deschide pe smartphone-ul sau tableta dvs.

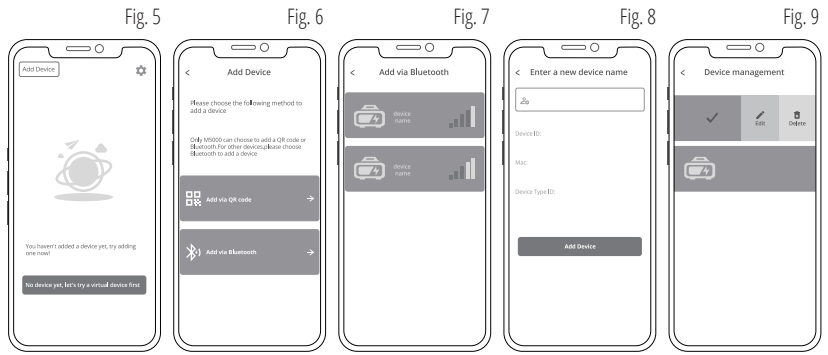
AUTENTIFICARE

- După instalare, apăsați pe iconița aplicației de pe ecranul principal pentru a accesa interfața utilizatorului. Inițial se va deschide meniul de selecție a serverului (fig. 1).
- Mergeți la înregistrarea contului și introduceți adresa de e-mail (fig. 2). Un cod de confirmare va fi trimis la adresa de e-mail furnizată anterior. Confirmați adresa dvs. de e-mail în aplicație folosind codul primit și setați o parolă.
- Autentificați-vă în contul dvs. introducând adresa de e-mail și parola creată (fig. 3).
- Dacă ați uitat parola, selectați „Ați uitat parola? / Forgot Password?” și resetați-o (fig. 4).
- În fereastra de autentificare, apăsați în colțul din dreapta sus pentru a accesa meniul de selecție a serverului, în funcție de regiunea aleasă. Dacă alegeți un server greșit, aplicația nu va putea prelua datele din arhiva dispozitivului.



ADĂUGAREA DISPOZITIVELOR

- După autentificare, selectați „Adaugă dispozitiv / Add Device” în colțul stânga sus pentru a adăuga un dispozitiv (fig. 5).
- Scanați codul QR (doar pentru M5000) pe dispozitivul dvs. pentru a-l adăuga, sau activați Bluetooth® pe smartphone-ul dvs., activați funcția de partajare a datelor despre locație și selectați dispozitivul pentru a-l adăuga direct (fig. 6-7).
- După ce dispozitivul a fost adăugat cu succes, pe pagina principală va apărea numele stației dvs. portabile de energie (fig. 8).
- Apăsați pe oricare dintre dispozitivele de pe pagina de gestionare a dispozitivelor pentru a comuta la acesta (fig. 9), efectuați swipe la stânga (pentru dispozitive iOS) pentru a edita sau șterge dispozitive, apăsați lung lista dispozitivelor (pentru dispozitive Android) pentru a edita sau șterge dispozitive.

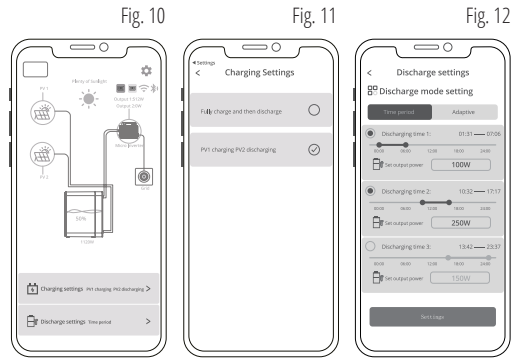


PAGINA PRINCIPALĂ

- Afişează starea de încărcare prin energie solară, nivelul bateriei și alte date în timp real (fig. 10).
- Setările de încărcare (fig. 11):
 1. PV1 și PV2 încarcă bateria până la încărcare completă, apoi o descarcă.
 2. PV1 încarcă bateria, PV2 transferă energia la microinverter.

- Setări de descărcare: selectați modul de descărcare al dispozitivului (fig. 12).

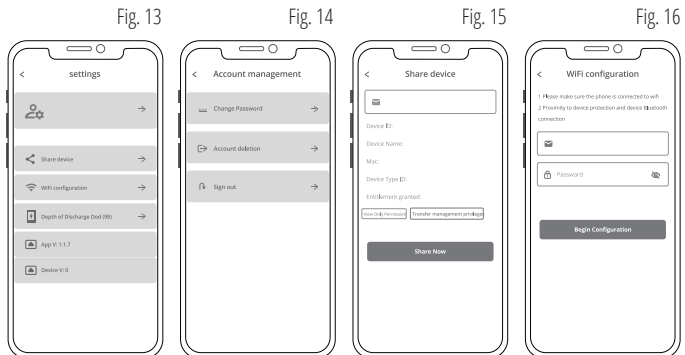
1. Cu aplicația puteți seta puterea de ieșire pentru fiecare linie KS 2240BSB.
2. Cu aplicația puteți seta timpul de ieșire pentru fiecare linie KS 2240BSB.



SETĂRILE APLICAȚIEI

Apăsați pe iconița de setări (Settings) în colțul dreapta sus pentru a schimba setările sau pentru a obține informații (fig. 13).

- Gestionarea contului (fig. 14)
- Partajarea dispozitivului (fig. 15)
- Setări Wi-Fi (fig. 16)
- Setările descărcării profunde
- Setarea pragului de începere a descărcării
- Informații despre versiunea aplicației și dispozitiv



1. Ce tip de baterie este utilizată în dispozitiv?

Bateria litiu-fier-fosfat (LiFePO₄).

2. Pot lua dispozitivul în cabina avionului?

Nu, conform standardelor de transport aerian, bateriile litiu de peste 100 Wh nu pot fi aduse la bordul avionului.

3. Pot încărca dispozitivul cu panouri solare de la alți producători?

Da, cu condiția ca panourile solare utilizate pentru încărcare să corespundă următoarelor cerințe. Intervalul de tensiune – 12-59 V curent continuu, puterea nominală de ieșire (în modul de descărcare) – nu mai mult de 800 W. (Dacă utilizați panourile noastre fotovoltaice solare, conectați pur și simplu dispozitivul la conectorul DC pentru a-l încărca cu energie solară. Acest dispozitiv utilizează tehnologia MPPT (Maximum Power Point Tracking), care prin compararea tensiunii de ieșire a panoului solar cu tensiunea bateriei dispozitivului în timp real, permite determinarea puterii maxime de ieșire a panoului solar și încărcarea cât mai eficientă a bateriei dispozitivului.

*Performanța reală depinde de condițiile meteorologice.)

Cum pot prelungi durata de viață a dispozitivului sau să asigur o îngrijire mai bună pentru acesta, dacă este plasat pe podea?

Dacă balconul dvs. este adesea inundat cu apă, vă recomandăm să instalați dispozitivul deasupra nivelului podelei. Acest lucru va ajuta la prevenirea defecțiunilor cauzate de expunerea constantă la umiditate.

Termenul de garanție asigurat de producătorul internațional este de 24 luni pentru persoane fizice și 12 luni pentru persoane juridice conform legislației române în vigoare. Perioada de garanție începe de la data achiziționării echipamentului și se aplică numai dacă echipamentul este folosit corespunzător (în concordanță cu instrucțiunile de folosire). Vânzătorul care comercializează produsul este responsabil pentru acordarea garanției. Contactați vânzătorul pentru solicitarea garanției. În cadrul termenului de garanție se presupune înlocuirea echipamentului cu unul similar, sau repararea/înlocuirea gratuită a subansamblor/pieselor constatate defecte din vina producătorului și nu se extinde asupra uzurii consumabilelor (filtre, ulei, bujii etc) sau a accesoriilor (curea transmisie, cablu de alimentare, furtun de alimentare etc.). Decizia de reparare sau înlocuire a pieselor defecte aparține în mod exclusiv centrului de service. Lucrările de reparație sau de înlocuire a pieselor individuale nu vor prelungi perioada de garanție și nici nu va fi aplicată o nouă garanție pentru echipament.

Certificatul de garanție trebuie păstrat pe tot parcursul perioadei de garanție. În cazul pierderii certificatului de garanție, acesta nu va fi înlocuit cu altul. La solicitarea de reparație sau înlocuire, clientul este obligat să prezinte o copie documentului de achiziție (factură sau bon fiscal) și certificatul de garanție original. Certificatul de garanție atașat la livrarea produsului în timpul vânzării, trebuie completat corect și complet de către comerciant și client, semnat și ștampilat. În alte cazuri, garanția nu va fi valabilă. Clientul are obligația de a citi și de a lua la cunoștință condițiile de garanție menționate în certificatul de garanție și instrucțiunile din manualul de utilizare a echipamentului.

Echipamentul va fi adus la centrul de service în stare curată. Pesele care au fost înlocuite devin proprietatea centrului de service. La expirarea perioadei de garanție (postgaranție) depanarea produsului se va efectua contracost, la solicitarea clientului.



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

Ihre Bestellungen

orders@dimaxgroup.de

Kundendienst, technische Fragen und Unterstützung

support@dimaxgroup.de

Garantie, Reparatur und Service

service@dimaxgroup.de

Sonstiges

info@dimaxgroup.de

Polska:

DIMAX International
Poland Sp.z o.o.

Polska, Warszawska,
306B 05-082 Stare Babice,
info.pl@dimaxgroup.de

Україна:

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

sales@ks-power.com.ua
