

MANUAL DE UTILIZARE

Invertor auto 1000 W, AEG, DC 12V la AC 230V, cu telecomanda, undă sinusoidală modificată, 2 prize Schuko, rulotă, autorulotă, camper, 1 port USB

Cod produs: 10057

Introducere

Explicația simbolurilor și a cuvintelor de semnalizare utilizate în aceste instrucțiuni de folosire și/sau dispozitiv:



Urmați instrucțiunile atunci când utilizați dispozitivul.



Risc de vătămare corporală sau fatală la copii!



Țineți cont de avertismentele și instrucțiunile de siguranță!



Folosiți dispozitivul numai în spații protejate de intemperii!



Țineți cont de mediul înconjurător atunci când aruncați ambalajul!



Acest echipament respectă directivele UE.



Pericol! Pericol imediat pentru viață sau răni grave



Avertizare! Leziuni grave, care pot pune viața în pericol



Prudență! Leziuni moderate

Atenție!

Risc de daune materiale

Notă: Acest manual de utilizare se referă la invertor ca și dispozitiv.

Acest manual de utilizare se aplică la următoarele produse:

- Invertor 1000 W
- Invertor 1500 W

Invertorul se utilizează pentru transformarea tensiunii de 12 V de curent continuu în:

- tensiune de curent alternativ 230 V/50 Hz și/sau
- tensiune de curent continuu de 5 V/max. 2.1 A (2.0 USB).

Invertorul este potrivit doar pentru utilizare permanentă.

Acest dispozitiv nu este potrivit pentru utilizarea de către copii sau persoane cu capacitate mentală limitată sau fără experiență și/sau expertiză. Copiii trebuie supravegheați pentru a nu se juca cu dispozitivul.

Acest dispozitiv nu este potrivit pentru utilizare comercială.

Orice alt tip de utilizare sau modificare a dispozitivului este considerată necorespunzătoare și implică riscuri semnificative. Producătorul nu își asumă nici o răspundere pentru daunele cauzate de o utilizare necorespunzătoare.

Conținut

Asigurați-vă că verificați conținutul imediat după deschiderea ambalajului. Verificați ca produsul și toate componentele/accesoriile să nu fie deteriorate. Nu folosiți un produs sau componente/accesorii defecte.

- Invertor cu conector de 12 V
- Modul cu telecomandă fără fir
- 2 cabluri de conectare
- Instrucțiuni de funcționare

Vă rugăm să includeți toată documentația relevantă pentru alți utilizatori!

Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile și la următoarea adresă de internet:

<http://iuqr.de/ModifiedConverter>

Date tehnice

Model	1000 W	1500 W
Tensiunea nominală de intrare	12 V DC	
Ieșire	230.0 V AC / 50 Hz; USB: 5.0 V DC	
Puterea de ieșire	USB: 2.1 A	
Forma undei	undă sinusoidală	
Temperatura ambientală	0°C - 30°C	
Protecție la supratensiune	15.5 V $\pm$ 0.5 V	
Protecție la subtensiune	10.0 V $\pm$ 0.5 V	
Protecție la supraîncălzire	<68°C	
Interval tensiune de intrare	11 - 15 V DC	
Oprire baterie descărcată	10.0 V DC $\pm$ 0.5 V	
Modul cu telecomandă fără fir (wireless)	433.92 MHz	
Puterea maximă de transmisie	-49.65 dBm	

Date tehnice specifice (undă sinusoidală pură)

Model	1000 W	1500 W
Cod produs	10057	10058
Putere de ieșire continuă	1000 W	1500 W
Putere de ieșire de vârf (0,1 sec.)	2000 W	3000 W
Dimensiuni în mm	320 x 200 x 70	360 x 200 x 70
Greutate	2,25 kg	2,75 kg
Protecție la suprasarcină	1100W $\pm$ 100 W	1650W $\pm$ 150 W
Siguranță	4 x 40 A	6 x 40 A

Surse de alimentare potrivite pentru conectare

Invertorul este destinat conectării la surse de alimentare cu curent continuu de 12 V. Trebuie să aibă o capacitate suficientă pentru consumatorii conectați la invertor.

Pentru a calcula capacitatea necesară, împărțiți sarcina consumatorilor la tensiune.

Exemplu: Sarcina consumatorului 180 W : 12 V = 15 A

Conectarea la surse de alimentare cu o tensiune de ieșire alta decât curentul continuu de 12 V este interzis și impropriu.

Dispozitive conectabile

Permise	Nepermise
Dispozitive cu o tensiune nominală totală • 1000 W (10057) < 1000 W • 1500 W (10058) < 1500 W (consultați și "Date tehnice")	Dispozitive cu o tensiune nominală totală • 1000 W (10057) > 1000 W • 1500 W (10058) > 1500 W (consultați și "Date tehnice")

Notă: Invertorul asigură o tensiune sinusoidală modificată. Pentru a preveni deteriorarea, vă rugăm verificați dacă dispozitivul care trebuie alimentat este potrivit (consultați, de asemenea "Tehnologie").

Locațiile de instalare prevăzute

Convertorul de tensiune este destinat instalării în:

- Autoturisme și camioane
- Rulote
- Bărci

Nu amplasați invertorul:

- în apropierea surselor de căldură (radiatoare, lumina directă a soarelui), materialelor inflamabile sau în compartimentul bateriei.
- în locuri umede sau în locuri expuse la picurare sau stropire cu apă
- în medii cu risc de explozie

Instrucțiuni de siguranță

Citiți toate recomandările și instrucțiunile de siguranță. Nerespectarea recomandărilor și instrucțiunilor de siguranță poate provoca electrocutare, incendiu și/sau vătămări grave. Păstrați toate recomandările și instrucțiunile de siguranță pentru referințe viitoare.



Avertizare!

Risc de vătămare corporală sau fatală la copii! Nu lăsați copii să se joace cu ambalajul produsului deoarece există risc de sufocare. Nu lăsați copii să se joace cu cablurile - pericol de strangulare! Nu permiteți copiilor să se joace cu componentele sau cu accesoriile, deoarece ar putea fi înghițite și pot duce la sufocare.



Pericol!

Producătorul nu este responsabil pentru daune cauzate de:

- Conectare și/sau manipulare necorespunzătoare.

- Forță exterioară, deteriorarea dispozitivului și/sau a altor componente ale dispozitivului cauzată de impact mecanic sau suprasarcină.
- Orice tip de modificare a dispozitivului.
- Utilizarea dispozitivului în scopuri care nu sunt descrise în acest manual de instrucțiuni.
- Daune indirecte cauzate de utilizare necorespunzătoare și/sau baterii defecte.
- Umiditate și/sau ventilație insuficientă.
- Deschiderea neautorizată a dispozitivului.



Risc de electrocutare și incendiu!

- Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta sau trage dispozitivul.
- Deconectați întotdeauna dispozitivul de la priză. Cablul se poate deteriora.
- Dacă cablurile trebuie să treacă prin pereți cu muchii ascuțite, de ex. pereți metalici, utilizați tuburi goale sau canale pentru cabluri pentru a evita deteriorarea cablurilor.
- Nu dirijați cabluri principale de 230 V și cabluri de 12 V/24 DC în același tub gol (canal pentru cabluri).
- Nu folosiți dispozitivul dacă este deteriorat. Deteriorarea cablului de alimentare, a dispozitivului sau a cablului de încărcare crește riscul de electrocutare.
- Poziționați cablul electric astfel încât să nu se poată nimeni împiedica de el și pentru a preveni deteriorarea lui.
- Lucrările de întreținere trebuie făcute de un electrician calificat.
- Evitați să turnați sau să picurați apă sau alte lichide peste produs. Dacă apa pătrunde în dispozitivele electrice, riscul de electrocutare crește.
- Asigurați-vă că toate mufele și cablurile sunt ferite de umiditate. Nu conectați niciodată dispozitivul la rețeaua electrică cu mâinile umede sau ude.
- Conectați numai dispozitive de 230 V cu prize de alimentare permise.
- Nu creați niciodată un scurtcircuit sau o punte pe intrările și ieșirile inverterului folosind obiecte străine.
- Nu încercați să dezamblați sau să reparați dispozitivul. Reparați sau înlocuiți imediat un dispozitiv defect sau cablul de alimentare deteriorat la un magazin specializat.
- Nu acoperiți dispozitivul deoarece acesta poate fi deteriorat din cauza încălzirii extreme.
- Opriti imediat utilizarea dispozitivului dacă observați fum sau un miros neobișnuit.



Risc de rănire!

- Țineți cablurile dispozitivului departe de volan, schimbătorul de viteze și pedalele de accelerație și frână. Poziționați dispozitivul astfel încât să nu vă împiedice să conduceți vehiculul.
- Nu introduceți obiecte prin grilele de ventilație.
- Vă rugăm să țineți cont și de instrucțiunile de utilizare ale dispozitivelor conectate.

Caracteristici tehnice

Inverterul este echipat cu caracteristici tehnice pentru protecție și/sau pentru a proteja dispozitivele externe conectate.

Caracteristică	Afișaj LED	Alarmă acustică	Descriere
Protecție la supratensiune	LED-ul roșu se aprinde	avertizare sonoră	• Dacă tensiunea de intrare depășește 15.5 V $\pm$ 0.5 V inverterul se va opri. • Inverterul pornește automat din nou când tensiunea de intrare atinge din nou tensiunea nominală.

Protecție la subtensiune (protecție pentru bateria vehiculului)	LED-ul roșu se aprinde	avertizare sonoră	• Dacă tensiunea de intrare scade sub 10.0 V $\pm$ 0.5 V. • Când tensiunea de intrare revine la tensiunea nominală, inverterul repornește automat.
Protecție la scurtcircuit	LED-ul roșu se aprinde	avertizare sonoră	Oprire automată
Protecție la supraîncălzire	LED-ul roșu se aprinde	avertizare sonoră	• Dacă temperatura din interior crește peste aprox. 68°C dispozitivul se va opri automat. • Dacă temperatura scade sub 35°C, inverterul repornește automat.
Protecție la suprasarcină	LED-ul roșu se aprinde	avertizare sonoră	Dispozitivul se oprește automat.

Prezentare produs

1. Bornă roșie (+)
2. Bornă neagră (-)
3. Șină de montare
4. Capac ventilator
5. Priză 230 V
6. LED priză ieșire, verde
7. LED eroare, roșu
8. LED alimentare cu curent electric, verde
9. port USB
10. Buton de pornire
11. Cablu negru de conectare (-)
12. Cablu roșu de conectare (+)
13. Modul cu telecomandă fără fir
14. Buton pornire/oprire (modul cu telecomandă fără fir)

	Model	Pentru a conecta (exemple)
Inverter cu undă sinusoidală modificată	1000 W, 1500 W	• Burghie electrice • Calculatoare • Plite • Lămpi • Ventilatoare • Mașini de tuns iarba
Inverter cu undă sinusoidală pură	-	În plus față de exemplele de mai sus • Aparată de cafea • Aparată de tuns • Amplificatoare de sunet

Tehnologie

Atenție!

Verificați proprietățile dispozitivului care urmează să fie alimentat înainte de a utiliza inverterul, pentru a preveni deteriorarea acestuia.

Există invertoare cu undă sinusoidală pură sau modificată.

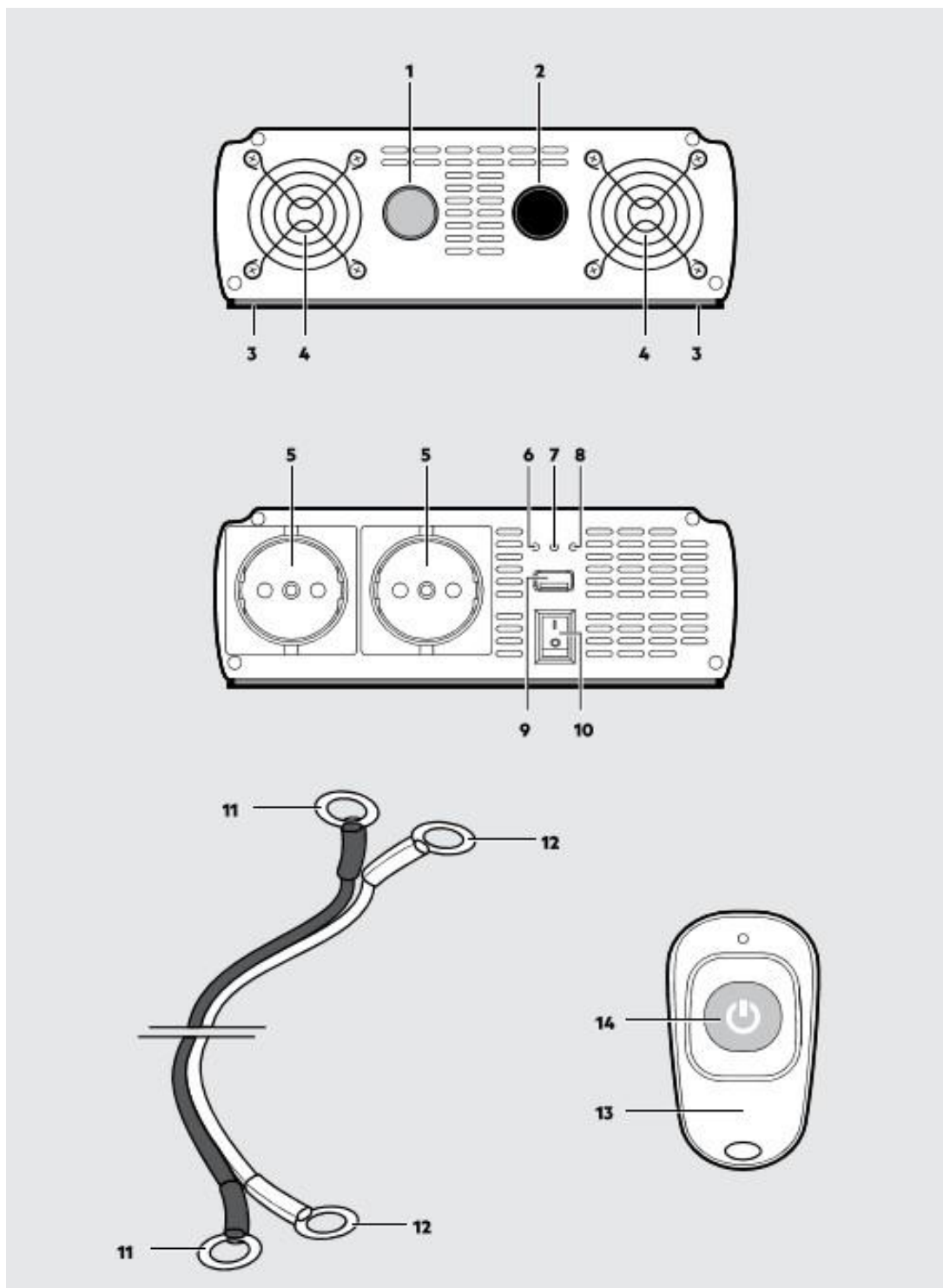
Instalare și conectare

Pregătire

Atenție!

- Înainte de a conecta inverterul trebuie să verificați bornele bateriei vehiculului. Inverterul nu trebuie utilizat cu vehicule la care borna pozitivă „+” este conectată la o parte metalică a vehiculului.
- Utilizați numai cablurile incluse pentru conectare la sursa de curent continuu de 12 V (de exemplu, baterie auto). Dacă cablurile incluse sunt prea scurte puteți folosi, de asemenea, cabluri izolate de cupru disponibile la magazinele de specialitate.

- Păstrați lungimea cablului cât mai scurtă posibil. Trebuie ales un diametru adecvat al cablului care să corespundă la lungimea cablului dintre inverter și sursa de alimentare. Dacă nu vă pricepeți să alegeți cablul, vă rugăm să contactați un distribuitor specializat.
- Rețineți că bateria vehiculului va fi descărcată atunci când vehiculul nu funcționează.



Instalarea inverterului

Instalați inverterul cu șuruburi potrivite (nu sunt incluse):

- pe suprafețe dure și netede,
- pe suprafețe curate, uscate și neinflamabile,
- în zone bine ventilate.

Asigurați-vă că nu acoperiți orificiile de ventilație.

Conectare la sursa de alimentare



Prudență!

Vă sfătuim să apelați la ajutorul unui electrician calificat pentru a conecta cablul la rețeaua electrică a vehiculului dumneavoastră. Vehiculele moderne au un sistem electric complex. Lucrul cu astfel de conexiuni poate fi periculos. O conexiune incorectă poate deteriora vehiculul și astfel poate provoca situații periculoase pentru dvs. și alte persoane.

Odată conectată, unitatea poate emite o alarmă, ceea ce este normal.

Conectarea la bateria de la mașină



Avertizare!

Pericol de scurtcircuit! Respectați întotdeauna polaritatea corectă. Evitați scurtcircuitarea bornelor bateriei.

1. Deșurubați borna roșie și borna neagră din spatele dispozitivului.
2. Conectați cablul roșu (12) și șaiba la borna roșie (1) și înșurubați strâns șurubul.
3. Conectați cablul negru (11) și șaiba la borna neagră (2) și înșurubați strâns șurubul.
4. Conectați cablul roșu cu clește (12) la borna pozitivă a bateriei (marcată cu „+”).
5. Conectați cablul negru cu clește (11) la borna negativă a bateriei (marcată cu „-”).

Utilizare

Atenție!

Unele dispozitive externe, în special radiouri și/sau alte dispozitive audio și dispozitive încărcabile pot deteriora inverterul și/sau aparatul conectat. Verificați dacă aparatul conectat la inverter scoate un bâzâit, se supraîncălzește sau se încălzește excesiv în primele minute. Dacă apar asemenea probleme, deconectați imediat aparatele și toate cablurile. În acest caz, aparatul este incompatibil cu inverterul.

Dacă ceva este neclar, consultați distribuitorul aparatului.

Puteți utiliza simultan atât ambele prize de 230 V (5) cât și portul USB (9).

Tensiunea nominală totală pentru dispozitivele conectate la priza de 230 V și portul USB nu trebuie să depășească puterea nominală a inverterului (consultați „Date tehnice”).

Notă:

- Puterea nominală a unui dispozitiv este înscrisă pe eticheta tehnică aplicată pe dispozitiv. Dispozitivele cu motoare electrice, de ex. burghie, fierăstraie electrice, frigidere și sisteme muzicale au de obicei o puterea nominală mai mare la pornire decât cea specificată pe eticheta tehnică.
- Dacă puterea nominală este dată doar în Amperi, înmulțiți valoarea Amperilor cu factorul 230 pentru a obține echivalentul în Watt. De exemplu: $0.4 \text{ A} \times 230 = 92 \text{ Watt}$
- Rețineți că bateria vehiculului va fi descărcată când vehiculul nu funcționează.

Pornirea/oprirea inverterului

Apăsați butonul ON/OFF (10) pe ON.

Dacă LED-ul verde (8) se aprinde, inverterul este pregătit de utilizare.

Folosirea prizei de 230 V

Folosiți numai dispozitive cu ștecher Schuko sau cabluri cu ștechere EURO.

1. Porniți inverterul.
2. Conectați ștecherul unui dispozitiv la priza de 230 V (5) din inverter.

Folosirea portului USB 2.0

1. Porniți inverterul.
2. Conectați un dispozitiv cu mufă USB la portul USB (9).

Portul USB de pe acest inverter asigură o alimentare cu curent de 5 V DC pentru dispozitive cu mufă USB (de exemplu: lumini, ventilatoare, radiouri).

Notă:

- Portul USB de pe inverter nu este conceput pentru transfer de date.
- Nu conectați stick de memorie, player MP3 sau dispozitive similare de stocare a datelor.

Folosirea modului cu telecomandă fără fir

Puteți controla inverterul cu ajutorul modului cu telecomandă fără fir (13).

1. Apăsăți butonul pornire/oprire (14) de pe modulul cu telecomandă fără fir (13) pentru a opri prizele.
2. Apăsăți din nou butonul pornire/oprire (14) pentru a porni prizele.

Notă: Inverterul poate fi controlat cu modulul de telecomandă fără fir (13) numai când butonul ON/OFF (10) este setat pe ON.

Depanare

Dacă LED-ul roșu (7) se aprinde, indică o defecțiune. Pentru a preveni deteriorarea, dispozitivul se va opri automat (consultați „Caracteristici tehnice”).

Problemă	Cauze posibile	Soluționare
Dispozitivul nu funcționează	Tensiunea bateriei mai mică de 10 V	Înlocuiți sau încărcați bateria
	Consumul de energie al dispozitivului conectat este prea mare	Deconectați dispozitivul extern. Consumul maxim de putere nu trebuie să depășească puterea nominală a inverterului.
	Funcționarea dispozitivului a fost întreruptă de unul din sistemele de siguranță	Consultați capitolul relevant (Caracteristici tehnice)
Alarma sonoră de joasă tensiune este mereu activată	Tensiunea sau puterea nu sunt suficiente pentru a alimenta inverterul	Verificați conexiunile și verificați dacă este o problemă cauzată de cabluri (murdare sau deteriorate) sau cleme
Tensiune de ieșire mică	Tensiune de intrare prea scăzută - Protecție la tensiune scăzută	Opriți imediat inverterul
		Verificați conexiunile și reîncărcați bateria
		Dacă tensiunea este mai mare de 11 V, reporniți inverterul

	Polaritate, conexiuni incorecte, protecție la scurtcircuit	Opriți imediat inverterul. Deconectați toate aparatele. Verificați toate conexiunile, cablurile și aparatele. Modificați acolo unde este necesar.
	Putere nominală peste maxim. Putere nominală - protecție la suprasarcină	Reduceți puterea totală a dispozitivelor conectate la puterea nominală maximă
Funcționare TV și/sau sisteme audio și/sau aparate • Imagine cu "purici" • imagine instabilă • sunete precum bâzâit, bubuit și vâjâit	Interferențe TV	Așezați inverterul cât mai departe de televizor. Verificați conexiunea antenei și setările. Amplasați cablul de la antenă departe de inverter. Folosiți un cablu TV ecranat.

Curățare, îngrijire și întreținere

- Deconectați întotdeauna inverterul de la priza de 12 V și aparatul conectat de la priză înainte de a începe curățarea sau întreținerea.
- Curățați cleștii după fiecare încărcare. Pentru preveni coroziunea, ștergeți urmele de lichid de baterie care au intrat în contact cu cleștii.
- Păstrați orificiile de ventilație curate, fără murdărie și praf. Curățați inverterul cu o lavetă umedă.
- Nu folosiți ustensile abrazive pentru curățare.
- Depozitați dispozitivul într-un loc curat și uscat.

Întreținere

Dacă aveți întrebări cu privire la punerea în funcțiune a dispozitivului, în pofida consultării acestor instrucțiuni de funcționare sau dacă ar putea să apară o problemă în pofida tuturor așteptărilor, vă rugăm să contactați furnizorul dvs. specializat.

Eliminare

Ambalajul este produs din materiale nepoluante pe care le puteți arunca la punctul dvs. local de reciclare.



Nu aruncați aparate electrice cu deșeuri menajere!

În conformitate cu Directiva Europeană 2012/19/CE pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) în legislația națională, aparatele electrice folosite trebuie colectate separat și duse la un punct de reciclare. Pentru modalități de eliminare a aparatelor electrice vechi, vă rugăm să contactați administrația comunității sau a orașului.

Declarație de conformitate:

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co. KG prin prezenta, declară că echipamentul radio, cod produs 10057/10058 (Modul cu telecomandă fără fir) este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Pentru textul integral al declarației de conformitate UE vă rugăm să vizitați:

<http://iuqr.de/KonformitaetserklaerungModifiedConverter>

Ilustrațiile pot varia ușor de produsul în sine. Ne rezervăm dreptul de a modifica produsul în conformitate cu progresele tehnice. Decorația nu este inclusă.