



MANUAL DE UTILIZARE

KERC2206N-W

Controler pentru rulouri și jaluzele

Producător: KONSTRUCTHOR ALL S.R.L., Str. Teleorman nr. 53A, ap. 2, 400573 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

Citiți manualul înainte de instalare și păstrați-l. Versiunea v3, octombrie 2026.

Prezentare

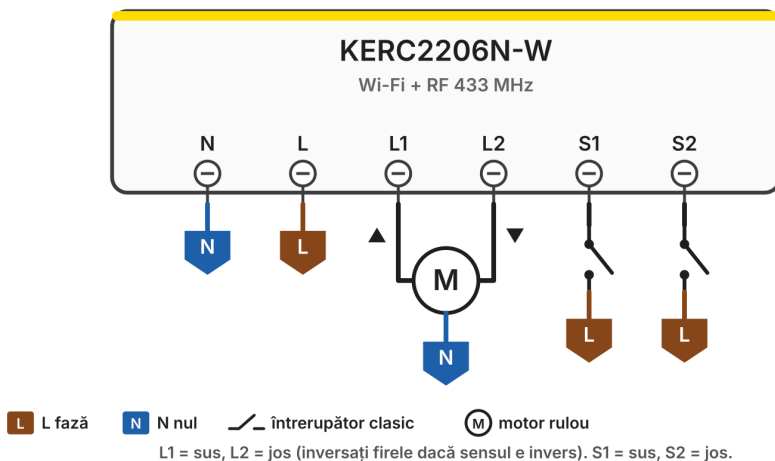
KERC2206N-W este un controler mini pentru motoare de rulouri, jaluzele și draperii (motoare cu două sensuri, alimentate la rețea). Se montează în doza de aparat. Primește comenzi de la întrerupătoarele KINETIC ENERGY (wireless, fără baterie) pe 433 MHz, din aplicația Tuya Smart / Smart Life prin Wi-Fi 2,4 GHz și prin comandă vocală (Amazon Alexa, Google Home). Păstrează bornele pentru întrerupătorul clasic de rulou existent (basculant sau cu revenire).

Specificații

Parametru	KERC2206N-W
Tensiune de alimentare	100–240 V c.a., 50/60 Hz
Canale de ieșire	2 (un sens de mișcare pe fiecare canal)
Curent maxim	1,7 A (sarcină inductivă)
Putere maximă	374 W sarcină inductivă (la 220 V)
Durată de viață (cicluri pornit/oprit)	≥ 30 000
Comunicație	Wi-Fi 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) + RF 433 MHz
Borne	N, L, L1, L2, S1, S2
Distanță de acționare	până la 50 m în exterior; în interior mai puțin
Dimensiuni	44 × 44 × 22 mm

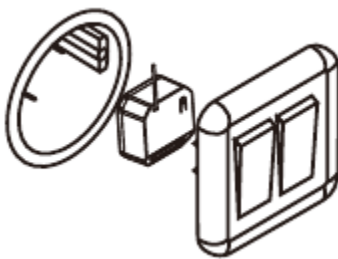
Notă: Distanța de acționare este o valoare de laborator; în practică depinde de clădire (pereți, armături, carcase metalice).

Conectare



Schema de conectare — KERC2206N-W

- **N** — nul de alimentare (se leagă și la nulul motorului)
- **L** — fază de alimentare
- **L1 / L2** — ieșiri fază către cele două fire de sens ale motorului
- **S1 / S2** — intrări pentru întrerupătorul clasic de rolou (cele două taste: urcare / coborâre)



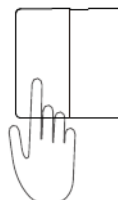
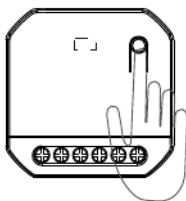
Loc de montaj: în doza aparatului sau a prizei

Notă: Conectați doar motoare cu sarcina în limita din specificații (1,7 A / 374 W).

Împerecherea cu întrerupătoarele KINETIC ENERGY

Împerechere clasică (din butonul controlerului)

1. Alimentați controlerul.
2. Țineți apăsat butonul de împerechere 3 secunde. LED-ul clipește lent (o dată pe secundă): controlerul este în modul de împerechere.
3. Apăsați o dată oricare tastă a întrerupătorului KINETIC ENERGY.
4. LED-ul se stinge: împerecherea s-a încheiat.



Împerechere clasică: 3 secunde pe butonul controlerului, apoi o apăsare pe întrerupător

Cum se comandă ruloul după împerechere

- **Întrerupător cu 2 taste:** tasta din dreapta deschide (urcă) ruloul; o nouă apăsare oprește mișcarea. Tasta din stânga închide (coboară) ruloul; o nouă apăsare oprește mișcarea.
- **Întrerupător cu 3 taste:** tasta din dreapta deschide, tasta din mijloc oprește, tasta din stânga închide.
- Dacă apăsați tasta sensului opus în timpul mișcării, ruloul pornește în sens invers după o secundă.

Împerechere din întrerupătorul clasic

Metoda funcționează doar în primele 2 minute după alimentarea controlerului.

1. Alimentați controlerul.
2. În primele 2 minute, apăsați rapid de 5 ori întrerupătorul clasic, în cel mult 2 secunde. Controlerul intră în modul de împerechere.
3. Apăsați o dată oricare tastă a întrerupătorului KINETIC ENERGY.

Împerechere din aplicație

1. Deschideți controlerul în aplicația Tuya Smart / Smart Life.
2. Apăsați „Pairing” → „Start Pairing”.
3. Când aplicația afișează „waiting for pairing”, apăsați tasta întrerupătorului KINETIC ENERGY pe care doriți să o împerecheați.

4. Aplicația confirmă cu mesajul „Pairing succeeded”.

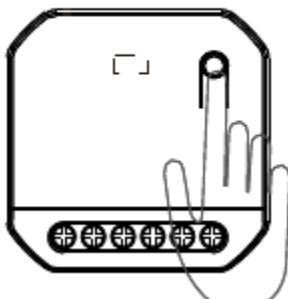
Ștergerea împerecherilor cu întrerupătoarele

Din aplicație:

1. Apăsați „Pairing” → „Unpair”.
2. Aplicația confirmă când ștergerea s-a încheiat.

Din butonul controlerului:

1. Țineți apăsat butonul de împerechere aproximativ 12 secunde.
2. LED-ul clipește, rămâne aprins, apoi se stinge. Eliberați butonul.
3. Toate întrerupătoarele împerecheate au fost șterse. Pentru o nouă împerechere, urmați pașii de mai sus.



Ștergere: țineți butonul aproximativ 12 secunde

Aplicația Tuya Smart / Smart Life

Adăugarea în aplicație se face numai într-o rețea Wi-Fi de 2,4 GHz (rețelele de 5 GHz nu sunt acceptate). Telefonul și controlerul trebuie să fie cât mai aproape de router.

1. Descărcați aplicația Tuya Smart sau Smart Life și creați un cont.
2. Alimentați controlerul. Implicit intră în modul de adăugare în aplicație: LED-ul clipește de două ori pe secundă.
3. Conectați telefonul la rețeaua Wi-Fi de 2,4 GHz.
4. În aplicație apăsați „+” în colțul din dreapta sus → „Add Device”. Aplicația detectează automat controlerul. Confirmați adăugarea.
5. Introduceți parola rețelei Wi-Fi și apăsați „Next”.
6. Așteptați confirmarea conectării.

Readucerea controlerului în modul de adăugare în aplicație

Dacă LED-ul nu clipește de două ori pe secundă, folosiți una dintre metode:

- **Din butonul controlerului:** țineți apăsat butonul 10 secunde, până când LED-ul rămâne aprins. Eliberați butonul. După 1–2 secunde LED-ul clipește rapid: controlerul este în modul de adăugare în aplicație. Asocierea anterioară cu aplicația este ștearsă.
- **Din întrerupătorul clasic:** țineți apăsat întrerupătorul clasic 10 secunde. Atenție: în timpul acestei proceduri motorul pornește; verificați că nimic nu blochează ruloul. Ruloul se deschide 3 secunde și se închide 3 secunde, apoi controlerul intră în modul de adăugare în aplicație.

Ștergerea controlerului din aplicație

1. Deschideți controlerul în aplicație și apăsați pictograma din colțul din dreapta sus.
2. Alegeți ștergerea dispozitivului și confirmați.

Resetare din întrerupătorul clasic

Metoda funcționează doar în primele 2 minute după alimentarea controlerului.

1. Alimentați controlerul.
2. În primele 2 minute, țineți apăsat întrerupătorul clasic 15 secunde.
3. Motorul pornește în sensul opus (de exemplu, dacă ruloul era deschis, se închide): asocierea cu aplicația a fost ștearsă.
4. Controlerul intră în modul de adăugare în aplicație. Adăugați-l din nou din aplicație.

Comandă vocală

Controlerul adăugat în Tuya Smart / Smart Life poate fi comandat cu Amazon Alexa sau Google Home. Aveți nevoie de aplicația Amazon Alexa sau Google Home, de un cont și de un difuzor inteligent compatibil.

1. Dați controlerului, în aplicație, un nume ușor de pronunțat (de exemplu „rulou dormitor”).
2. În aplicația Alexa, căutați skill-ul „Smart Life” și adăugați-l. În Google Home, căutați „Smart Life” la „Works with Google” și adăugați-l.
3. Conectați contul cu numele de utilizator și parola folosite în Tuya Smart / Smart Life.
4. Dați comanda vocală, de exemplu „Alexa, open bedroom shutter” sau „Ok Google, close bedroom shutter”.

Mod repetitor

Notă: Dacă un întrerupător comandă mai multe controlere și unul dintre ele este în mod repetitor, împerecheați întrerupătorul cu toate controlerele prin sincronizare direcțională. Altfel, comanda poate ajunge de două ori la același controler și lumina nu își schimbă starea.

Modul repetitor extinde raza întrerupătoarelor: controlerul retransmite comenzile primite către controlerele mai îndepărtate. Puterea de emisie nu crește.

1. Țineți apăsat butonul de împerechere 7 secunde. LED-ul trece de la clipire lentă la clipire rapidă (de două ori pe secundă).
2. Eliberați butonul când LED-ul clipește rapid.
3. LED-ul clipește o dată la 2 secunde: modul repetitor este activ.
4. Pentru dezactivare, repetați pașii 1–2.

Funcții specifice

Tipul întrerupătorului clasic

Controlerul detectează automat tipul întrerupătorului clasic conectat la S1/S2 (basculant sau cu revenire).

1. După alimentare, apăsați o singură dată întrerupătorul clasic. Controlerul memorează tipul acestuia.
2. Pentru a reseta tipul, întrerupeți alimentarea controlerului, alimentați-l din nou și repetați pasul 1.

Depanare

- **Controlerul nu răspunde.** Verificați LED-ul. Dacă nu se aprinde deloc, verificați alimentarea.
- **Împerecherea nu funcționează.** Verificați dacă LED-ul clipește în modul de împerechere. Dacă împerecherea s-a pierdut după o pană de curent, refaceți-o.
- **Controlerul nu se conectează la Wi-Fi.** Verificați că rețeaua este de 2,4 GHz și că LED-ul clipește de două ori pe secundă. Aproiați telefonul, controlerul și routerul.
- **Ruloul se mișcă invers față de tastă.** Cu alimentarea întreruptă, inversați între ele conductoarele de sens ale motorului de pe bornele L1 și L2.
- **Întrerupătorul clasic comandă greșit.** Tipul întrerupătorului a fost înregistrat greșit. Resetați-l (vezi „Tipul întrerupătorului clasic”).

Instrucțiuni de siguranță

- Instalarea se face numai de către un electrician autorizat, cu alimentarea întreruptă de la siguranța circuitului.
- Produs destinat utilizării în interior, în spații uscate, montat în doză, tavan fals sau tablou, ferit de accesul direct.
- Nu depășiți sarcina maximă din specificații. Pentru motoare, transformatoare sau alte sarcini inductive verificați compatibilitatea înainte de montaj.
- Nu modificați produsul și nu îl folosiți dacă este deteriorat.
- Produsul conține un emițător radio. Carcasele și tablourile metalice reduc distanța de acționare.

Conformitate și informații legale

Producător

KONSTRUCTHOR ALL S.R.L. · Str. Teleorman nr. 53A, ap. 2, 400573 Cluj-Napoca, jud. Cluj, România. Tel. 0765 999 915 · office@konstructhor.ro · www.kinetic-energy.ro.

Declarația UE de conformitate simplificată

Prin prezenta, KONSTRUCTHOR ALL S.R.L. declară că tipul de echipamente radio KERC2206N-W este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: www.kinetic-energy.ro/declaratie-de-conformitate

Benzi de frecvență și putere maximă de radiofrecvență emisă

Model	Bandă de frecvență	Putere maximă emisă
KERC2206N-W	433 MHz; Wi-Fi 2,4 GHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW); 16 dBm e.i.r.p. (40 mW)

Nu există restricții geografice privind punerea în funcțiune în statele membre UE.

Deșuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)



Simbolul pubelei tăiate arată că produsul nu se aruncă împreună cu deșeurile menajere. La sfârșitul duratei de viață, predați-l unui centru de colectare a deșeurilor electrice sau magazinului de unde l-ați cumpărat. Bateriile se predau separat, la punctele de colectare a bateriilor uzate.

Garanție

Pentru consumatori, vânzătorul răspunde pentru lipsa de conformitate existentă la livrare care se manifestă în termen de doi ani de la livrare (OUG nr. 140/2021). Nu intră în această răspundere defectele cauzate exclusiv de instalarea greșită, de depășirea sarcinii, de umiditate sau de intervenții neautorizate. Păstrați factura.

KINETIC ENERGY este o marcă înregistrată. Manualul actualizat și declarația de conformitate: www.kinetic-energy.ro. Versiunea manualului: v3, octombrie 2026.