



MANUAL DE UTILIZARE

KERC902

Controlere-releu RF și Wi-Fi

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

Controlerul-releu KERC902 pornește și oprește circuite de iluminat sau alți consumatori la comanda întrerupătoarelor KINETIC ENERGY (wireless, fără baterie). Se montează în doză, în tavanul fals sau lângă corpul de iluminat.

- Un canal, RF 433 MHz, pentru sarcini mici (maximum 3 A).

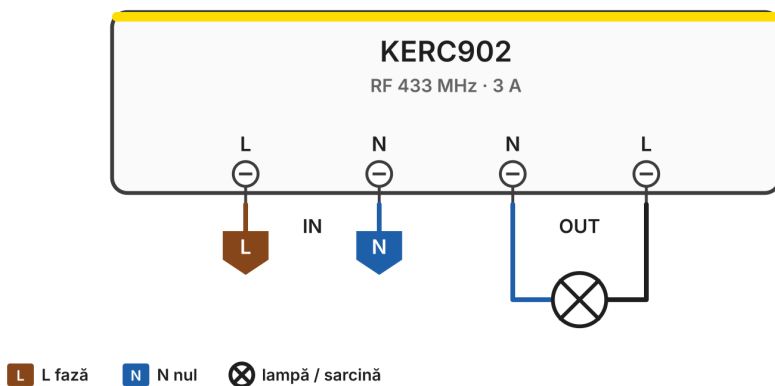
Întrerupătoarele și controlerele se pot combina liber: mai multe taste pot comanda un controler (până la 10 taste) și o tastă poate comanda oricâte controlere.

Specificații

Parametru	KERC902
Tensiune de alimentare	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Număr de canale	1
Curent maxim	3 A
Putere maximă LED	300 W
Comunicație	RF 433 MHz
Aplicație	–
Butoane KINETIC ENERGY memorate	până la 10
Sensibilitate recepție	-110 dBm
Distanță de acționare	până la 80 m în exterior / 25 m în interior
Temperatură de funcționare	-20...+55 °C
Dimensiuni	88,8 × 43,7 × 30,9 mm

Notă: Distanțele de acționare sunt valori de laborator; în practică depind de clădire (pereți, armături, carcase metalice).

Conectare



Schema de conectare — KER902

Montajul se face numai de către un electrician autorizat, cu alimentarea întreruptă de la siguranța circuitului. Respectați simbolurile L (fază) și N (nul) de pe carcasă: faza și nulul de alimentare pe intrare, lampa pe ieșire.

1. Întrerupeți alimentarea de la siguranța circuitului.
2. Conectați faza (L) și nulul (N) de alimentare la conductorii de intrare (Input).
3. Conectați lampa la conductorii de ieșire (Light: L, N).
4. Nu depășiți 3 A, respectiv 300 W pentru sarcini LED.

Împerecherea cu întrerupătoarele KINETIC ENERGY

Fiecare controler memorează până la 10 taste. O tastă poate fi împerecheată cu oricâte controlere. Puteți împerechea oricare dintre tastele unui întrerupător simplu, dublu sau triplu.

Împerechere clasică

1. Alimentați controlerul.
2. Țineți apăsat butonul de împerechere aproximativ 3 secunde, până când indicatorul clipește lent (o dată pe secundă). Eliberați butonul.
3. Apăsați o singură dată tasta aleasă a întrerupătorului KINETIC ENERGY. Nu apăsați de mai multe ori la rând.
4. Indicatorul se stinge: împerecherea a reușit.
5. Pentru mai multe întrerupătoare, repetați pașii.

După împerechere, întrerupătorul comandă controlerul. Fără sarcină conectată, starea se vede după indicator: aprins când releul este pornit.

Sincronizare direcțională

Sincronizarea direcțională separă pornirea de oprire: o tastă pornește, cealaltă oprește. Așa, mai multe controlere comandate de același întrerupător rămân mereu în aceeași stare. Funcționează doar cu întrerupătoare basculante și cu întrerupătoare cu 2 sau 6 taste.

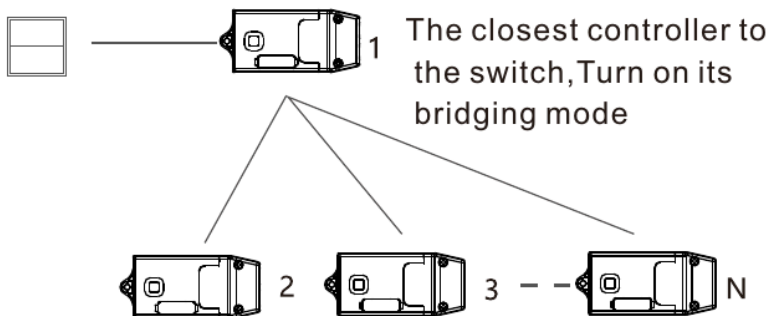
1. Alimentați controlerul.
2. Țineți apăsat butonul de împerechere aproximativ 3 secunde, până când indicatorul clipește. Eliberați butonul.
3. Pentru un întrerupător basculant: apăsați o dată sus și o dată jos, în maximum 0,5 secunde.
4. Pentru un întrerupător cu taste: apăsați rapid de 4 ori oricare dintre taste, în maximum 1 secundă.
5. Indicatorul se stinge: sincronizarea a reușit.
6. Întrerupător basculant: apăsați jos pentru pornire și sus pentru oprire. Întrerupător cu taste: tasta din stânga oprește, tasta din dreapta pornește.

Ștergerea împerecherilor

1. Țineți apăsat butonul de împerechere aproximativ 12 secunde.
2. Indicatorul clipește, rămâne aprins, apoi se stinge. Eliberați butonul.
3. Toate întrerupătoarele împerecheate cu controlerul sunt șterse.
4. Pentru a folosi din nou controlerul, refaceți împerecherea.

Mod repetitor

Modul repetitor ajută când întrerupătorul este departe de unul dintre controlere sau când semnalul trece prin mulți pereți, într-o comandă cu un întrerupător și mai multe controlere. Controlerul cu modul repetitor activ retransmite comenzile primite către celelalte controlere.



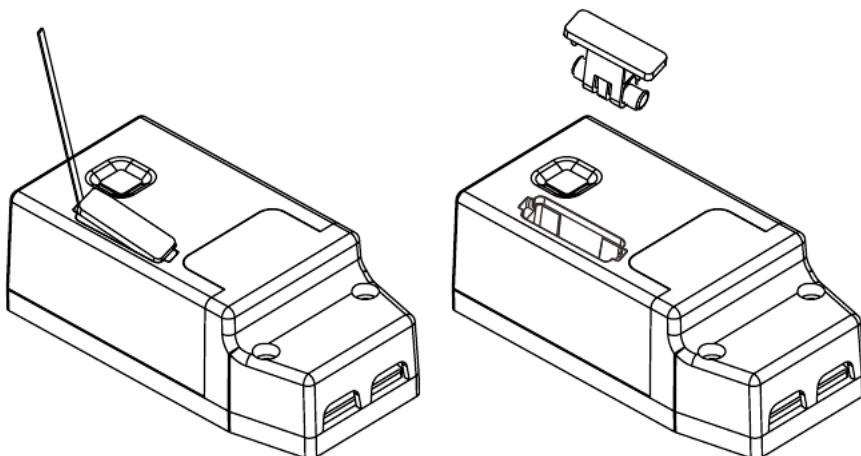
A controller that is far from the switch or there are many walls between the switch and the controller.

Controlerul 1, cel mai apropiat de întrerupător, are modul repetitor activ; controlerile 2...N sunt mai departe sau după pereți

1. Împerecheați întrerupătorul cu toate controlerile, prin sincronizare direcțională.
2. Alegeți controlerul cel mai apropiat de întrerupător (controlerul 1 din figură).
3. Țineți apăsat butonul lui de împerechere aproximativ 7 secunde. Indicatorul trece de la clipire lentă la clipire rapidă.
4. Eliberați butonul.
5. După câteva secunde, indicatorul clipește o dată la 2 secunde: modul repetitor este activ.
6. Pentru dezactivare, repetați pașii 3-4.

Siguranța fuzibilă

Controlerul are o siguranță fuzibilă internă, sub un capac separat. Dacă sarcina depășește curentul nominal sau există un scurtcircuit, siguranța se poate arde, iar controlerul nu mai răspunde.



Deschiderea capacului siguranței fuzibile

1. Eliminați cauza: verificați că nu există scurtcircuit și că sarcina nu depășește curentul nominal.
2. Întrerupeți alimentarea de la siguranța circuitului. **Nu deschideți capacul cu controlerul sub tensiune.**
3. Deschideți capacul siguranței fuzibile.
4. Verificați siguranța. Dacă este arsă, înlocuiți-o cu una de același tip și cu aceleași specificații.
5. Închideți capacul, apoi realimentați circuitul.

Depanare

Problemă	Ce faceți
După alimentare, indicatorul nu se aprinde la apăsarea butonului de împerechere	Siguranța fuzibilă este probabil arsă (suprasarcină sau scurtcircuit). Eliminați cauza și verificați siguranța conform secțiunii „Siguranța fuzibilă”, cu alimentarea întreruptă.
Lampa LED luminează slab când e oprită	Verificați că faza (L) și nulul (N) sunt conectate la intrare conform simbolurilor de pe controler.
Controlerul nu reacționează la întrerupător	Refaceți împerecherea. Dacă întrerupătorul este departe sau după pereți groși, folosiți modul repetitor pe un controler mai apropiat.

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 KERC902 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
KERC902	433,92 MHz	-1,72 dBm e.r.p. (0,67 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.