



MANUAL DE UTILIZARE

KERC2208

Emitătoare pentru întrerupătoare clasice

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

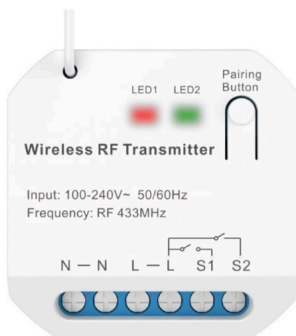
Citiți manualul înainte de instalare și păstrați-l. Versiunea v3, octombrie 2026.

Prezentare

Emițătorul KERC2208 transformă un întrerupător clasic, cu fir, într-o comandă wireless pentru controlerele KINETIC ENERGY. Când acționați întrerupătorul clasic, emițătorul trimite un semnal radio de 433 MHz către controlerul împerecheat, care pornește, oprește sau variază sarcina.

Sunt utile când vreți să păstrați întrerupătoarele existente din casă, dar să comandați lumina sau alte sarcini prin controlere KINETIC ENERGY, inclusiv de la distanță sau din aplicație (prin controlerele Wi-Fi și Zigbee).

- Emițător alimentat de la rețea (100–240 V c.a.), cu două intrări, S1 și S2. Se montează în doză, în spatele întrerupătorului clasic sau în plafon.



Emițătorul KERC2208: bornele N-N, L-L (legate intern), intrările S1 și S2, LED1 (roșu), LED2 (verde), butonul de împerechere

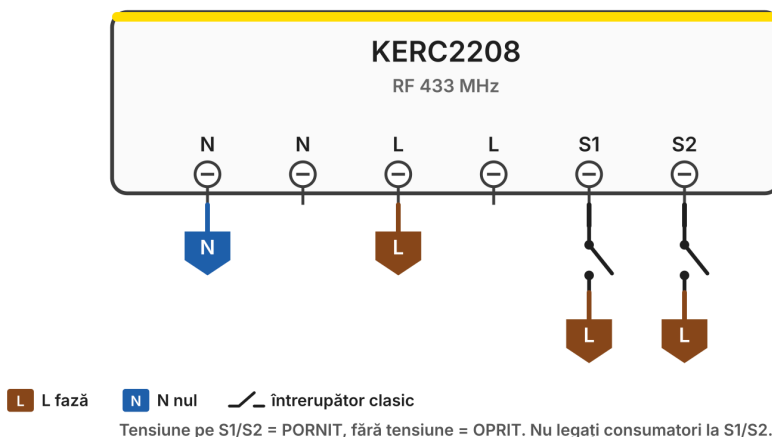
Specificații

Parametru	KERC2208
Alimentare	100–240 V c.a., 50/60 Hz
Necesită conductor de nul (N)	Da
Număr de intrări	2 (S1, S2)
Tip intrare	Intrare de tensiune (fază comutată de întrerupătorul clasic)
Întrerupătoare clasice compatibile	Basculante (cu poziție fixă)
Frecvență de lucru	433 MHz
Distanță de acționare	până la 80 m în exterior / 25 m în interior (valori de laborator; în practică depind de clădire)
Temperatură de lucru	-20 °C ... +55 °C
Dimensiuni	44 × 44 × 22 mm
Indicatoare și comenzi	LED1, LED2, buton de împerechere
Antenă	Fir de antenă

Elemente și borne

Element	Rol
N, N	Conductorul de nul (cele două borne N sunt legate intern)
L, L	Faza de alimentare (cele două borne L sunt legate intern)
S1	Intrarea 1: faza comutată de primul întrerupător clasic
S2	Intrarea 2: faza comutată de al doilea întrerupător clasic
LED1 (roșu)	Indicator pentru intrarea S1
LED2 (verde)	Indicator pentru intrarea S2
Buton de împerechere	Folosit la împerecherea cu controlerul

Conectare



Schema de conectare — KERC2208

Notă: KERC2208 se alimentează la 230 V. Montajul se face numai de un electrician autorizat, cu circuitul deconectat de la tabloul electric. Nu lucrați sub tensiune.

1. Deconectați siguranța circuitului din tabloul electric și verificați lipsa tensiunii.
2. Legați nulul (N) la una dintre bornele N.
3. Legați faza (L) la una dintre bornele L.
4. Legați faza (L) și la borna de intrare a întrerupătorului clasic.
5. Legați ieșirea primului întrerupător clasic (sau a primei clape) la S1.
6. Pentru o a doua clapă sau un al doilea întrerupător, legați ieșirea acestuia la S2.
7. Nu legați niciun consumator la S1 sau S2. Consumatorul se alimentează prin controlerul KINETIC ENERGY.
8. Așezați firul de antenă cât mai departe de piesele metalice și nu îl scurtați.
9. Montați emițătorul în doză, reconectați siguranța și treceți la împerechere.

Funcționare:

- Când întrerupătorul clasic pune tensiune pe S1 (sau S2), emițătorul trimite comanda de pornire către controlerul împerecheat.
- Când întrerupătorul clasic întrerupe tensiunea, emițătorul trimite comanda de oprire.

Astfel, poziția întrerupătorului clasic corespunde mereu cu starea sarcinii. Folosiți KERC2208 cu întrerupătoare basculante (cu poziție fixă), nu cu butoane cu revenire.

În loc de întrerupător, la S1 sau S2 poate fi legată și ieșirea de 230 V a unui alt echipament (termostat, temporizator, contactul unei centrale). Când echipamentul pune tensiune pe intrare, controlerul împerecheat pornește; când tensiunea dispare, se oprește. Așa puteți comanda wireless o sarcină aflată pe alt circuit sau în altă zonă a clădirii.

Împerecherea cu controlerul KINETIC ENERGY

Fiecare intrare (clapă) se împerechează separat. O intrare poate fi împerecheată cu mai multe controlere. Pașii exacți și semnificația LED-ului sunt descriși și în manualul controlerului.

1. Țineți apăsat butonul de împerechere al controlerului aproximativ 3 secunde.
2. Eliberați butonul când LED-ul controlerului începe să clipească.
3. Acționați o singură dată întrerupătorul clasic legat la intrarea pe care vreți s-o împerecheați (S1 sau S2).
4. LED-ul controlerului se stinge: împerecherea a reușit.
5. Pentru cealaltă intrare, repetați pașii 1–4.

Ștergerea împerecherilor

Ștergerea se face din controler, nu din emițător.

1. Țineți apăsat butonul de împerechere al controlerului cât indică manualul controlerului. Atenție: la controlerul Wi-Fi, apăsarea de 10 secunde resetează conexiunea Wi-Fi, nu șterge întrerupătoarele.
2. LED-ul clipește, apoi se stinge. Toate emițătoarele împerecheate cu acel controler (sau canal) au fost șterse.
3. Refaceți împerecherea după pașii de mai sus.

Depanare

Problemă	Cauză probabilă	Remediere
Controlerul nu reacționează la întrerupătorul clasic	Intrarea nu e împerecheată	Refaceți împerecherea pentru clapa respectivă.
Niciun LED nu reacționează la acționarea întrerupătorului	Lipsă alimentare sau conexiune greșită	Electricianul verifică N, L și firul de la ieșirea întrerupătorului spre S1/S2.
Comanda nu ajunge la controler	Distanță prea mare sau antena e lângă metal	Scoateți antena din cutia metalică, apropiați emițătorul de controler sau folosiți un controler în mod repetitor.

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 KERC2208 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
KERC2208	433 MHz	10 dBm e.r.p. (10 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.