



MANUAL DE UTILIZARE

KES2

Întrerupătoare și telecomenzi kinetice

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.

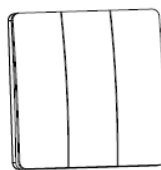
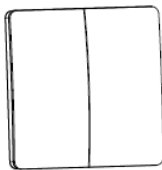
Prezentare

Întrerupătoarele KINETIC ENERGY din seria S2 sunt emițătoare wireless fără baterie. La fiecare apăsare, un micro-generator integrat transformă energia cinetică a apăsării în energia necesară pentru a trimite un semnal radio de 433 MHz către un controler KINETIC ENERGY.

Emițătoarele nu se leagă la rețeaua electrică și nu comandă singure nicio sarcină. Ele funcționează numai după împerecherea cu un controler KINETIC ENERGY, care este montat între sursa de alimentare și consumator (corp de iluminat, motor etc.). Dacă controlerul este un variator, o apăsare lungă reglează intensitatea luminii.

Modelele din familie:

Cod	Tip	Număr de butoane	Culoare
KES2154	Întrerupător de perete S2	1	Alb
KES2100	Întrerupător de perete S2	1	Negru
KES2254	Întrerupător de perete S2	2	Alb
KES2200	Întrerupător de perete S2	2	Negru
KES2354	Întrerupător de perete S2	3	Alb
KES2300	Întrerupător de perete S2	3	Negru



Întrerupătoarele S2 cu 1, 2 și 3 butoane

Specificații

Parametru	KES2100 · KES2154 · KES2200 · KES2254 · KES2300 · KES2354
Tip	Înterupător cu buton cu revenire
Număr de butoane	1 (KES2100, KES2154), 2 (KES2200, KES2254), 3 (KES2300, KES2354)
Alimentare	Fără baterie (energie din apăsare)
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
Grad de protecție	IP67
Dimensiuni	86 × 86 × 16,6 mm
Material carcasă	PC
Durată de viață	≥ 100.000 de apăsări
Montaj	Bandă dublu adezivă sau șuruburi (doză de aparat)

Rezistența la apă (seria S2)

Înterupătoarele S2 au gradul de protecție IP67. Asta înseamnă că rezistă la stropi de apă din utilizarea zilnică (baie, terasă, bucătărie) și la o scufundare accidentală, de scurtă durată.

- Puteți monta întrerupătorul în baie sau în exterior, în locuri unde poate fi stropit.
- Nu montați întrerupătorul sub apă.
- Nu îl scufundați intenționat și nu îl lăsați în apă.
- Dacă a căzut în apă, scoateți-l imediat și lăsați-l să se usuce.

Înterupătorul nu este legat la rețea, deci nu există pericol de electrocutare la atingerea lui cu mâinile ude.

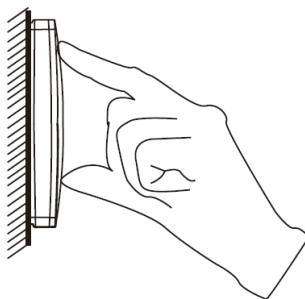
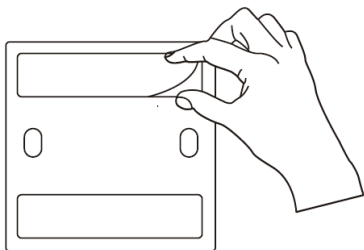
Montajul întrerupătoarelor S2

Metoda 1: bandă dublu adezivă

Potrivită pentru suprafețe netede, stabile și curate: sticlă, marmură, faianță, gresie.

1. Curățați și uscați suprafața de montaj.
2. Lipiți banda dublu adezivă din pachet pe spatele întrerupătorului.

3. Așezați întrerupătorul pe suprafață și apăsați ferm câteva secunde.

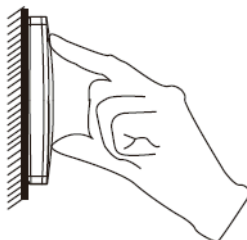
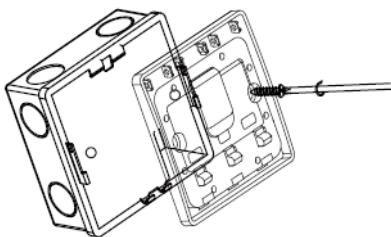
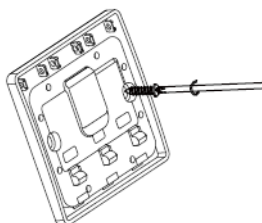
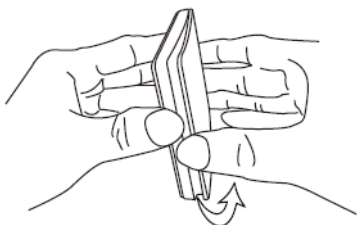


Montajul cu bandă dublu adezivă

Metoda 2: șuruburi

Potrivită pentru perete sau pentru o doză de aparat standard.

1. Desprindeți cu grijă tasta de pe baza întrerupătorului, ca în figură.
2. Fixați baza cu șuruburi pe perete sau pe doza de aparat.
3. Așezați tasta pe poziția ei și apăsați ferm până se fixează în bază.



Montajul cu șuruburi pe perete sau pe doză

Notă: Doza de aparat folosită doar ca suport nu trebuie să conțină conductoare sub tensiune neizolate. Întrerupătorul S2 nu se conectează la niciun fir.

Împerecherea cu controlerul KINETIC ENERGY

Fiecare buton se împerechează separat. Un buton poate fi împerecheat cu mai multe controlere, pentru a comanda mai multe circuite deodată. Pașii exacti și semnificația LED-ului sunt descriși și în manualul controlerului.

Împerechere clasică

Butonul împerecheat comută controlerul: o apăsare pornește, următoarea oprește.

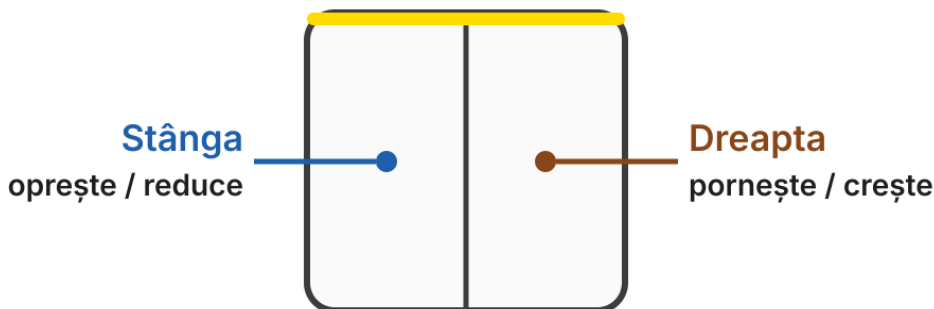
1. Țineți apăsat butonul de împerechere al controlerului aproximativ 3 secunde.
2. Eliberați butonul când LED-ul controlerului începe să clipească.
3. Apăsați o singură dată butonul întrerupătorului pe care vreți să-l împerecheați. Nu apăsați de mai multe ori și nu apăsați rapid.
4. LED-ul controlerului se stinge: împerecherea a reușit.
5. Pentru alte butoane sau alte întrerupătoare, repetați pașii 1–4.

Sincronizare direcțională

Doar pentru KES2200 și KES2254 (întrerupătoare cu 2 butoane).

După sincronizarea direcțională, butonul din stânga doar oprește, iar butonul din dreapta doar pornește. Așa, toate controlerele comandate de același întrerupător rămân în aceeași stare, chiar dacă unul dintre ele a pierdut o comandă.

1. Țineți apăsat butonul de împerechere al controlerului aproximativ 3 secunde.
2. Eliberați butonul când LED-ul controlerului începe să clipească.
3. Apăsați de 4 ori, în mai puțin de o secundă, unul dintre cele două butoane ale întrerupătorului.
4. LED-ul controlerului se stinge: sincronizarea direcțională a reușit.



Sincronizare direcțională: stânga oprește și reduce intensitatea, dreapta pornește și crește intensitatea

Notă: Nu folosiți sincronizarea direcțională la întrerupătoarele cu 1 sau 3 butoane. Butonul ar putea doar să oprească, fără să mai poată porni sarcina.

Dacă la același controler sunt împerecheate mai multe întrerupătoare și distanța este mare, se recomandă sincronizarea direcțională.

Variere (doar cu controler variator)

- Împerechere clasică: țineți apăsat butonul pentru a modifica intensitatea ciclic (crește, apoi scade). Eliberați butonul la nivelul dorit. La următoarea pornire, lumina revine la ultimul nivel folosit.
- Sincronizare direcțională: țineți apăsat butonul din stânga pentru a reduce intensitatea, butonul din dreapta pentru a o crește.

Ștergerea împerecherilor

Ștergerea se face din controler, nu din întrerupător.

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

Depanare

Problemă	Cauză probabilă	Remediere
Tasta s-a desprins de pe bază (de exemplu, după o cădere)	Tasta a ieșit din locaș	Verificați că plasticul nu e rupt. Așezați tasta pe poziția ei și apăsați ferm până se fixează în bază.
Butonul doar oprește sau doar reduce intensitatea, dar nu mai pornește / nu mai crește	Butonul a fost apăsat de mai multe ori rapid în timpul împerecherii și s-a înregistrat o sincronizare direcțională	Ștergeți împerecherile controlerului (aprox. 10 secunde pe butonul de împerechere) și refaceți împerecherea clasică, apăsând o singură dată butonul.
Controlerul nu reacționează	Emițătorul nu e împerecheat sau e prea departe	Refaceți împerecherea. Apropiati emițătorul de controler și verificați dacă între ele există pereți groși sau structuri metalice.

Instrucțiuni de siguranță

- Produsul este fără baterie și nu se conectează la rețeaua electrică.
- Montați-l pe suprafețe curate și uscate. Nu îl scufundați în apă și nu îl expuneți la temperaturi în afara domeniului din specificații.
- Nu deschideți și nu modificați produsul.
- Produsul conține un emițător radio. Suprafețele metalice din jurul lui 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 KES2100, KES2154, KES2200, KES2254, KES2300, KES2354 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
KES2100	433,3 MHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW)
KES2154	433,3 MHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW)
KES2200	433,3 MHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW)
KES2254	433,3 MHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW)
KES2300	433,3 MHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW)
KES2354	433,3 MHz	4,00 dBm e.r.p. (2,51 mW)

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

Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)



Simbolul pubelei tăiate arată că produsul nu se aruncă împreună cu deșeurile menajere. La sfârșitul duratei de viață, predăți-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.