techfun

Váš nápad, náš hardvér

Garážový univerzálny diaľkový ovládač 433 MHz

Návod na kopírovanie, kompatibilita a riešenie problémov

Katalógové číslo MOD317 · október 2026

Techfun s. r. o. · Kopčianska 92A, 851 01 Bratislava · +421 952 559 014 · techfun@techfun.sk

Predajňa: pracovné dni 7:30 – 17:00 · techfun.sk

Čo je tento ovládač

Univerzálny 4-tlačidlový ovládač (A, B, C, D) na frekvencii **433,92 MHz**, ktorý skopíruje signál z pôvodného ovládača brány, garáže alebo závory. Kopíruje ovládače s **pevným alebo učiacim kódom** (čipy 2262, 2260, 1527 a príbuzné). Ovládače s **plávajúcim (rolling) kódom** neskopíruje.

Parameter	Hodnota
Frekvencia	433,92 MHz, modulácia ASK
Typ kódu	pevný a učiaci kód; plávajúci (HCS, KeeLoq) nepodporuje
Tlačidlá	4 – každé môže mať kód z iného ovládača
Dosah	do 50 m vo voľnom priestore
Napájanie	batéria 12 V typ 27A (A27, MN27), súčasťou balenia
Indikácia	modrá LED
Výkon / hmotnosť	+13 dBm / 35 g

Podporované čipy: 2260 a 2262 (PT, SC, HS, LX, HX...), 1527 (EV1527, HS1527, HX1527, SC1527 a ďalšie), PT2264, PT2240, CS5211, SMC918, AX5026, SMC926, AX5326, FP527, HT600, HT680, HT6207, HT6010–HT6014.

Pred kúpou: bude to fungovať?

Kopírovanie funguje len pri splnení všetkých troch podmienok naraz:

1. **Pôvodný ovládač funguje** a má novú batériu.
2. **Frekvencia je 433,92 MHz** – údaj býva na štítku alebo na doske (433, 433.92, 434). Pri 868, 315 alebo 433,42 MHz ovládač nefunguje.
3. **Kód je pevný alebo učiaci**, nie plávajúci (rolling).

> **Pozor na červenú LED**
>
> Ak má váš pôvodný ovládač podobný tvar ako tento produkt (kľúčenka s tlačidlami A–D), ale namiesto modrej má **červenú LED**, ide o iný typ ovládača a tento produkt ho **neskopíruje**. Overené skúsenosťou predajne Techfun.

Ako zistiť typ kódu:

- Otvorte pôvodný ovládač a prečítajte označenie čipu. 2262, 2260, 1527, 2240, 5326, HT6xx = vhodné. **HCS200/201/300/301, KeeLoq** = plávajúci kód, nepôjde.
- **DIP prepínače** (rad malých prepínačov) v ovládači = takmer vždy pevný kód.
- **Test dvakrát po sebe:** po skopírovaní stlačte tlačidlo aspoň 2×. Ak brána zareaguje len prvýkrát alebo vôbec, ide o plávajúci kód.

Orientačný prehľad značiek (rozhoduje konkrétny model, nie značka):

Značka / model	Frekvencia	Kód	Skopíruje?
CAME TOP-432EV, TOP-432NA, TOP-432EE, TOP-434	433,92 MHz	pevný	áno, typicky
Nice FLO1, FLO2, FLO4 (s DIP prepínačmi)	433,92 MHz	pevný	áno, typicky
Lacné 433 MHz relé moduly, alarmy a spínače	433,92 MHz	EV1527 / 2262	áno
Nice FLO2R-S, FLOR, Era ON2E, INTI	433,92 MHz	rolling	nie
BFT Mitto, Kleio · Beninca IO, To.Go	433,92 MHz	rolling	nie
Somfy RTS (Keytis, Telis)	433,42 MHz	rolling	nie
Hörmann HSM, HS, HSE, BiSecur · Sommer TX03	868 MHz	rôzny	nie
FAAC XT2 868 SLH	868 MHz	rolling	nie

Návod krok za krokom

Kopírujte pri stole, ideálne ďalej od brány, aby sa počas kopírovania nechcene neotvárala.

0. Príprava

- Do pôvodného ovládača dajte novú batériu – slabý signál je najčastejšia príčina neúspechu.
- V novom ovládači skontrolujte batériu 12 V 27A (môže mať izolačný pásik).
- Vypnite blízke 433 MHz zariadenia (bezdrôtové zvončeky, meteostanice, alarmy).

1. Vymazanie pamäte nového ovládača (povinné pred prvým kopírovaním)

1. Stlačte a držte naraz **A + B** asi 3 s, kým LED neblikne (zvyčajne 3×).
2. **A držte stále**, B pustite.
3. Krátko stlačte **B 3×** za sebou.
4. LED blikne / začne rýchlo blikať = pamäť vymazaná. Pustite A.
5. Kontrola: po stlačení ľubovoľného tlačidla LED už nesvieti.

2. Kopírovanie tlačidla

1. Položte starý a nový ovládač tesne vedľa seba (0–2 cm), hornými koncami k sebe.
2. Na **novom** stlačte a držte tlačidlo, kam sa má kód uložiť (napr. A).
3. Na **starom** stlačte a držte tlačidlo, ktoré chcete kopírovať.
4. Držte obe aspoň **5 s**, kým LED nesvieti nepretržite (nie keď bliká). Nepúšťajte pri prvom bliknutí.
5. Pustite obe tlačidlá a zopakujte pre B, C, D – môžu byť aj z iných ovládačov (A = brána, B = garáž).

Nedarí sa? Skúste to 2–3×, potom pamäť vymažte a vyskúšajte opačné poradie (najprv starý, potom nový) a inú vzdialenosť (priložené / 2 cm / 5 cm).

3. Test pri bráne

1. Najprv z 2–5 m od brány, potom z bežnej vzdialenosti.
2. Stlačte **dvakrát** s odstupom. Ak brána reaguje aj druhýkrát, kópia je v poriadku.
3. Overte, že pôvodný ovládač stále funguje (pri pevnom kóde sa v ňom nič nemení).

4. Obnova omylom vymazaných kódov

- Stlačte a držte **C + D** (dolné dve tlačidlá), kým LED neblikne – podľa série 3 až 15 s.
- Obnovia sa posledné skopírované kódy.

Riešenie problémov

Väčšina neúspechov má jednu z troch príčin: plávajúci kód, iná frekvencia alebo slabá batéria.

Situácia	Pravdepodobná príčina	Čo urobiť
Originál vyzerá podobne, ale má červenú LED	Iný typ ovládača	Kopírovanie nepôjde ani pri správnom postupe. Treba ovládač zodpovedajúci originálu.
LED pri kopírovaní vôbec nezareaguje	Nevymazaná pamäť, slabá batéria v originál, iná frekvencia	Vymazať (krok 1), vymeniť batériu v originál, overiť 433,92 MHz.
LED len bliká, nikdy nesvieti trvalo	Plávajúci kód alebo nepodporovaný čip	Držať dlhšie, skúsiť 2–3×, zmeniť vzdialenosť a poradie. Bez úspechu = nekompatibilné.
LED potvrdí úspech, brána nereaguje	Plávajúci kód, posunutá frekvencia, nepresná kópia	Vymazať a kopírovať znova, skúsiť bližšie k bráne, overiť čip.
Brána zareaguje raz, potom už nie	Plávajúci (rolling) kód	Tento ovládač nepomôže – treba originálny alebo značkovo kompatibilný ovládač.
Funguje len z blízka	Slabá batéria, kovová brána, tienenie auta	Vymeniť batériu 27A, držať ovládač pri čelnom skle.
Kódy sa omylom vymazali	Nechcené stlačenie A + B	Obnova C + D (krok 4).
Tlačidlo B po vymazaní nereaguje	Niektoré série treba „prebudiť“	Podržať B dlhšie, potom kopírovať znova.
Pôvodný ovládač nemám / nefunguje	Nie je čo kopírovať	Pri prijímači s tlačidlom LEARN naučiť bežný 433 MHz ovládač; inak servis alebo značkový ovládač.
Na štítku je 868 MHz	Iná frekvencia	Tento ovládač nepomôže; opýtajte sa nás na viacfrekvenčný model.

Bezpečnosť

Kopírujte len ovládač k vlastnej bráne alebo so súhlasom vlastníka. Pri strate ovládača s pevným kódom odporúčame zmeniť kód (DIP prepínače) alebo vymazať pamäť prijímača a znova naučiť len vlastné ovládače.

Časté otázky

Skopíruje rolling kód, keď mám pôvodný ovládač?

Nie. Pri rolling kóde sa kód mení pri každom stlačení a prijímač starý kód odmietne – kópia funguje najviac raz.

Môj starý ovládač vyzerá skoro rovnako, len má červenú LED. Skopírujem ho?
Nie. Ide o iný typ ovládača a tento produkt (modrá LED) ho nekopíruje.

Môže kopírovanie pokaziť pôvodný ovládač alebo bránu?
Pri pevnom kóde nie – originál len vysiela, nič sa v ňom nemení.

Ovládač má napísané 433 MHz, a predsa to nejde.
Časté pri Somfy (433,42 MHz) alebo pri rolling kóde na 433,92 MHz (Nice FLOR, BFT Mitto).

Koľko ovládačov skopírujem do jedného?
Až 4 – jeden kód na tlačidlo, z ľubovoľných kompatibilných originálov.

Akú batériu kúpiť?
12 V typ 27A (A27, MN27, L828). Typ 23A je väčší a nezmestí sa.

Dá sa použiť s Arduino / ESP 433 MHz prijímačom?
Áno – vysiela bežný ASK signál, ktorý dekóduje napr. knižnica rc-switch.

Potrebujete poradiť?
Prineste pôvodný ovládač do predajne na Kopčianskej 92A v Bratislave (pracovné dni 7:30 – 17:00) alebo nám napíšte na techfun@techfun.sk, prípadne volajte +421 952 559 014. Produkt: techfun.sk/produkt/garazovy-univerzalny-dialkovy-ovladac-433mhz