

## AUTÍČKO NA DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Stavebnice pro nacvičení praktických schopností. Tato stavebnice se skládá ze dvou jednoduchých obvodů pro praktickou demonstraci bezdrátového vysílače a přijímače.

Podporuje rozvíjení inovačních schopností.

Staví vzdělávání do úrovně zábavy a pěstuje vědecké znalosti. Doporučujeme cca od 8 let.

### Seznam dílů:

Název dílu	Počet
Vysílací obvod	1ks
Přijímací obvod	1ks
Držák baterii (2xAA)	1ks
Držák baterii (2xAA) s vypínačem	1ks
Plastová kola	4ks
Sada šroubků a podložek	1ks
Elektromotor	1ks
Drátiky k elektromotoru	2ks
Smršťovací bužírky	7ks
Tlačítka	2ks
Ozubené kolo	1ks
Osy nápravy	2ks
Šroubovák	1ks
Antény	2ks
Stahovací pásky	3ks
Dřevěná konstrukce	

### Návod:

Připravte si všechny součásti a vylámejte jednotlivé dřevěné díly z destiček.

Nejprve sestavíme přijímací modul (elektronika autíčka). Přijímací modul se skládá z přijímacího obvodu (obdélníkový plošný spoj), držáku baterie s vypínačem a elektromotoru. Na elektromotor napájejte červený a černý drátek (dle obrázku 3) a poté na vodiče natáhněte bužírky (na každý jednu). Také na vodiče držáku baterie natáhněte bužírky. Spájejte dohromady černý vodič držáku baterie s černým vodičem přijímače, červený s červeným, a nakonec spájejte zelený vodič přijímače s černým vodičem elektromotoru a žlutý vodič přijímače s červeným vodičem elektromotoru (viz schéma Přijímač).

2) Přes pájené spoje přetáhněte ochranou bužírku a pomocí zapalovače bužírku zatavte.

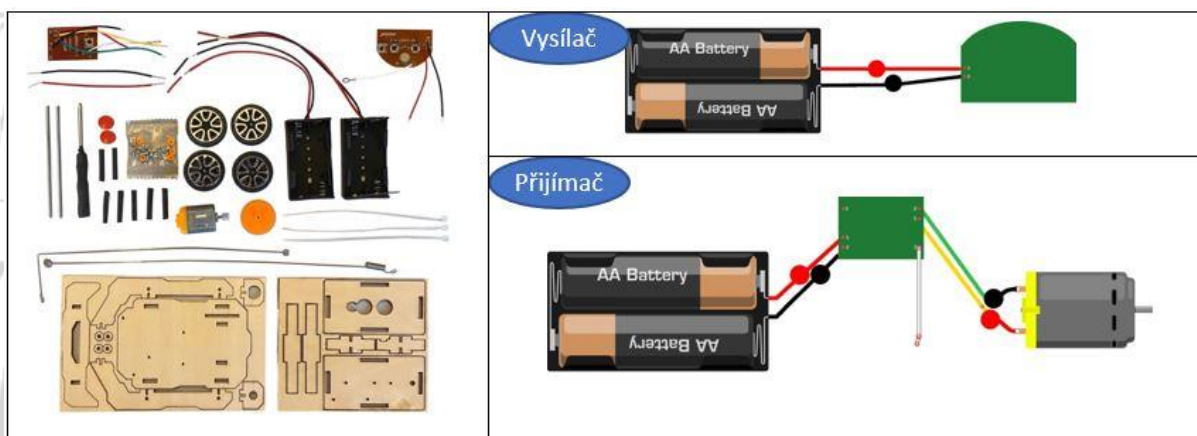
TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/auticko-na-dalkove-ovladani-elektronicka-stavebnice/>



## AUTÍČKO NA DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

- 3) Na motor nasadíte z obou stran držáky motoru.
  - 4) Do hlavní desky autíčka nasadíte motor i s držáky, tak aby ozubené kolo bylo nad dlouhým otvorem v hlavní desce. Otočte hlavní desku a pomocí šroubováku a dvou kratších šroubků (4mm) držáky motoru upevněte.
  - 5+6) Dále nasadíte na hlavní desku držáky náprav a přítlačného křídla. Pomocí šroubováku a čtyř kratších šroubků (4mm) držáky motoru upevněte.
  - 7) Do podlouhlého otvoru v hlavní desce vložte velké ozubené kolo. Protáhněte obě osy náprav a zafixujte je pomocí malých oranžových podložek (podložky by měli mít cca 1mm mezeru od dřevěné konstrukce).
  - 8) Pomocí šroubováku a dvou kratších šroubků (4mm) upevněte držák baterií.
  - 9+10) Na hlavní desku dejte dvě dřevěné podložky (podle obrázku 9) a poté pomocí dvou dlouhých (7mm) šroubků připevněte modul přijímače.
  - 11) Vezměte kratší anténu (ve tvaru L) a spolu s očkem na bílém drátu vedoucím z přijímače ji přidělejte kratším šroubkem do hlavní desky.
  - 12) Pomocí stahovací pásky upravte volné vodiče (aby nepřekáželi).
  - 13) Nasadíte přítlačné křídlo a pomocí dvou kratších šroubků (4mm) křídlo upevněte.
  - 14) Nasadíte kola. Autíčko je hotové, jdeme na stavbu vysílačky.
  - 15) Vysílačka se skládá z vysílacího obvodu (zaoblený plošný spoj) a držáku baterie. Vodiče držáku baterie protáhněte spodní deskou vysílačky a poté na ně natáhněte bužírky. Spájejte dohromady černý vodič držáku baterie s černým vodičem vysílače a červený s červeným (viz schéma Vysílač).
  - 16) Přes pájené spoje přetáhněte ochranou bužírku a pomocí zapalovače bužírku zatavte.
  - 17) Pomocí šroubováku a dvou kratších šroubků (4mm) upevněte držák baterií.
  - 18+19) Desku otočte a nasadíte na ní delší bočnice a dřevěné podložky (podle obrázku). Poté pomocí dvou dlouhých (7mm) šroubků připevněte modul vysílače. Volné vodiče stáhněte pomocí stahovací pásky.
  - 20) Delší anténu (ve tvaru I) spolu s očkem na bílém drátu vedoucím z vysílače přidělejte kratším šroubkem.
  - 21) Nasadíte zbylé dvě bočnice. Dejte pozor na správné umístění bočnice s drážkou pro anténu.
  - 22) Nasadíte červená tlačítka na mikropsínače a napěchujete vodiče do vnitřní části krabičky, aby šla přiklopit.
  - 23+24) Nasadíte vrchní kryt vysílačky a z obou stran kryty sešroubujete pomocí čtyř (2+2) krátkých šroubků.
- Poté vložte baterie do autíčka a do vysílačky, zapněte spínač na autíčku a můžete jet!

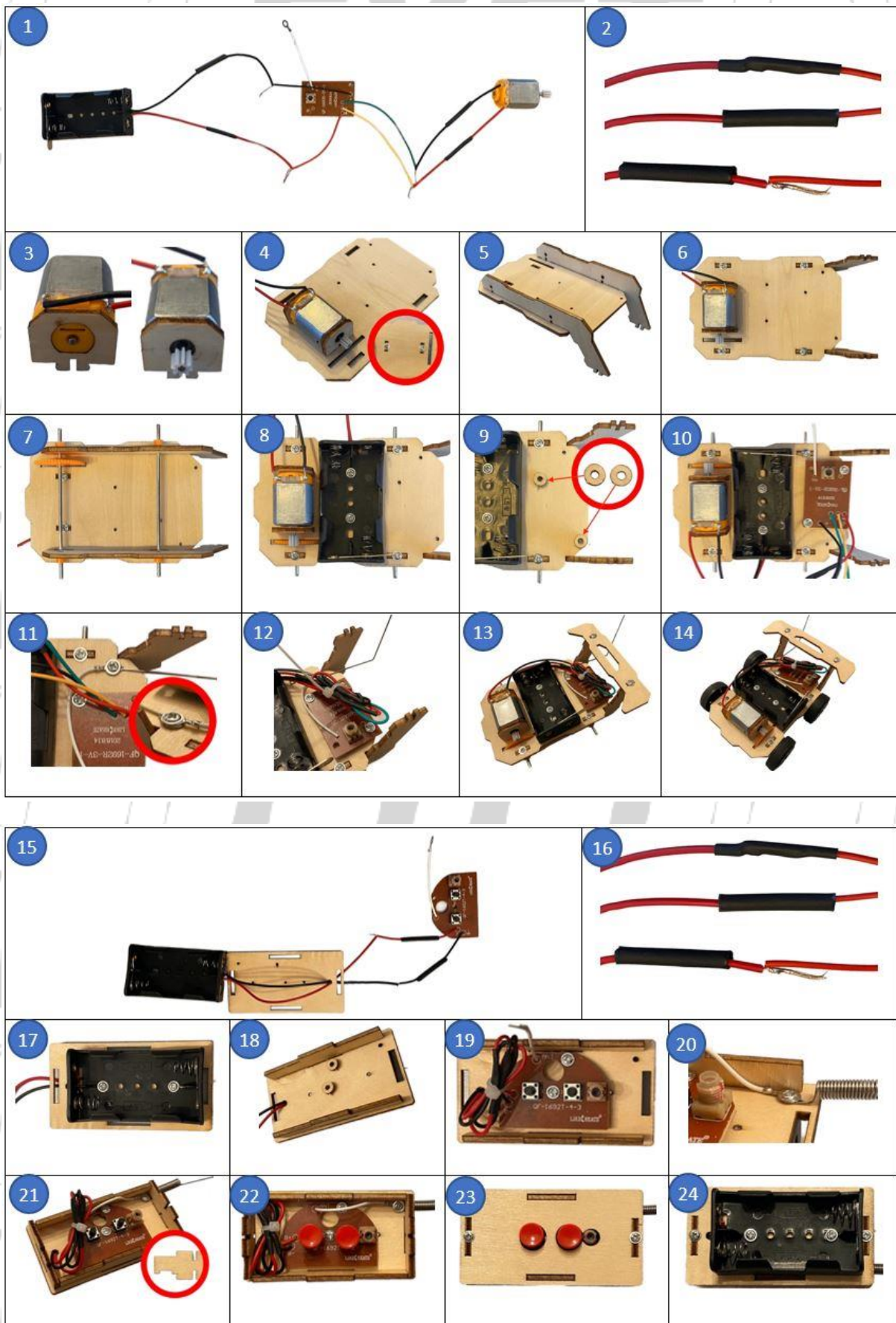


TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/auticko-na-dalkove-ovladani-elektronicka-stavebnice/>



# AUTÍČKO NA DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



TENTO NÁVOD A PODOBNÉ STAVEBNICE NAJDEŠ ZDE:

<https://www.fyft.cz/auticko-na-dalkove-ovladani-elektronicka-stavebnice/>

