

# Cable HobbyDrone AWG18 20m/Roll Silicone Airplane Wires Leads Red

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky montáže a rozvodů .....	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Cable HobbyDrone AWG18 20m/Roll Silicone Airplane Wires Leads Red

### Technické specifikace

Průřez: 18AWG (cca 0,82 mm<sup>2</sup>).

Materiál: Pocínovaná měď (brání korozi a usnadňuje pájení v polních podmínkách).

Izolace: Prémiový ohebný silikon v jasně červené barvě.

Délka: Role 20 metrů.

Proudová zatížitelnost: Trvale cca 15–22 A (špičkově až 35 A).

## 2. Jednoduché kroky montáže a rozvodů

Červený 18AWG kabel je „tepnou“ tvé elektroniky, která vyžaduje bezpečné a přehledné vedení:

Krok 1: Napájení Video vysílače (VTX High Power)

Moderní video vysílače v roce 2026 mají odběr, který tenké signálové kabely (30AWG) nemusí zvládnout bez zahřívání. Použij 18AWG pro přívod napětí z baterie k VTX, abys zajistil maximální vysílací výkon bez kolísání.

Krok 2: Pájení na PDB (Power Distribution Board)

Při pájení na rozvodnou desku se červený kabel 18AWG prohřeje velmi rychle. Díky silikonové izolaci se okraj kabelu nespeče, což ti umožní vytvořit čistý spoj těsně u desky, čímž minimalizuješ riziko náhodného zkratu o okolní součástky.

### Krok 3: Identifikace napájecích větví

V tvém transportním dronu PT15 používej červenou barvu výhradně pro „živé“ napětí. Pokud máš v dronu více napěťových úrovní (např. 5V, 12V a 24V), doporučuji červený kabel 18AWG u obou konců označit barevnou smršťovací bužírkou, abys věděl, o kterou větev se jedná.

### Krok 4: Ochrana proti vibracím (Strain Relief)

18AWG je dostatečně pevný, ale v místech, kde vychází z pevné desky do volného prostoru (např. k pohyblivému rameni), jej zajisti kapkou silikonového lepidla. Tím zabráníš únavovému lomu měděných vláken přímo u pájeného spoje.

### Krok 5: Vytvoření napájecích párů

Vezmi tento červený vodič a černý protikus (č. 711) a jemně je zkrut k sobě. Tento kroucený pár (Twisted Pair) nejenže vypadá profesionálně, ale také snižuje elektromagnetické vyzařování do okolní citlivé elektroniky.

## 3. Hlavní výhody

**Viditelnost:** Jasně červená izolace je v karbonovém šasi okamžitě k nalezení, což snižuje riziko chyby při zapojování.

**Vysoký návin:** 20 metrů ti dává obrovskou rezervu pro stavbu celé letky nebo velkých letadel s dlouhými křídly.

**Odolnost:** Silikonová izolace nepraská ani po opakovaném ohýbání a zachovává si vlastnosti i v extrémním horku při vysokém odběru.

## Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@hobbydrone.cz](mailto:support@hobbydrone.cz)

Telegram: [https://t.me/HobbyDroneSupport\\_bot](https://t.me/HobbyDroneSupport_bot)