

# Power distribution board Pilotix PDB400 8S 400A

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

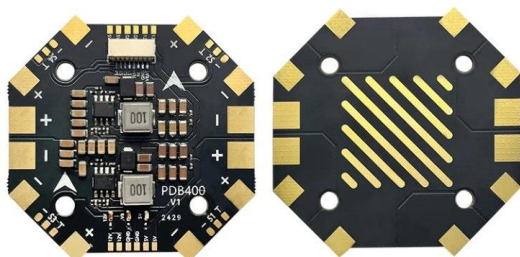


---

## Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč je PDB400 nezbytná pro Heavy-Lift?.....	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Bezpečnostní upozornění.....	4
Kontakty technické podpory: .....	4

## 1. Popis zařízení



Obr.1. Power distribution board Pilotix PDB400 8S 400A

### Technické parametry

Maximální trvalý proud: 400 A.

Vstupní napětí: 3S–8S LiPo (až 35 V).

Počet výstupů pro ESC: 4x až 8x (v závislosti na způsobu pájení).

Materiál: 8vrstvé PCB s extra silnou mědí (2oz/vrstva) pro minimální odpor.

Rozměry: 55 x 55 mm (montážní otvory 30,5 x 30,5 mm).

Hmotnost: ~25 g (masivní konstrukce pro odvod tepla).

Senzor proudu: Integrovaný vysoce přesný Hallův senzor (škálovatelný do 400 A).

## 2. Proč je PDB400 nezbytná pro Heavy-Lift?

Extrémní proudová zatížitelnost: U dronů s motory řady 4312 mohou špičkové odběry přesáhnout 300 A.

Běžné desky by se doslova vypařily, ale PDB400 je na tyto proudy konstruována.

Čistota signálu: Díky masivním měděným vrstvám funguje deska jako obří chladič a zároveň stínění, které minimalizuje magnetické rušení pro tvůj kompas a GPS.

Monitoring spotřeby: Díky integrovanému proudovému senzoru můžeš v OSD svých brýlí přesně sledovat, kolik ampérů tvůj stroj „žere“ a kolik kapacity v bateriích zbývá.

8S Ready: Deska je navržena pro vysokonapěťové systémy, které jsou standardem u profesionálních filmových a zemědělských dronů.

### 3. Instalace a zapojení

Hlavní přívod: Použijte minimálně 10AWG (lépe 8AWG) kabely pro připojení baterie. U těchto proudů je jakýkoliv tenký drát rizikem požáru.

Pájení regulátorů: ESC pájejte na velké plošky po obvodu desky. Doporučujeme použít výkonnou pájecí stanici, protože masivní měď desky velmi rychle odvádí teplo.

Propojení s FC: Propojte výstup proudového senzoru (Curr) s příslušným pinem na tvém Pilotix F722 FC, aby fungoval monitoring v OSD.

Kondenzátory: I když je deska robustní, doporučujeme přidat na hlavní vstup baterie alespoň jeden 50V 1000uF Low-ESR kondenzátor.

### 4. Bezpečnostní upozornění

Izolace: Vzhledem k obrovským proudům a napětí až 8S se ujistěte, že deska je bezpečně uchycena na nevodivých sloupcích a nedotýká se karbonového rámu.

Kontrola spojů: Po prvních testovacích letech zkontrolujte teplotu spojů. Pokud je pájený spoj horký, znamená to vysoký odpor a je nutné jej přepájet.

Zkrat: Zkrat na desce s 8S baterií a 400A potenciálem je extrémně nebezpečný. Vždy používejte Smoke Stopper při prvním zapojení, i když u takto velkých strojů doporučujeme extrémní opatrnost.

### Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)