

DeraBox LoRa

Technická specifikace

Vypracoval: Michal Sejpka

Datum: 25.4.2021

Revize: 1

Technická specifikace

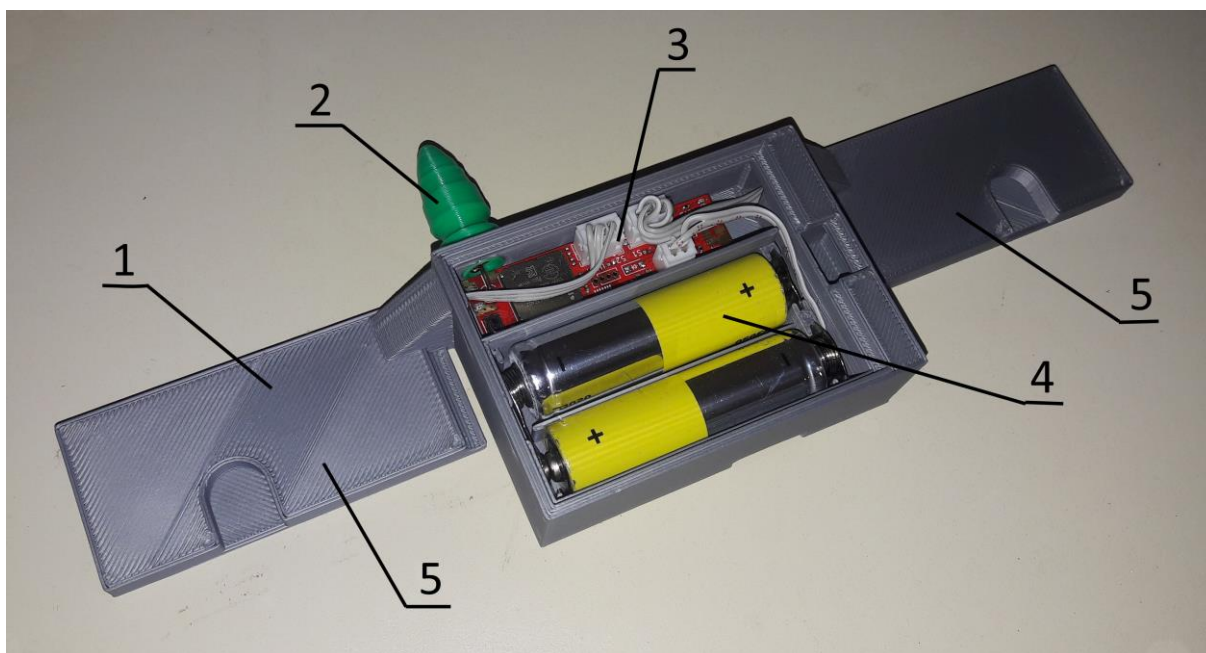
- pracuje s dvěma pastmi
- malá spotřeba
- LoRa technologie
- LoRaWAN protokol
- režim OTTA nebo ABP
- dlouhý dosah
- použití s CRA nebo vlastní gateway
- informace o stavu baterie
- snadná instalace do boxu

Frekvence	868 MHz
RF výkon	14 dBm
RF citlivost	-132 dBm
Baterie	2x AA
Teplotní rozsah	-10 – 55 °C
Spotřeba	typ. 6uA
Rozměry	203 x 50 x 21 mm

Popis produktu

DeraBox je zařízení, které posílá operátorovi informace o svém stavu. Posílají se data o sklapnutí pastí, zmáčknutí servisního tlačítka a informace o stavu baterie. Obsahuje 2 čidla sklapnutí pastí a elektronický modul. Při sklapnutí pastí dojde k aktivaci modulu, který posílá data přes síť LoRaWAN (868 MHz). Data o stavu se také posílají jednou za 24 hodin (tj. zda zařízení "žije"). Modul je napájen ze 2 ks baterií typu AA.

Popis součástí



1. Krabička

Krabička je vyrobena 3D tiskem z plastu ABS, příp. z PLA či PETG. Barva může být upravena na přání zákazníka. Montáž zařízení se provádí nasunutím modulu do deraboxu viz. „Uživatelský návod“. Baterie jsou zakryty víčkem, není součástí obrázku.

2. Kryt antény

Kryt je také vyroben z plastu o stejném materiálu jako krabička. Je zasunut do plastové krabičky.

3. LoRa modul

Elektronický modul obsahuje čip pro síť LoRa a přizpůsobení napájení a čidel pastí.

4. Baterie

Jsou použity 2 baterie typu AA o celkovém napětí 3 V. Na vyžádání mohou být použity baterie Li-SOCl₂ o nominálním napětí 3,6 V. Je zde však potřeba přeskládat kontakty baterie.

5. Čidla

Čidla snímají sklapnutí pasti. Vkládají se do spodní části modulu a jsou zakryté vlastním víčkem.

Popis funkce

Při sklapnutí pasti dojde k odeslání alarmu. Modul událost signalizuje probliknutím červené LED. Zpráva rozlišuje pasti a servisní tlačítko. Jednou za 24 hodin se posílá zpráva o stavu zařízení – zda jsou pasti sklapnuté a stav baterie.

Seznam technických norem

EN 300220

EN 301489