



DataFly

Komunikační brána pro přenos dat z různých snímačů fyzikálních veličin prostřednictvím sítí LoRaWAN™ a Sigfox do cloudu

Přednosti

- ▶ Komunikace LoRaWAN / Sigfox
- ▶ Bateriové i externí napájení
- ▶ Připojení externích / interních snímačů
- ▶ Bateriové napájení snímačů
- ▶ Cloudové platformy Tanix / MS Azure

Hlavní oblasti použití

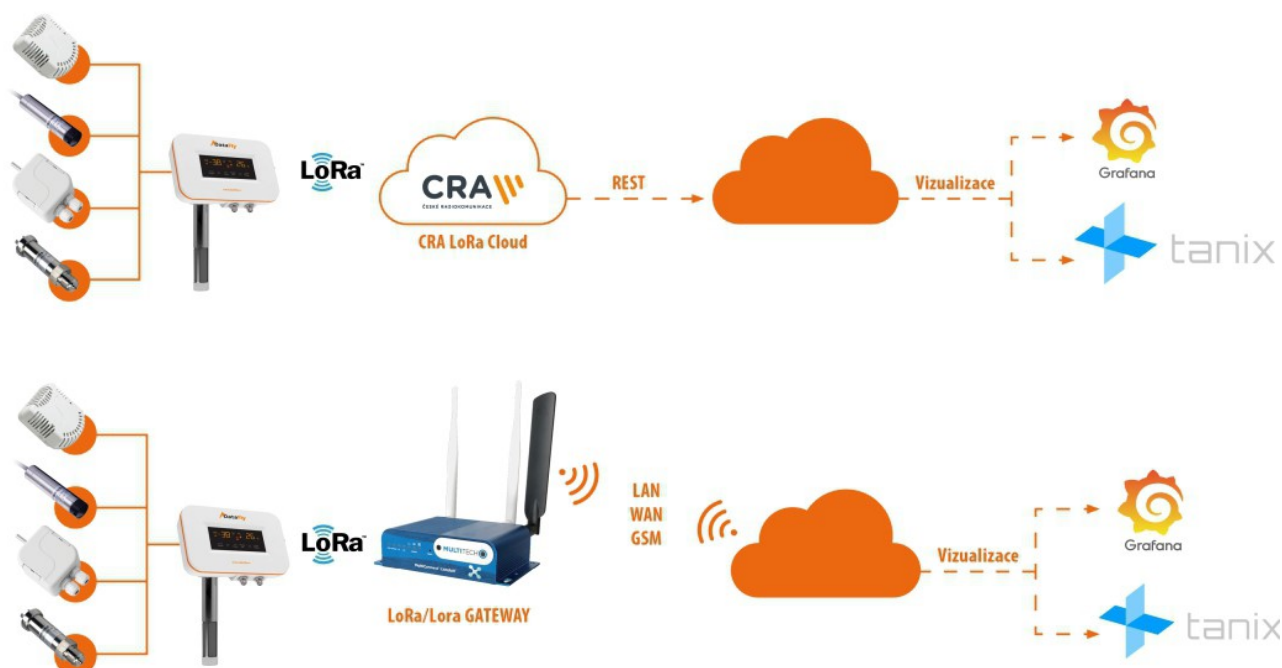
- ▶ Regulace vytápěcích systémů
- ▶ Energetický průmysl
- ▶ Voda / filtrovaná odpadní voda
- ▶ Měření výšky hladiny ve studnách
- ▶ Vzduchotechnická zařízení
- ▶ Obnovitelné zdroje energie
- ▶ Technika ŽP (vodní zdroje, recyklace)
- ▶ Monitorování úrovně spodní vody
- ▶ Chytrá domácnost
- ▶ Laboratorní technika

IoT Hub MODBUS RTU RS 485 - LoRaWAN™ / Sigfox (dále jen IoT Hub) sbírá data z měřicích zařízení a přenáší je do veřejných nebo privátních sítí LoRaWAN™ / Sigfox. Na jeden IoT Hub lze připojit více podřízených senzorů. IoT Hub je plně konfigurovatelný přes PC. Lze nastavit libovolné telegramy, které se posílají pro čtení dat z externích měřicích modulů po sběrnici RS 485, UART nebo I²C. Pomocí uživatelského programu na PC lze nastavit libovolné pozice a různý formát naměřených hodnot v odpovědním telegramu měřicího přístroje. Načtenou hodnotu lze také upravit pomocí lineárního přepočtu (offset a scale) a tím přepočítat jednotky, případně překalibrovat naměřenou hodnotu. Pokud odpovědní telegram obsahuje více naměřených veličin, lze je zpracovat najednou.

IoT Hub umožňuje bateriové a externí napájení připojených snímačů, které se při bateriovém napájení spíná jen na dobu potřebnou pro změření a přečtení naměřených dat. Tato doba je nastavitelná. Rovněž je možné nastavit dobu předstihu napájení externí před samotným měřením.



Schéma aplikace:



Příklad měření odpadních vod v kanalizačním systému v Belgii:

