

Řídicí jednotka zavlažování NBloT

POPIS PRODUKTU

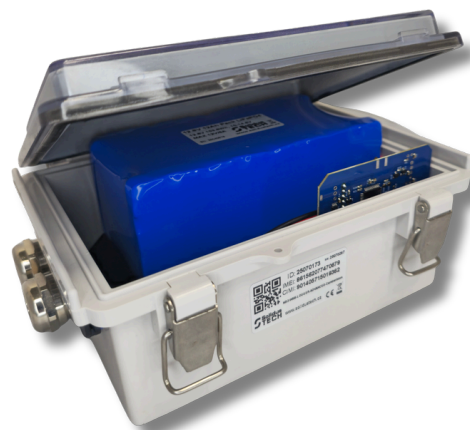
Zavlažovací jednotka NBloT IrrigationController byla vyvinuta pro ovládání různých uzavíracích ventilů používaných v chytrých zemědělských projektech. Jedná se o zařízení napájené z baterií – lze použít až 2 baterie LS33600 s celkovou kapacitou 34 Ah, aby byl zajištěn dlouhý interval mezi výměnou baterií. Zařízení pracuje v režimu NBloT eDRX, což znamená, že během provozu zůstává částečně online a požadavky na zapnutí nebo vypnutí ventilů jsou zpracovány nejpozději do 40 sekund. Tato funkce se někdy nazývá stránkování a zařízení trvale skenuje, zda je přítomen požadavek na downlink. Spotřeba energie během stránkování je velmi nízká a je pouze 280 uAh, což znamená, že s deklarovanými bateriemi vydrží několik let – v závislosti na četnosti požadavků, počtu připojených ventilů atd. Hlavní vlastnosti zavlažovací jednotky NBloT Irrigation Controller:

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- K dispozici až 8 kanálů / lze ovládat 8 západkových ventilů
- Volitelné napájecí napětí: 6V, 9V, 12V, volitelně 24V AC
- Rozhraní pro počítání pulzů
- Rozhraní pro indukční hlavici vodoměru
- Rozhraní SDI-12 na vyžádání
- SMA anténa/externí anténa/spirálová anténa
- Krytí IP67 CamdenBoss s víceotvorovými vývodkami
- Volitelné pouzdro WagoBox s krytím IP68
- Konfigurovatelné scénáře pro zapnutí/vypnutí ventilů
- Automatické vypnutí všech ventilů při ztrátě komunikace
- Udržovací, potvrzovací a alarmové zprávy
- Úspora energie v režimu PSM v mimosezóně

VYUŽITÍ

- Řízení zavlažování
- Optimalizace zavlažování



VLASTNOSTI	PARAMETRY
Ochrana	Krabice CamdenBoss s krytím IP67 / krabice WagoBox s krytím IP68
Napájení	Až 2 x 3,6V lithiová baterie LS33600 (až 34 Ah), volitelně 24V AC
Spotřeba energie	<280 µA při stránkování/250 mA při přenosu/150 mA při ovládání západkového ventilu
Výdrž baterie	5 let s 2 bateriemi, 4 zapínací/vypínací povely denně, 8 ventilů
Podporované standardy LPWAN	NBloT, režim eDRX (paging), PSM na vyžádání mimo sezónu
Rozměry IP67/IP68	138 × 185 × 85 mm/
Hmotnost včetně 2 baterií / 1 baterie	770 g / 640 g
Výstupy	8 jednotek – H-můstek pro ovládání západkového ventilu, volitelné napětí 6V, 9V, 12V (jiné napětí na vyžádání), konfigurovatelná šířka impulsu zapnutí/vypnutí, volitelně až 8 x 24 jednotek AC ventilu
Vstupy	• 2 x čítač pulzů • 1 x Indukční hlavice pro vodoměr SENSUS nebo ITRON • 4 x SDI-12 pro sondy Truebner SMT100 nebo podobné
Anténa	SMA nebo spirálový, zisk 2,5 dBi nebo externí s různým ziskem