

Sterownik zaworów 9 V DC AM-421

- ✓ obsługa do 4 elektrozaworów zasilanych napięciem 9 V DC
- ✓ bezprzewodowa komunikacja z aplikacją sterującą
- ✓ zasilanie bateryjne
- ✓ łatwe programowanie harmonogramów nawadniania
- ✓ oszczędność wody dzięki współpracy z sondami glebowymi i uwzględnieniu rzeczywistych warunków glebowych
- ✓ powiadomienia o nieprawidłowościach w wykonaniu harmonogramu

Sterownik zaworów 9 V DC AM-421 jest urządzeniem dedykowanym do zastosowań związanych z nawadnianiem upraw rolnych, ogrodniczych, leśnych oraz terenów zieleni.

Sterownik posiada zasilanie bateryjne i jest przystosowany do sterowania czterema cewkami elektrozaworów zasilanych napięciem 9 V DC. Sterowanie wyjściami odbywa się bezprzewodowo, za pomocą Portalu AGREUS®, który umożliwia użytkownikowi sterowanie zarówno ręczne jak i automatyczne.

Współpraca z sondami glebowymi pozwala na automatycznie modyfikowane harmonogramów nawadniania poprzez uwzględnienie rzeczywistych warunków glebowych – możliwość wstrzymania wykonania harmonogramu przy optymalnej wilgotności gleby.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Bezprzewodowość – transmisja danych i komend odbywa się za pośrednictwem Semtech LoRa®, dzięki czemu znika ryzyko uszkodzenia okablowania przez maszyny rolnicze lub zwierzęta,
- Zasilanie bateryjne – możliwość automatyzacji nawadniania na kwartetach bez dostępu do źródła zasilania,
- Zasięg do kilku kilometrów (uzależniony od ukształtowania i pokrycia terenu, a także miejsca montażu modułu),
- Możliwość podłączenia do 4 cewek elektrozaworów,
- Możliwość niezależnego definiowania harmonogramów dla każdego z wyjść,
- Automatyczne modyfikowanie harmonogramów poprzez analizę danych pomiarowych odebranych z sond glebowych – oszczędność wody i energii elektrycznej poprzez optymalizację ilości zużywanej wody,
- Powiadomienia przesyłane za pomocą aplikacji mobilnej, e-mail lub SMS o nieprawidłowościach w wykonaniu komend otwarcia lub zamknięcia wyjść zaworowych,
- Odporność na warunki środowiskowe IP65 to niezawodność działania niezależnie od warunków atmosferycznych,
- Sygnalizacja wizualna informująca użytkownika o stanie modułu, tj. czy jest aktywny, które wyjścia są otwarte.



Sterownik zaworów 9 V DC AM-421

Dane techniczne

Ogólne

- Wymiary: 28 x 70 x 64,8 mm
- Waga: 120 g
- Sposób montażu: w skrzynce zaworowej na rzep dwuczęściowy
- Temperatura pracy: -20 do +50 °C
- Wilgotność względna: 95 %, bez kondensacji
- Klasa ochrony: IP65

Modem radiowy

- Modem radiowy
- Technologia radiowa: Semtech LoRa®
- Częstotliwość kanału roboczego: 869,5 MHz
- Pasmo kanału roboczego: 125 kHz
- Maksymalna moc nadawania: 25 mW
- Czułość odbiornika: -133,5 dBm
- Antena: wbudowana

Zasilanie

- Napięcie stałe: dedykowany pakiet baterii

Wyjścia impulsowe

- Kompatybilne z zaworami wszystkich wiodących producentów
- Wyjścia przystosowane do sterowania cewek elektrozaworów 9 V DC
- Ilość wyjść: 4 szt.
- Napięcie pracy wyjścia: 9 V DC
- Czas impulsu przełączającego: 100 ms
- Prąd impulsu przełączającego: ok. 0,7 A

