

Sterownik telemetryczny WGA-10



- ✓ umożliwia automatyczne nawadnianie w oparciu o harmonogramy i dane wejściowe z czujników
- ✓ dostarcza informacji niezbędnych do podejmowania decyzji agrotechnicznych
- ✓ stanowi w pełni autonomiczne rozwiązanie
- ✓ posiada zasilanie bateryjne
- ✓ komunikuje się radiowo
- ✓ współpracuje z beciśnieniowymi zbiornikami wody o różnych kształtach i pojemnościach
- ✓ dostępność do zarządzania systemem z dowolnego miejsca na świecie
- ✓ wbudowane alarmy i zdarzenia powiadamiają o odchyleniach w działaniu urządzeń

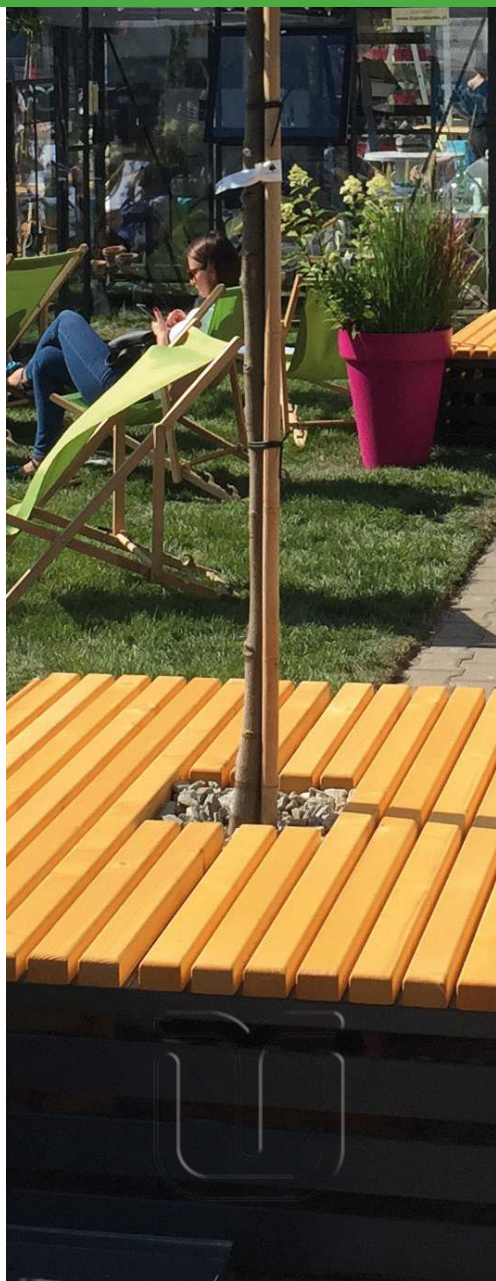


WellGreen[®] WGA-10 to w pełni autonomiczne, komunikujące się drogą radiową, zasilane bateryjnie urządzenie służące do nawadniania i monitoringu parametrów bytowych roślinności. Dzięki możliwości pracy z beciśnieniowym źródłem wody (zbiornikiem) może być stosowane z powodzeniem nawet w miejscach, gdzie nie ma ujęć wody pozwalających pracować tradycyjnym systemom nawadniania. WGA-10 może również sterować zewnętrzną pompą wody, poprzez wbudowany przekaźnik SSR.*

Zintegrowana z urządzeniem sonda glebowa, mierząca wilgotność, temperaturę, a także konduktywność elektryczną (stopień zasolenia) gleby, pozwala zdalnie monitorować parametry podłoża oraz podejmować decyzje o konieczności uruchomienia procesu nawadniania, kiedy wilgotność gleby spadnie poniżej zapisanego w urządzeniu progu.

WGA-10 pozwala zoptymalizować koszty utrzymania zieleni miejskiej:

- urządzenie alarmuje o niskim poziomie stanu wody w zbiorniku, dzięki czemu służby odpowiedzialne za jej uzupełnianie mogą na bieżąco reagować, budować plan uzupełniania wody i wyjeżdżać tylko w uzasadnionych przypadkach,
- zapewnia optymalne warunki dla życia roślin, dzięki czemu nie ma strat w obszarach objętych takim sposobem nawadniania oraz niweluje konieczność dosadzania kolejnych roślin w miejsce wyschniętych (również w ramach gwarancji),
- posiada zaawansowane algorytmy adaptacyjne i optymalizacyjne, dzięki czemu urządzenie uczy się w oparciu o informacje z wbudowanych czujników i optymalizuje ilość zużytej energii elektrycznej z pakietu baterijnego, koniecznej do zasilania roślin w wodę.



Sterownik telemetryczny WGA-10

Dane techniczne

Ogólne

Wymiary [WxSxG]: 283 x 240 x 95 mm
Temp. składowania: -20 do +55 °C
Temp. pracy bez wody: -20 do +55 °C
Temp. pracy z wodą: +1 do +55 °C
Klasa ochrony: IP44 (montaż pionowy)
Wilgotność względna: do 95%, bez kondensacji

Parametry hydrauliczne

Króciec zasilający: 3/4" gwint zewnętrzny
Króciec poboru: 3/4" gwint zewnętrzny
Ciśnienie robocze*: max. 10 kPa (0,1 bar)
Zbiornik: dowolny dostarczony przez Klienta.
Parametry zbiornika (pojemność, wymiary) są konfigurowalne.



Sonda glebowa

- Długość: 305 mm
- Średnica: 32 mm
- Klasa ochrony: IP67
- Dł. przewodu*: ok. 120 cm

Komunikacja radiowa

- Moduł komunikacyjny: uBlox SARA R412
- GSM, GPRS, EDGE: 850/900/1800/1900MHz
- NB-IoT, LTE Cat. M1: band 3, 8, 20

Zasilanie

- Wbudowany pakiet baterii alkalicznych 6 V (4x1,5 V)

Sonda glebowa / ustrój pomiarowy

- Konduktywność roztworu glebowego (EC_w)
 - » Zakres pomiarowy: 0 ÷ 4,00 mS/cm
 - » Rozdzielczość: 0,001 mS/cm
 - » Błąd względny: +/- 2,5 %
- Zasolenie gleby (MCl)
 - » Zakres pomiarowy: 0 ÷ 5,00 g/l
 - » Rozdzielczość: 0,01 g/l
 - » Błąd względny: +/- 2,5%
- Temperatura gleby
 - » Zakres pomiarowy: -20 do +50 °C
 - » Rozdzielczość: +/- 0,1 °C
 - » Błąd bezwzględny: +/- 0,1 °C
- Wilgotność względna gleby
 - » Zakres pomiarowy: 1 do 95 %
 - » Rozdzielczość: 0,1 %
 - » Błąd względny: 2,5 %

* Możliwe do dostosowania