

SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA

Systemy centralnego sterowania to oprogramowania wraz z urządzeniami peryferyjnymi służące do zdalnego programowania, monitorowania i obsługi pojedynczych sterowników nawadniających z jednego komputera PC. Funkcje oprogramowania pozwalają m.in. dostosować nawadnianie do panujących warunków pogodowych, ostrzegają przed uszkodzeniami systemu, umożliwiają tworzenie raportów i analiz. Stanowią narzędzie do zarządzania nawadnianiem na jednym lub wielu obiektach, oszczędzając czas i wodę, a przez to koszt eksploatacji systemu.

System IQ 3.0 - Platforma IQ



System IQ 3.0 w standardowej wersji składa się z centralnego komputera PC z dostępem do Internetu oraz ze sterownikami z rodziny ESP-LX wyposażonymi w moduł komunikacyjny NCC. IQ 3.0 jest systemem centralnego sterowania, w którym można łączyć obsługę zarówno tradycyjnych sterowników przewodowych ESP-LXME, 2-żyłowych sterowników dekoderych ESP-LXD, a także sterowników bateryjnych TBOS-II & TBOS-BT.

Elastyczny dobór sterowników, możliwości komunikacji, oraz różnorodne funkcje sprawiają, że jest idealnym narzędziem do zarządzania i kontroli systemów nawadniania przeznaczonym zarówno do małych ogrodów, dużych rezydencji, jak również do dużych terenów komercyjnych, parków, skwerów, terenów zieleni oraz obiektów sportowych. Modułowa budowa pozwala zarządzać niewielkimi pojedynczymi lokalizacjami, a także dużymi obszarami miejskimi składającymi się z wielu obiektów. W miarę powiększania się terenów objętych nawadnianiem automatycznym system może być w łatwy sposób rozbudowywany.

Konserwatorzy i instalatorzy uzyskują zdalny dostęp ułatwiający obsługę wielu rozproszonych systemów bez potrzeby dojazdu. Właściciele ogrodów zyskują zaawansowane funkcje optymalizacji pracy systemu, zużycia wody oraz zabezpieczenie przed awariami. Zarządcom terenów zieleni system pomaga tworzyć zestawienia i raporty pracy, kosztów, zużycia wody.

Kluczowe cechy

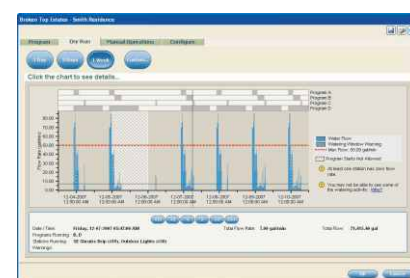
Wygoda: przejrzyste menu pozwala szybko i intuicyjnie zweryfikować stan pracy systemu, wprowadzić lub zmodyfikować program, sprawdzić historię pracy, wygenerować raporty, zaplanować pracę systemu. Zdalna obsługa z komputera, smartfona, lub tabletu, pozwala na kontrolę systemu z każdego miejsca na świecie.

Optymalizacja: program nawadniający dostosowany do panujących warunków pogodowych na podstawie danych pogodowych ze stacji pogodowej lub serwera pogodowego. Zaawansowane ręczne, lub automatyczne możliwości sezonowych regulacji dostosowywania pracy systemu nawadniającego, przy użyciu kalkulatora pracy sekcji, typu roślinności, warunków glebowych i ewapotranspiracji.

Bezpieczeństwo: zabezpieczenie dostępu do sterowników kodem PIN, kopiowanie i przenoszenie konfiguracji oraz programu sterownika, tworzenie kont użytkowników z indywidualnymi ustawieniami.

Komunikacja: raporty pracy, alarmy i ostrzeżenia wysyłane do użytkowników oraz automatyczne połączenia systemu ze sterownikami zapewniają bieżącą kontrolę nad wszystkimi czynnościami systemu nawadniającego. Bezobsługowe synchronizacje danych pomiędzy oprogramowaniem, a sterownikami utrzymują zawsze aktualne ustawienia programu nawadniania.

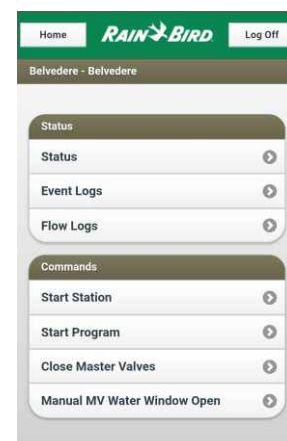
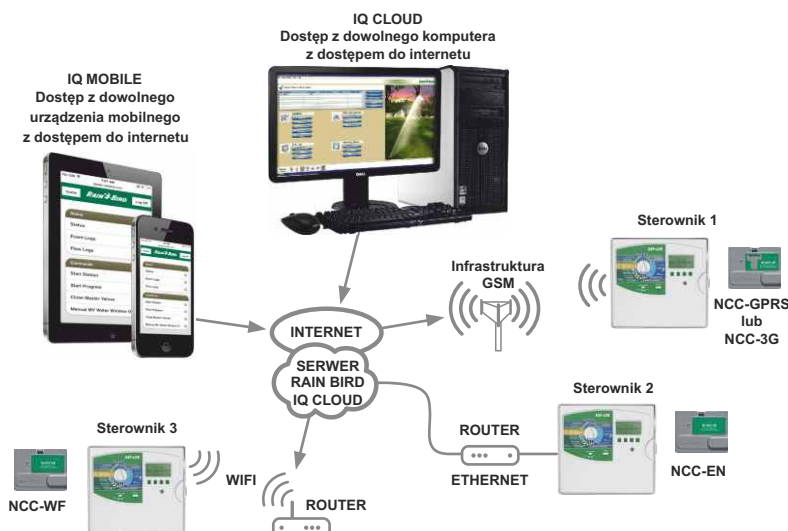
Analiza przepływu: Kontrola przepływu wody w czasie rzeczywistym, pomaga wykrywać uszkodzenia instalacji systemu nawadniającego, a także chroni przed stratami wody i przed zalaniem terenu. Pozwala na optymalne wykorzystanie źródła wody. Ułatwia planowanie kosztów i raportowanie zużycia wody.



Program Name	Start Time	End Time	Water Volume	Flow Rate	Status
Program A	06:00:00	08:00:00	10000L	1250L/h	Running
Program B	08:00:00	10:00:00	15000L	1875L/h	Completed
Program C	10:00:00	12:00:00	20000L	2500L/h	Completed
Program D	12:00:00	14:00:00	18000L	2250L/h	Completed
Program E	14:00:00	16:00:00	12000L	1500L/h	Completed
Program F	16:00:00	18:00:00	8000L	1000L/h	Completed
Program G	18:00:00	20:00:00	6000L	750L/h	Completed
Program H	20:00:00	22:00:00	4000L	500L/h	Completed
Program I	22:00:00	00:00:00	2000L	250L/h	Completed
Program J	00:00:00	02:00:00	1000L	125L/h	Completed



Architektura systemu IQ 3.0 wariant IQ CLOUD



Warianty systemu

System IQ 3.0 występuje w trzech wariantach różniących się sposobem dostępu do oprogramowania IQ:



IQ Cloud – najpopularniejszy wariant systemu IQ. Nie trzeba dokonywać zakupu oprogramowania, aby w pełni cieszyć się wszystkimi możliwościami systemu IQ. Wyposażenie sterownika serii ESP-LX w moduł komunikacyjny NCC typu EN, GPRS, 3G lub Wifi wystarczy, aby móc korzystać z darmowego internetowego interfejsu IQ CLOUD. Dostęp do oprogramowania IQ Cloud za pomocą przeglądarki WWW sprawia, że nie jest wymagany zakup dedykowanego komputera, a system może być zarządzany z każdego komputera z dostępem do Internetu. Dodatkowo IQ Cloud umożliwia kontrolę nad systemem nawadniającym za pomocą tabletu lub smartfona. W urządzeniach mobilnych możemy wykorzystać dostęp za pomocą uproszczonej aplikacji IQ Mobile, która jest dostosowana do wygodnej obsługi za pomocą ekranu dotykowego. IQ Mobile zawiera podstawowe, najczęściej używane funkcje systemu. Dla zaawansowanych użytkowników, możliwy jest również dostęp do pełnego panelu obsługi tak jak w komputerze PC. IQ Cloud umożliwia pracę więcej niż jednego użytkownika jednocześnie, oraz obsługę wielu systemów nawadniających, bez ograniczeń. Wszystkie działania w ramach systemu IQ Cloud wykonywane są na serwerze Rain Bird.

Zapoznaj się z materiałami, zarejestruj się i wypróbuj IQ CLOUD już dziś!
www.rainbird.com/iqcloud



IQ Desktop – system w tej formie do tej pory funkcjonował jako IQ 2.0. Do korzystania z systemu IQ Desktop wymagany jest zakup oprogramowania. Licencja standardowo pozwala na obsługę do 5 sterowników. Dostępne są również licencje rozszerzające ilość obsługiwanych sterowników. Oprogramowanie IQ Desktop musi zostać zainstalowane na dedykowanym komputerze PC posiadającym połączenie z Internetem. Wersja desktop umożliwia wykorzystanie wszystkich dostępnych opcji komunikacji sterowników z komputerem PC. Dostęp do interfejsu oprogramowania IQ jest bezpośrednio ze stanowiska komputerowego jednostki centralnej dlatego też tylko jeden użytkownik może pracować w systemie jednocześnie. Zdalny dostęp możliwy jest tylko przy pomocy zewnętrznych programów do zdalnej obsługi komputera. Taki sam dostęp jest możliwy zarówno z innych komputerów PC jak i urządzeń mobilnych z dotykowym ekranem, ale interfejs obsługi jest przystosowany do komputerów PC, bez dostępu do uproszczonej aplikacji mobilnej IQ Mobile. W przypadku dostępu do interfejsu z dedykowanego komputera PC system IQ nie koliduje z zabezpieczeniami wewnętrznej sieci komputerowej.



IQ Enterprise – wersja systemu łącząca cechy wersji IQ Desktop oraz IQ Cloud. Do korzystania z systemu IQ Enterprise wymagany jest zakup oprogramowania. Oprogramowanie IQ Enterprise, instalowane jest u klienta na dedykowanym komputerze centralnym klasy serwer z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Serwer 2008 R2 lub wyższym. Serwer zapewnia zdalny dostęp dla użytkowników korzystających z innych komputerów PC oraz urządzeń mobilnych tak jak system w wersji IQ CLOUD. Użytkownicy uzyskują dostęp do interfejsu użytkownika, a także łączą się ze sterownikami bez pośrednictwa serwerów Rain Bird. IQ Enterprise pozwala na jednoczesny dostęp do systemu wielu użytkowników. Wersja Enterprise przeznaczona jest dla instytucji chcących skorzystać z udogodnień wersji IQ Cloud, ale chcących spełnić surowe wymogi bezpieczeństwa sieci komputerowej.

Interfejs oprogramowania IQ wszystkich wariantów jest taki sam. Wszystkie warianty oprogramowania IQ v3.0 oraz sterowniki ESP-LXME mogą być obsługiwane w języku angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim, hiszpańskim i portugalskim do wyboru, indywidualnie dla każdego z użytkowników. Oprogramowanie obsługuje europejskie jednostki, polską strefę czasu, oraz polskie lokalizacje internetowych danych pogodowych.

nr katalogowy	nazwa towaru
01051039	Moduł komunikacyjny NCC-EN*
01051040	Moduł komunikacyjny NCC-GPRS*
01051041	Moduł przepływu FSM*
01051107	Czujnik przepływu IFS-150-PBSP*
01051108	Czujnik przepływu IFS-200-PBSP*

* Towary dostępne na zamówienie



Sterowniki serii EASY-SET LOGIC

ORBIT

Zasilanie 230 V AC. Współpraca z zaworami elektromagnetycznymi 24 VAC. W zestawie pilot do zdalnego uruchamiania zaworów. Możliwość podłączenia 6 lub 12 zaworów.

- nawadnianie wg dni tygodnia, cyklicznie co 1 – 32 dni lub w dni parzyste/nieparzyste
- programowanie zaworów sekwencyjne (dla każdego zaworu przypisywany jest czas pracy, natomiast czas startu nawadniania i dni do nawadniania są wspólne)
- 3 niezależne programy nawadniania
- do 4 startów dziennie każdego zaworu w danym programie (łącznie max. 12 startów dziennie)
- czas pracy zaworu: od 1 do 240 minut
- możliwość procentowej zmiany czasu pracy wszystkich zaworów w danym programie od 10 do 200 %
- funkcja opóźnienia wykonywania programu na okres: 24 h, 48 h lub 72 h z powodu opadów deszczu
- ręczne uruchamianie zaworów (pojedynczych, wszystkich, przypisanych do danego programu)
- obsługa zaworu głównego lub przekaźnika pompy
- możliwość podłączenia czujnika opadu deszczu
- przełącznik włącz/wyłącz czujnika opadu deszczu
- program fabryczny w przypadku utraty programu wprowadzonego (każdy zawór raz dziennie na 10 minut)
- do instalacji wewnątrz/na zewnątrz budynku (obudowa wodoodporna zamykana na kluczyk)
- wbudowany transformator 230 / 24 VAC
- podtrzymanie programu i zegara sterownika: 1 bateria litowa CR2032 (w komplecie)
- zasilanie pilota: 1 bateria alkaliczna 9 V (brak w zestawie)
- zasięg działania pilota: 90 m

nr katalogowy	nazwa towaru
20010150	Sterownik EASY-SET LOGIC 6
20010151	Sterownik EASY-SET LOGIC 12

Części zamienne

nr katalogowy	nazwa towaru
20010193	Transformator 230 / 24 VAC

