

## Dwuprzewodowe dekodery FD

- 5 różnych modeli dekoderek do sterowania 1, 2, 4 lub 6 zaworami elektromagnetycznymi
- instalacja w studzienkach zaworowych (zalecane) lub bezpośrednio w gruncie
- wejście: 2 niebieskie przewody połączone z dwuprzewodowym kablem sygnałowym
- wyjście: 2 kolorowe przewody na adres
- max. odległość między dekoderek a cewką przy zastosowaniu przewodu 1,5 mm<sup>2</sup> – 100 m
- zużycie prądu: poniżej 1 mA w trybie czuwania oraz maksymalnie 18 mA na kod adresowy w trakcie działania
- zakres temperatury roboczej: 0° do 50° C
- zakres temperatury przechowywania: -20° do 70° C
- wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: FD-401 i FD-601
- kompatybilność z zaworami serii PGA, PBE i BPE (zawory JTV, HV i DV nie są kompatybilne)
- do łączenia przewodów zalecane konektory wodoszczelne WC-20



nr katalogowy	nazwa towaru
01058200	FD-101 Dekoder polowy, 1 adres, 1 cewka na sekcję
01058201	FD-102 Dekoder polowy, 1 adres, 1 lub 2 cewki na sekcję
01058202	FD-202 Dekoder polowy, 2 adresy, 1 lub 2 cewki na sekcję
01058203	FD-401 Dekoder polowy, 4 adresy, 1 cewka na sekcję
01058204	FD-601 Dekoder polowy, 6 adresów, 1 cewka na sekcję

Oznaczenia: adres = sekcja

## Akcesoria dekoderek

- LSP-1:** zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (wymagane co 150 m dwuprzewodowego kabla sygnałowego)
- SD-210:** dekoderek czujnika łączący dwuprzewodowy kabel sygnałowy z czujnikiem analogowym lub cyfrowym
- PD-210:** dekoderek pompy łączący dwuprzewodowy kabel sygnałowy z przekaźnikiem pompy

nr katalogowy	nazwa towaru
01058205	LSP-1 Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
01058206	SD-210 Dekoder czujnika
01058207	PD-210 Dekoder pompy



LSP-1 SD-210

## Kabel dekoderek

Dwuprzewodowy kabel sygnałowy łączący sterownik ESP-LXD z dekoderekami.

- dwa jednodrutowe przewody z miedzi w izolacji z PE
- przekrój: 2,5 mm<sup>2</sup>
- długość na rolce: 500 m

nr katalogowy	nazwa towaru
01058450	Kabel dekoderekowy 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>



# SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA

Systemy centralnego sterowania to oprogramowania wraz z urządzeniami peryferyjnymi służące do zdalnego programowania, monitorowania i obsługi sterowników nawadniających z 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.

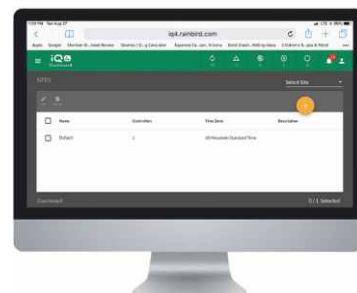
## System IQ CLOUD



System IQ CLOUD składa się ze sterowników serii ESP-LX wyposażonych w moduły komunikacyjne NCC umożliwiające dostęp do Internetu, serwera Rain Bird z zainstalowanym oprogramowaniem IQ oraz urządzeń dostępu użytkowników np. komputer PC, smartfon, tablet. IQ jest systemem centralnego sterowania, obsługującym zarówno tradycyjne wielożyłowe sterowniki ESP-LXME, jak również 2-żyłowych sterowników dekoderek ESP-LXD i ESP-LXIVM.

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 bardzo dużych terenów komercyjnych, parków, miejskich terenów zieleni oraz obiektów sportowych. Modułowa budowa pozwala zarządzać niewielkimi pojedynczymi lokalizacjami, a także dużymi obszarami miejskimi składającymi się z wielu oddalonych od siebie obiektów. W miarę powiększania się terenów objętych automatycznym nawadnianiem, system sterowania może być w łatwy sposób rozbudowywany.

Użytkownicy systemu sterowania uzyskują zdalny dostęp, ułatwiający obsługę wielu rozproszonych systemów bez potrzeby dojazdu, zaawansowane funkcje optymalizacji pracy i zużycia wody, zabezpieczenie przed awariami, a także funkcje raportów i analiz.



## 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 serwera pogodowego. Zaawansowane ręczne, lub automatyczne regulacje harmonogramów systemu nawadniającego, uwzględniające informacje o nawadnianym terenie oraz dane o ewapotranspiracji.

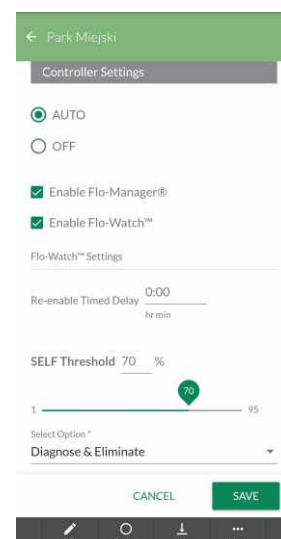
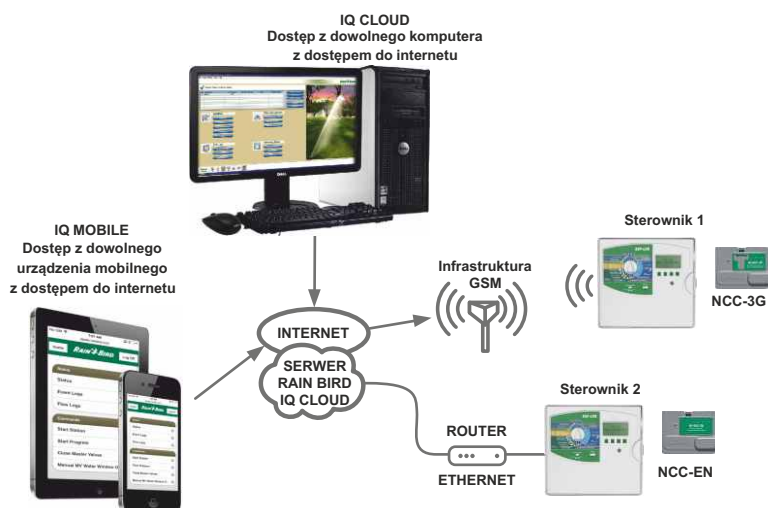
**Bezpieczeństwo:** zabezpieczenie dostępu do sterowników kodem PIN, kopiowanie i przenoszenie konfiguracji oraz programu sterownika, tworzenie kont użytkowników z indywidualnymi ustawieniami.

**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.



## Architektura systemu IQ CLOUD



## Warianty systemu

System IQ występuje w kilku wariantach różniących się sposobem dostępu do oprogramowania, dostępnymi funkcjami oraz kosztami. Ze względu na największą popularność, największą funkcjonalność i najniższe koszty rekomendujemy wariant IQ CLOUD.



**IQ Cloud** – 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 lub 3G 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 uproszczoną aplikację IQ Mobile, dostosowaną do wygodnej obsługi na ekranie dotykowym. 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](http://www.rainbird.com/iqcloud)

nr katalogowy	nazwa towaru
01051039	Moduł komunikacyjny NCC-EN*
01051040	Moduł komunikacyjny NCC-3G*
01051041	Moduł przepływu FSM*
01051107	Czujnik przepływu FS-150-PBSP RB*
01051108	Czujnik przepływu FS-200-PBSP RB*

\* Towary dostępne na zamówienie

