

### Moduł LNK WiFi

#### Aplikacja mobilna z WiFi

Moduł LNK WiFi umożliwia użytkownikom zdalne łączenie się ze sterownikiem ESP-Me lub sterownikiem nawadniania ESP-RZXe firmy Rain Bird z wykorzystaniem podłączanego akcesorium oraz kompatybilnego urządzenia mobilnego z systemem Apple iOS lub Android i bezpośrednim dostępem do Internetu.

#### Łatwy montaż sprzętu

Moduł LNK WiFi łączy się bezpośrednio z gniazdem dla akcesoriów, w które wyposażone są zgodne sterowniki.

#### Aplikacja mobilna

Po zainstalowaniu na urządzeniu użytkownika mobilnej aplikacji z interfejsem użytkownika aplikacja ta umożliwi zdalną konfigurację wielu sterowników nawadniania. Dostępne są opcje harmonogramu nawadniania oraz dostęp do informacji o bieżących warunkach pogodowych.

#### Obsługiwane urządzenia mobilne

Aplikacja mobilna modułu LNK WiFi jest dostępna dla urządzeń z następującymi systemami operacyjnymi:

- iOS 8.0 lub nowsza wersja
- Android 4.4 (KitKat) lub nowsza wersja

#### Łączność WiFi

- Moduł LNK WiFi umożliwia bezpośrednią komunikację bezprzewodową ze zgodnym urządzeniem typu smart poprzez punkt dostępu WiFi
- Połączenie z serwerem Rain Bird w chmurze umożliwia serwerowi wysyłanie codziennego budżetu wodnego na podstawie kodu pocztowego sterownika
- Zawiadomienia push są dostępne poprzez wiadomości Google Cloud Messaging lub usługę powiadomień wypychanych firmy Apple
- Wielokolorowa kontrolka LED na module LNK WiFi informuje o statusie połączeń z punktem dostępu i Internetem

#### Bezpieczeństwo łączności WiFi

Moduł LNK WiFi automatycznie wykrywa odpowiedni tryb bezpieczeństwa WiFi z wykorzystaniem sieci SSID zapewnianej przez użytkownika oraz klucza sieciowego.

Dostępne są następujące tryby bezpieczeństwa:

- Brak
- WPA-AES
- Otwarty
- WPA2-TKIP
- WEP
- WPA2-AES
- WPA-TKIP
- WPA2-AES-TKIP

#### Funkcje aplikacji mobilnej

- W widoku sterownika wyświetlany jest obraz sterownika z nazwą, listą stacji lub stref oraz lokalnym raportem pogodowym
- Widok poszerzony umożliwia zdalne zaprogramowanie harmonogramu nawadniania; dostępna jest też funkcja Nawadnianie ręczne
- W widoku Informacje ogólne wyświetlane są wybrane sterowniki według nazwy i lokalizacji zgodnie z kodem pocztowym oraz lista zawiadomień
- Widok Kalendarz pokazuje w formie graficznej harmonogram nawadniania wybranego sterownika
- Widok Zdalne sterowanie zapewnia natychmiastowy dostęp do ręcznego sterowania każdą stacją lub strefą
- Widok Program zapewnia dostęp do wszystkich wybranych parametrów działających w oparciu o program
- Widok Dodaj sterownik zapewnia dostęp do kreatora konfiguracji, w którym do ekranu startowego aplikacji mobilnej można dodać jeden lub wiele sterowników
- Widok Ustawienia sterownika umożliwia konfigurację i edytowanie danych sterownika, ustawień sieciowych oraz ustawień zawiadomień
- Widok Ustawienia aplikacji zapewnia dostęp do wersji aplikacji mobilnej, ekranów pomocy, włączania/wyłączania zawiadomień push oraz dostęp do grupy sterowników



#### Specyfikacja robocza

- Temperatura robocza: 14°F (-10°C) do 149°F (65°C)
- Temperatura przechowywania: -40°F (-40°C) do 150°F (66°C)
- Wilgotność robocza: Maks. 95% przy temperaturze 50°F do 120°F (10°C do 49°C) w otoczeniu bez kondensacji

#### Parametry elektryczne

- 24 VAC (RMS); 50/60 Hz; maks. 55 mA

#### Certyfikaty

- UL, cUL, CE, CSA, FCC Część 15b, WEEE, oznaczenie S-Mark, IP30, IFETEL

#### Wymiary

- Szerokość: 28,7 mm (1,13")
- Wysokość: 46,5 mm (1,83")
- Głębokość: 12,2 mm (0,48")

#### Jak określić:

##### Modele

LNKWIFI

## Dane techniczne

Moduł LNK WiFi zaprojektowano tak, by można było go podłączyć bezpośrednio do gniazda dla akcesoriów w sterownikach nawadniania ESP-Me lub ESP-RZx firmy Rain Bird.

Interfejs złącza powinien mieć wystarczającą odporność mechaniczną, by nie dochodziło do przypadkowego odłączenia w trakcie normalnego użytkowania, a jednocześnie użytkownik mógł łatwo montować i demontować akcesorium bez korzystania z narzędzi.

Moduł LNK WiFi obsługuje bezpośrednią komunikację WiFi z urządzeniem mobilnym poprzez punkt dostępu WiFi (hotspot) generowany przez moduł LNK WiFi lub poprzez połączenie LAN generowane przez router WiFi. Po włączeniu zasilania wewnętrzny punkt dostępu WiFi (hotspot) modułu LNK WiFi jest uruchamiany automatycznie, jeśli połączenie LAN jest niedostępne.

Moduł LNK WiFi obsługuje komunikację sieciową przez połączenie sieciowe WiFi.

Moduł LNK WiFi ma dostępny dla użytkownika przycisk konfiguracji oraz kontrolkę LED świecącą na zielono i czerwono, w zależności od zmiany statusu.

Chwilowe naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie pomiędzy trybami WŁ./WYŁ. punktu dostępu WiFi (hotspotu) modułu LNK WiFi.

Moduł LNK WiFi ma funkcję resetowania domyślnych ustawień fabrycznych, do której uzyskuje się dostęp po naciśnięciu przycisku na urządzeniu. Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk na module LNK WiFi przez pięć sekund.

W raporcie pogodowym w aplikacji mobilnej wyświetlane są dane dla bieżącego dnia oraz czterodniowa prognoza pogody

dla danej lokalizacji. Źródła danych pogodowych są następujące:

- Stany Zjednoczone: NOAA
- Kanada: Environment Canada
- Europa: Europejskie Centrum Prognoz Średnioterminowych (ECMWF)
- Japonia: Japońska Agencja Meteorologiczna
- Pozostałe regiony: METAR

W aplikacji na urządzenie mobilne sterowniki są przedstawione w postaci „kart”, które można łączyć w grupy. Na ekranie startowym aplikacji mobilnej wyświetlane są wszystkie sterowniki. Użytkownicy mogą utworzyć dodatkowe grupy sterowników, obejmujące wybrane sterowniki. Użytkownik może ręcznie usuwać karty sterowników.

W widoku kart sterowników na ekranie głównym aplikacji mobilnej wyświetlana jest karta sterownika wraz z jego nazwą, typem, liczbą obsługiwanych stref i ikonami interfejsu dla funkcji zdalnego sterowania, kalendarza, udostępniania i usuwania.

Moduł LNK WiFi obsługuje komunikację z serwerem poprzez połączenie z serwerem (wysyłanie sygnału) w regularnych odstępach. Połączenie z serwerem odbywa się co 10 sekund.

Serwer umożliwia aplikacji mobilnej subskrypcję zawiadomień push z wykorzystaniem usługi powiadomień wypychanych firmy Apple (APNS) lub wiadomości Google Cloud Messaging (GCM).

Serwer odłącza wszystkie aplikacje mobilne od modułu LNK WiFi, który zgłosił zmianę kodu dostępu.

Moduł LNK WiFi przechowuje zdalny kod dostępu w pamięci trwałej i zgłasza zmianę kodu dostępu serwerowi. Jeśli połączenie z serwerem nie będzie dostępne w momencie zmiany kodu dostępu, moduł LNK WiFi będzie nadal próbował zgłosić zmianę do momentu, gdy uda się to zrobić.

Moduł LNK WiFi nie ma wbudowanej ochrony przeciwprzebieciowej; korzysta z funkcji ochrony przed przepięciem elektrycznym, w którą wyposażony jest sterownik nawadniania.

## Stany robocze LED

Wskaźnik LED	Wskazanie
Sygnal ciągły czerwony	Uruchamianie systemu
3 zielone rozbłyski przy podłączeniu zasilania	Potwierdzono weryfikację sterownika
Sygnal pulsujący czerwony	Tryb punktu dostępu WiFi wyłączony, nie zaprogramowano połączenia LAN
Naprzemienne rozbłyski czerwone/zielone/brak rozbłysków	WŁ., połączenie aktywne
5 szybkich zielonych rozbłysków, po których następuje sygnał pulsujący na zielono	Weryfikacja modułu LNK WiFi z routerem WiFi powiodła się
Sygnal ciągły pomarańczowy (pomarańczowy/żółty)	Pomyślne zresetowanie domyślnych ustawień fabrycznych

### Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

### Rain Bird France SNC

BAT A - Parc Clamar  
240, rue René Descartes BP 40072  
13792 Aix-en-Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

### Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c  
70173 Stuttgart  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 711 222 54 158  
Fax: +49 (0) 711 222 54 200  
rbd@rainbird.eu

### Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo  
28037 Madrid  
ESPAÑA  
Tel: (34) 91 632 48 10  
Fax: (34) 91 632 46 45  
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es  
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

### Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60  
34760 Ümraniye, İstanbul  
TÜRKİYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr