

## Moduł LNK Wi-Fi

### Aplikacja mobilna z Wi-Fi

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

### Łatwy montaż sprzętu

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

### Aplikacja mobilna

Po zainstalowaniu na urządzeniu użytkownika mobilnej aplikacji z jego interfejsem 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 Wi-Fi 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 Wi-Fi umożliwia bezpośrednią komunikację bezprzewodową ze zgodnym urządzeniem typu smart poprzez punkt dostępu Wi-Fi.
- 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 Wi-Fi informuje o statusie połączeń z punktem dostępu i Internetem.

### Bezpieczeństwo łączności Wi-Fi

Moduł LNK Wi-Fi automatycznie wykrywa odpowiedni tryb bezpieczeństwa Wi-Fi 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 znaczą, 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 listą 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 nawadniania dla sterowników 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 oraz wyłączania zawiadomień push oraz dostęp do grupy sterowników.



### Specyfikacja robocza

- Temperatura robocza: 14°F (-10°C) do 149°F (65°C)
- Temperatura przechowywania: -104°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
LNK Wi-Fi

## Dane techniczne

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

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

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

Moduł LNK WiFi obsługuje komunikację siecią przez połączenie sieciowe Wi-Fi. Moduł LNK Wi-Fi 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 Wi-Fi (hotspotu) modułu LNK Wi-Fi.

Moduł LNK Wi-Fi 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 Wi-Fi 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 Wi-Fi 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 powiadomień wiadomości Google Cloud Messaging (GCM).

Serwer odłącza wszystkie aplikacje mobilne od modułu LNK Wi-Fi, który zgłosił zmianę kodu dostępu.

Serwer odłącza wszystkie aplikacje mobilne od modułu LNK Wi-Fi, który zgłosił zmianę kodu dostępu.

Moduł LNK Wi-Fi 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 Wi-Fi będzie nadal próbował zgłosić zmianę do momentu, gdy uda się to zrobić.

Moduł LNK Wi-Fi nie ma wbudowanej ochrony przeciwprzebieciowej; korzysta z funkcji ochrony przed przebiegiem elektrycznym, w którą wyposażony jest sterownik nawadniania.

## Stany robocze LED

Wskaźnik LED	Wskazanie
Sygnal ciągly czerwony	Uruchamianie systemu
3 zielone rozblyski przy podlaczaniu zasilania	Potwierdzono weryfikację sterownika
Sygnal pulsujący czerwony	Tryb punktu dostępu Wi-Fi wyłączony, nie zaprogramowano połączenia LAN.
Naprzemienne rozblyski czerwone/zielone/brak rozblysków	WŁ., połączenie aktywne
5 szybkich zielonych rozblysków, po których następuje sygnal pulsujący na zielono	Weryfikacja modułu LNK Wi-Fi z routrem Wi-Fi powiodła się
Sygnal ciągly 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/ Valentin 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