

## Modulo LNK WiFi

### Applicazione mobile WiFi

Il modulo LNK WiFi consente agli utenti collegarsi a distanza al programmatore di irrigazione Rain Bird ESP-Me o ESP-RZXe tramite un accessorio di collegamento e con un dispositivo mobile compatibile con dispositivi Apple iOS o Android con accesso a Internet.

### Hardware di facile installazione

Il modulo LNK WiFi si collega direttamente alla porta degli accessori disponibile nei programmatori compatibili.

### Applicazione mobile

Per consentire la configurazione remota di più programmatori di irrigazione, l'utente deve installare un'applicazione mobile sul proprio dispositivo. L'interfaccia utente dell'applicazione offre opzioni per la programmazione dell'irrigazione oltre ad accesso alle attuali condizioni meteorologiche.

### Dispositivi mobili supportati

L'applicazione mobile del modulo LNK WiFi è disponibile per dispositivi in cui sono eseguiti i seguenti sistemi operativi:

- iOS 8.0 o versione successiva
- Android 4.4 (KitKat) o versione successiva

### Reti WiFi

- Il modulo LNK WiFi offre comunicazione wireless diretta con i dispositivi mobili compatibili tramite un punto di accesso WiFi
- La connessione al server cloud di Rain Bird consente di ricevere una regolazione stagionale giornaliera una volta al giorno in base al codice postale del programmatore
- Le notifiche push sono disponibili tramite Google Cloud Messaging o Apple Push Notification Service
- Una spia LED multicolore sul modulo LNK WiFi indica lo stato del punto di accesso e delle connessioni Internet

### Sicurezza delle connessioni WiFi

Il modulo LNK WiFi rileva automaticamente la modalità di sicurezza WiFi appropriata grazie a un SSID di rete e a una chiave di rete forniti dall'utente.

Sono disponibili le seguenti modalità di sicurezza:

- Nessuna
- Aperta
- WEP
- WPA-TKIP
- WPA-AES
- WPA2-TKIP
- WPA2-AES
- WPA2-AES-TKIP

### Caratteristiche dell'app mobile

- La vista Programmatore mostra un'immagine del programmatore con il nome, l'elenco di stazioni o zone e un rapporto sul meteo locale
- La vista Espansa consente la programmazione remota dell'irrigazione, comprensiva della funzionalità di irrigazione manuale
- La vista Informazioni generali mostra informazioni sul programmatore alla posizione (basata sul codice postale) e un elenco di notifiche
- La vista Calendario mostra una rappresentazione grafica della programmazione di irrigazione del programmatore selezionato
- La vista Telecomando offre accesso immediato alle operazioni manuali per ciascuna zona o stazione
- La vista Programma offre accesso a tutti i parametri di programmazione dell'irrigazione
- La vista Aggiungi programmatore mostra una configurazione guidata che consente di aggiungere uno o più programmatori alla schermata iniziale dell'app
- La vista Impostazioni programmatore consente di configurare e modificare le informazioni del programmatore, le impostazioni di rete e le preferenze di notifica
- La vista Impostazioni app offre accesso alla versione dell'app mobile, alla guida, ai programmatori di gruppo e consente di abilitare o disabilitare le notifiche push



### Specifiche di funzionamento

- Temperatura di funzionamento: Da -10° C (14° F) a 65° C (149° F)
- Temperatura di immagazzinamento: Da -40° C (-40° F) a 66° C (150° F)
- Umidità di funzionamento: 95% max da 10° C a 49° C (da 50° F a 120° F), ambiente senza condensa

### Specifiche elettriche

- 24 Vca (RMS) 50/60 Hz; 55 mA max

### Certificazioni

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

### Dimensioni

- Larghezza: 28,7 mm (1,13")
- Altezza: 46,5 mm (1,83")
- Profondità: 12,2 mm (0,48")

### Come specificare:

#### Modelli

LNKWIFI

## Caratteristiche tecniche

Il modulo LNK WiFi è progettato per il collegamento diretto alla porta degli accessori sui programmatori di irrigazione Rain Bird ESP-Me o ESP-RZx.

L'interfaccia del connettore deve presentare un'adeguata resistenza meccanica per evitare lo scollegamento accidentale durante il normale utilizzo e semplificare l'inserimento e la rimozione da parte dell'utente senza utilizzare attrezzi.

Il modulo LNK WiFi supporta la comunicazione WiFi diretta a un dispositivo mobile tramite un punto di accesso WiFi (hotspot) dal modulo LNK WiFi o tramite una connessione LAN da un router WiFi. All'accensione, il punto di accesso WiFi (hotspot) interno del modulo LNK WiFi viene abilitato automaticamente se non è disponibile una connessione LAN.

Il modulo LNK WiFi supporta le comunicazioni di rete su una connessione di rete WiFi.

Il modulo LNK WiFi è dotato di un pulsante per la configurazione accessibile all'utente e una doppia spia LED verde e rossa per gli indicatori di stato.

Premere per qualche istante il pulsante per attivare/disattivare la modalità del punto di accesso WiFi (hotspot) del modulo LNK WiFi.

Il modulo LNK WiFi è dotato di una funzionalità di ripristino delle impostazioni di fabbrica a cui si accede dal pulsante del dispositivo. Per eseguire un ripristino alle impostazioni di fabbrica, premere e tenere premuto il pulsante sul modulo LNK WiFi per 5 secondi.

Il rapporto meteo dell'app mobile mostra il giorno corrente e le previsioni meteo dei prossimi 4 giorni del luogo impostato. Le fonti dei dati meteorologici sono le seguenti:

- Stati Uniti: NOAA
- Canada: Environment Canada
- Europa: ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts)
- Giappone: Japan Meteorological Agency
- Altri paesi: METAR

L'app mobile rappresenta i programmatori in schede che possono essere organizzate in gruppi. La schermata iniziale dell'app mobile contiene tutti i programmatori. Gli utenti possono creare ulteriori gruppi con i programmatori selezionati. Le schede dei programmatori possono essere eliminate manualmente dall'utente.

Le schede dei programmatori sulla schermata iniziale dell'app mobile mostrano un'immagine del programmatore con il nome, il tipo, il numero di zone supportate e le icone dell'interfaccia per le funzionalità Remoto, Calendario, Condividi ed Elimina.

Il modulo LNK WiFi supporta le comunicazioni server collegandosi al server (tramite polling) a intervalli regolari.

L'intervallo di comunicazione con il server è ogni 10 secondi.

Il server consente alle app mobili di attivare le notifiche push tramite APNS (Apple Push Notification Service) o GCM (Google Cloud Messaging).

Il server scollega tutte le app mobili da un modulo LNK WiFi in cui è stata rilevata la modifica di un codice di accesso.

Il modulo LNK WiFi archivia un codice di accesso remoto nella memoria non volatile e segnala una modifica del codice di accesso al server. Se al momento della modifica del codice di accesso non è disponibile una connessione al server, il modulo LNK WiFi continuerà a tentare la segnalazione della modifica finché il problema non viene risolto.

Il modulo LNK WiFi non dispone di una protezione da sovratensione integrata e fa riferimento alle funzionalità di protezione da sovratensione elettrica del programmatore di irrigazione.

## Stati operativi delle spie LED

LED	Significato
Rosso fisso	Avvio del sistema
Lampeggia 3 volte in verde all'accensione	Autenticazione con il programmatore confermata
Rosso lampeggiante	Non in modalità punto di accesso WiFi e nessuna connessione LAN programmata
Rosso/verde/spento lampeggiante a fasi alterne	Acceso e trasmissione attiva
Lampeggia 5 volte in verde in successione rapida, seguito da verde lampeggiante regolare	Modulo LNK WiFi autenticato correttamente al router WiFi
Ambra fisso (arancione/giallo)	Ripristino delle impostazioni di fabbrica riuscito

### 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.eu

### Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 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  
TÜRKIYE  
Tel: (90) 216 443 75 23  
Fax: (90) 216 461 74 52  
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr