

Especificaciones técnicas

Módulo WiFi LNK

Aplicación móvil por WiFi

El Módulo WiFi LNK permite a los usuarios conectarse de manera remota a un programador de riego ESP-Me o ESP-RZXe de Rain Bird a través de un accesorio extraíble y un teléfono móvil con sistema operativo Apple iOS o Android y acceso a Internet.

Componentes de fácil instalación

El Módulo WiFi LNK se conecta directamente al puerto de accesorios de los programadores compatibles.

Aplicación móvil

La aplicación móvil con interfaz para el usuario se instala en un dispositivo inteligente permitiendo la programación remota de varios programadores de riego. Se ofrecen varias opciones para la programación del riego, así como acceso a información sobre las condiciones meteorológicas actuales.

Dispositivos móviles compatibles

La aplicación móvil para el Módulo WiFi LNK estará disponible para aquellos dispositivos con uno de los siguientes sistemas operativos:

- iOS 8.0 o posterior
- Android 4.4 (KitKat) o posterior

Redes WiFi

- El Módulo WiFi LNK proporciona comunicación inalámbrica directa con los dispositivos inteligentes compatibles a través de un punto de acceso WiFi
- Si se conecta al servidor Rain Bird en la nube, este podrá enviar un ajuste estacional diario basado en el código postal donde se encuentra el programador.
- Habrá notificaciones disponibles a través de Google Cloud Messaging o del Servicio de notificaciones push de Apple
- Una luz LED visible en el Módulo WiFi LNK indica el estado del punto de acceso y la conexión a Internet

Seguridad de la conexión WiFi

El Módulo WiFi LNK detecta automáticamente el modo de seguridad WiFi adecuado utilizando una SSID y contraseña de red proporcionadas por el usuario.

Los siguientes modos de seguridad están disponibles:

- Ninguna
- WPA-AES
- Abierta
- WPA2-TKIP
- WEP
- WPA2-AES
- WPA-TKIP
- WPA2-AES-TKIP

Características de la aplicación móvil

- La pantalla Programador muestra una imagen del programador junto con su nombre, la lista de estaciones o zonas y el informe meteorológico local
- La pantalla Ampliada permite la programación remota del riego, incluyendo una función de riego manual
- La pantalla de Información general muestra el programador seleccionado y su nombre, el código postal y una lista de notificaciones
- La pantalla Calendario muestra una representación gráfica del programa de riego correspondiente al programador seleccionado
- La pantalla Control remoto proporciona acceso instantáneo al riego manual para cada estación o zona
- La pantalla Programa permite acceder a todos los parámetros de riego configurados, en programadores basados en programas
- La pantalla Añadir programador da acceso a un asistente de configuración para añadir uno o más programadores en la pantalla de inicio de la aplicación móvil
- La pantalla Ajustes permite consultar y modificar la información del programador, ajustes de red y preferencias de notificaciones
- La pantalla Ajustes de la aplicación permite consultar la versión de la aplicación, las pantallas de ayuda, activar o deshabilitar las notificaciones y acceder a los grupos de programadores



Especificaciones de funcionamiento

- Temperatura de funcionamiento: De -10° C (14° F) a 65° C (149° F)
- Temperatura de almacenaje: De -40° C (-40° F) a 66° C (150° F)
- Humedad de funcionamiento: Máximo de 95% a temperaturas entre 10° C y 49° C (de 50° F a 120° F) en un ambiente sin condensación

Especificaciones eléctricas

- 24VCA (RMS) 50/60Hz; máximo de 55mA

Certificaciones

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

Dimensiones

- Anchura: 28,7 mm (1,13")
- Altura: 46,5 mm (1,83")
- Profundidad: 12,2 mm (0,48")

Cómo especificar:

Modelos

LNKWIFI

Especificaciones

El Módulo WiFi LNK está diseñado para ser conectado directamente al puerto para accesorios de los programadores de Rain Bird ESP-Me o ESP-RZXe.

La interfaz del conector presenta una resistencia mecánica adecuada para evitar la desconexión accidental durante el uso, al mismo tiempo que permite conectar y desconectar el módulo fácilmente y sin herramientas.

El Módulo WiFi LNK permite la comunicación WiFi directa con un dispositivo móvil a través de un punto de acceso WiFi (hotspot) producido por el módulo, o a través de una conexión LAN generada por un router WiFi. Si no hay una conexión LAN disponible, el punto de acceso WiFi (hotspot) del Módulo WiFi LNK se activará de manera automática con el encendido.

El Módulo WiFi LNK permite la comunicación por red a través de una conexión WiFi.

El Módulo WiFi LNK tiene un botón de fácil acceso para el usuario para la configuración e incorpora una luz LED verde y roja como indicador del estado.

Pulsando el botón de manera momentánea activará o desactivará (ON/OFF) el punto de acceso WiFi (hotspot) del Módulo WiFi LNK.

El Módulo WiFi LNK cuenta con una función de reinicio de la configuración de fábrica accesible a través del botón del dispositivo. Para reiniciar la configuración de fábrica, mantenga presionado el botón del Módulo WiFi LNK durante 5 segundos.

El informe meteorológico de la aplicación móvil muestra el día actual y el pronóstico correspondiente a los 4 días siguientes, en la ubicación de destino. La fuente de los datos meteorológicos es la siguiente:

- Estados Unidos: NOAA
- Canadá: Environment Canada
- Europa: Centro Europeo de Predicciones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF)
- Japón: Agencia meteorológica de Japón
- Otras predicciones internacionales: METAR

La aplicación móvil representa los programadores como "tarjetas" que pueden ser organizadas en grupos. En la pantalla de inicio de la aplicación móvil puede ver todos los programadores. Los usuarios pueden crear nuevos grupos seleccionando programadores. La tarjetas de programadores pueden ser eliminadas manualmente por el usuario.

Las tarjetas de programadores de la pantalla de inicio de la aplicación móvil muestran una imagen del programador junto con el nombre, tipo, número de zonas e iconos de interfaz para las funciones de control remoto, calendario, compartir y eliminar.

Estados operativos LED

LED	Indicadores
Rojo permanente	Encendido del sistema
3 destellos verdes al encenderse	Autenticación del programador confirmada
Rojo parpadeante	No está en modo de punto de acceso WiFi y no hay una conexión LAN programada
Rojo/verde/apagado parpadeando	Encendido y emitiendo
5 destellos verdes rápidos seguidos por el parpadeo verde común	El Módulo WiFi LNK se ha autenticado con éxito con el router WiFi
Ámbar permanente (naranja/amarillo)	Reinicio exitoso de la configuración de fábrica

El Módulo WiFi LNK se conecta (comprueba) al servidor en intervalos regulares. El intervalo de comprobación del servidor es de 10 segundos.

El servidor permite a la aplicación móvil suscribirse a las notificaciones a través del Servicio de notificaciones push de Apple (APNS) o de Google Cloud Messaging (GCM).

El servidor desvinculará todas las aplicaciones móviles de un Módulo WiFi LNK para el que se haya solicitado un cambio de contraseña.

El Módulo WiFi LNK almacena la contraseña de acceso remoto en la memoria no volátil y notifica cualquier solicitud de cambio de contraseña al servidor. Si no existe una conexión con el servidor en el momento del cambio de contraseña, el Módulo WiFi LNK continuará intentando notificar sobre el cambio hasta que tenga éxito.

El Módulo WiFi LNK no tiene protección frente a sobrecargas y depende de las características de protección del programador de riego.