

La Plataforma IQ

El Sistema de Control Central IQ permite a los usuarios supervisar y gestionar sus sistemas de riego de forma remota por ordenador, o a través de dispositivos móviles como un teléfono inteligente o una tableta.

IQ4 Cloud

Los usuarios se conectan al servidor en la nube Rain Bird IQ Cloud a través de Internet.

Hardware del sistema requerido

Se requiere el siguiente hardware para configurar el Sistema de Control Central IQ:

- Programador de la serie ESP-LX (LXME, LXI, LXIVM o LXIVM Pro)
- Cartucho de comunicación IQ (NCC-RS, NCC-EN, NCC-3G, NCC-4G)



Cartucho de comunicación IQ (instalado)



ESP-LXME de cableado tradicional



Decodificador de 2 cables ESP-LXD



ESP-LXIVM/ESP-LXIVM PRO

Software del sistema requerido

	 IQ-Cloud
Ubicación del software	Servidor de Servicios Web Amazon, arrendado a Rain Bird Corp., ubicado en California, EE.UU.
Número de usuarios	Múltiples, 4 niveles de usuarios
Opciones de comunicación	Programadores de riego basados en IP (Wi-Fi, Ethernet, Móvil)
Número de satélites	Ilimitado
Número de instalaciones proporcionadas por la licencia de software	N/A
IQ4 - Móvil*	Sí
Sistema operativo	Basado en el navegador (funcionamiento óptimo con el navegador Chrome)

* IQ4 - El software basado en la nube funciona en páginas web accesibles desde teléfonos inteligentes y tabletas; requiere una conexión a Internet. No se requiere una aplicación independiente



IQ-Cloud

Con IQ Cloud, no es necesario instalar software. Para usar IQ4, el usuario primero debe crear una cuenta en:

<https://www.rainbird.com/products/iq4> y seguir el aviso de configuración. Entonces podrá conectarse a la nube usando el botón de acceso IQ4 en:

<https://www.rainbird.com/products/iq4>

- La conexión se realiza a través del puerto TCP o UDP 3389.
- La dirección IP de destino del servidor de la nube IQ es 50.18.204.3 y la comunicación entrante a la red del cliente viene de 50.18.203.7
- Todas las demás comunicaciones se producen entre sistemas dentro y fuera de la Red Privada Virtual de la nube y no deberían requerir ninguna comunicación con la red del cliente

Los programadores ESP-LX deben estar basados en IP, lo que limita las opciones de comunicación a Móvil y Ethernet. La dirección IP también debe ser una IP estática. Rain Bird proporciona cartuchos móviles preconfigurados con acceso a IQ Cloud y direcciones IP estáticas.

Si el cliente elige usar cartuchos de comunicación Ethernet y utilizar su propia LAN, debe obtener una dirección IP estática pública. De lo contrario, será necesario habilitar el reenvío de puertos en el router y asignar una dirección IP estática local. El puerto utilizado por defecto es el 50005, pero puede configurarse otro usando el software de configuración IQ NCC, disponible gratuitamente en <https://www.rainbird.com/products/iq4> junto con la documentación sobre cómo configurar el reenvío de puertos en los routers más comunes.

IQ Cloud proporciona dos interfaces diferentes:

Interfaz IQ completa que proporciona acceso a todas las funciones IQ, a la cual se accede mediante un navegador web en un ordenador

Interfaz IQ móvil que proporciona acceso a todas las funciones IQ en una interfaz más pequeña diseñada para su uso en tabletas o teléfonos inteligentes. Requiere un dispositivo con acceso a Internet

Aplicaciones

Información almacenada en el servidor de la nube

Todos los detalles del sistema de riego, como el horario, los tiempos de riego y la información de caudal, se almacenan en el Servidor de la Nube. Las credenciales del usuario, incluida su dirección, nombre, número de teléfono, correo electrónico y nombre de usuario, también se guardan. Se hacen copias de seguridad del servidor cada noche, con múltiples redundancias de datos, de modo que un usuario pueda restaurar su sistema a una fecha anterior, si es necesario.

Información compartida al utilizar el sistema

Como se trata de una conexión de máquina a máquina, solamente se recuperan los horarios y el uso del sistema de riego para su envío al programador. La conexión es de entrada desde el servidor IQ, no iniciada por el dispositivo. Esta información no está encriptada, sino que es un protocolo de comunicación privado que requiere autenticación para que ningún otro dispositivo pueda imitar al programador Rain Bird LX o el servicio IQ.

Requisitos de monitor

IQ Cloud utiliza la resolución nativa del monitor del usuario, lo que a veces puede resultar en la distorsión del texto y las imágenes. Se recomienda utilizar un monitor con una resolución de 1280 x 720 y un tamaño de texto y aplicaciones del 100%.

IQ-Cloud Arquitectura

