

A plataforma IQ

O Sistema de Controle Central IQ permite que os usuários monitorem e gerenciem os sistemas de irrigação à distância pelo computador ou por dispositivos móveis, como um celular ou tablet.

IQ4 Cloud

Os usuários conectam-se ao servidor IQ Cloud da Rain Bird via internet.

Hardware de sistema necessário

O seguinte hardware é necessário para configurar o Sistema de Controle Central IQ:

- Controlador da série ESP-LX (LXME, LXD, LXIVM ou LXIVM Pro)
- Cartucho de comunicação IQ (NCC-RS, NCC-EN, NCC-3G, NCC-4G)



Cartucho de comunicação IQ (instalado)



ESP-LXME tradicional com fios



Decodificador ESP-LXD de 2 fios



ESP-LXIVM/ESP-LXIVM PRO

Software de sistema necessário

	 IQ Cloud
Localização do software	Servidor da Amazon Web Services, alugado para a Rain Bird Corp., localizado na Califórnia, EUA
Número de usuários	Vários, 4 níveis de usuário
Opções de comunicação	Controladores de irrigação baseados em IP (Wi-Fi, Ethernet, celular)
Número de satélites	Ilimitado
Número de instalações fornecidas pela licença de software	N/A
IQ4 - Móvel*	Sim
Sistema operacional	Baseado no navegador (é melhor quando usado com o navegador Chrome)

* IQ4 - O software baseado em nuvem funciona em páginas da web móveis para smartphones e tablets e requer conexão com a internet. Nenhum aplicativo separado é necessário



IQ4 - Cloud

Com o IQ Cloud, não há nenhum software para instalar. Para usar o IQ4, o usuário deve primeiro criar uma conta em:

<https://www.rainbird.com/products/iq4> e seguir as instruções de configuração. Em seguida, ele pode se conectar ao sistema em nuvem por meio do botão Acesso ao IQ4 em:

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

- A conexão é feita por meio da porta TCP ou UDP 3389.
- O endereço IP de destino do servidor IQ Cloud é 50.18.204.3 e a comunicação de entrada para a rede do cliente vem de 50.18.203.7.
- Todas as outras comunicações são feitas entre sistemas dentro e fora da rede privada virtual em nuvem e não devem exigir nenhuma comunicação de rede com cliente.

Os controladores ESP-LX devem ser baseados em IP, o que limita as opções para celular e Ethernet. O endereço IP também deve ser estático. A Rain Bird fornece cartuchos de comunicação celular pré-configurados com acesso ao IQ Cloud e endereços IP estáticos.

Se o cliente optar por usar cartuchos de comunicação Ethernet e utilizar sua própria LAN, ele deverá obter um endereço IP estático público. Caso contrário, deverá permitir o encaminhamento de portas no roteador e atribuir um endereço IP estático local. A porta padrão usada é 50005, mas pode ser configurada por meio do software de configuração IQ NCC, que está disponível gratuitamente em

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

juntamente com a documentação sobre como configurar o encaminhamento de portas em roteadores comuns.

O IQ Cloud oferece duas interfaces distintas:

Interface IQ completa, que dá acesso a todos os recursos da plataforma IQ e é acessada por meio de um navegador da web em um computador.

Interface IQ móvel, que dá acesso a todos os recursos da plataforma IQ, mas com uma interface menor, projetada para uso em tablets ou smartphones. Requer acesso à internet no dispositivo.

Aplicação

Informações armazenadas no servidor em nuvem

Todos os detalhes do sistema de irrigação, como programação, tempos de rega e dados de vazão, são armazenados no servidor em nuvem. As credenciais do usuário, como endereço, nome, número de telefone, e-mail e nome de usuário, também são salvas. O backup do servidor é feito durante a noite com várias redundâncias de dados no servidor. Com isso, o usuário pode restaurar o sistema para uma data anterior se for necessário.

Informações trocadas durante o uso do sistema

Como é uma conexão de máquina para máquina, somente as programações e o uso do sistema de irrigação são recuperados e enviados ao controlador. A conexão é recebida do servidor IQ e não do dispositivo iniciado. Essas informações não são criptografadas, mas trata-se de um protocolo de comunicação proprietário que exige autenticação para que nenhum outro dispositivo possa imitar o controlador Rain Bird LX ou o serviço IQ.

Requisitos de exibição

O IQ Cloud usa a resolução nativa do monitor do usuário, o que às vezes pode provocar distorção do texto e das imagens. É recomendável configurar o monitor para a resolução 1280 x 720, com tamanho do texto e aplicativos a 100%.

