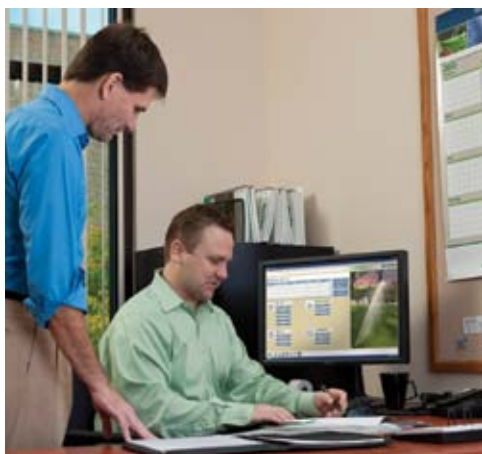




Controle Central IQ™ v2.0 da Rain Bird®



Exatamente o que você deseja. Somente o que você precisa.



O Controle Central IQ™ v2.0 da Rain Bird® se adapta às diversas necessidades de irrigação.

No gerenciamento da irrigação das áreas verdes, os desafios são cada vez maiores, desde restrições no uso de água e questões de responsabilidade legal, bem como limites orçamentários. Trabalhando com o conceito do Uso Inteligente da Água™, o IQ v2.0™ facilita a manutenção de jardins mais saudáveis e robustos, permitindo controlar a irrigação de sistemas remotos a partir de um único computador. Mas isso não é tudo. O IQ v2.0 tem toda uma gama de recursos avançados de gerenciamento da irrigação. Com eles, você encontra soluções para todos os seus desafios.

Conveniência extraordinária.

Os recursos de comunicação do IQ v2.0 praticamente eliminam a necessidade de visita aos sistemas remotos. Operações manuais e funções programadas, anteriormente realizadas no controlador de campo, agora podem ser feitas remotamente do computador central do IQ. E o que é melhor ainda, com a interface intuitiva do IQ v2.0, é fácil monitorar seu sistema e fazer ajustes.

Flexibilidade sem precedentes.

Escolha o IQ v2.0 e saiba que você tomou a decisão certa para hoje e para o futuro. Compre apenas o hardware e as funções de que precisa agora. O design modular do IQ v2.0 e dos controladores da série ESP-LX permitem acrescentar novas características, estações, funções e até mais sistemas, a qualquer momento e a preços acessíveis.

Robustez e potência.

O IQ v2.0 é mais inteligente, mais robusto e até mais potente. Crie e compartilhe relatórios detalhados, com comunicações avançadas. Economize e garanta a redução de uso de água na irrigação, com uma série completa de recursos baseados no clima e na Evapotranspiração. Use as funções de sensores de fluxo para monitorar e reagir automaticamente aos rompimentos da tubulação, protegendo-se contra o desperdício. Com o IQ v2.0, você realmente pode fazer de tudo.





“O sistema IQ v2.0 tem sido muito eficaz em ajudar nossos clientes na redução do consumo de água, por nos permitir o gerenciamento adequado da irrigação.”

—Chris Le Conte, Presidente da Smart Watering Systems, Inc.



“Produtos Rain Bird como o IQ v2.0 continuam sendo os de mais alta qualidade no mercado de irrigação. Os produtos da Rain Bird são muitíssimo bem planejados e embora tenham sido desenvolvidos para serem simples de usar, o serviço da Rain Bird está sempre disponível para ajudá-lo em qualquer circunstância.”

—Dwayne Willis, Supervisor II das escolas públicas da da comarca de Miami Dade

Componentes Básicos do Sistema

O sistema IQ v2.0 é composto de três componentes básicos: o computador central, o software IQ v2.0, um ou mais controladores no local, e uma conexão para comunicação.

Computador Central

Monitore e ajuste os horários de irrigação em todos os seus controladores e sistemas a partir do seu computador Windows®.



O computador não vem com o sistema IQ v2.0.

Software IQ™ v2.0

Por meio deste software simples de usar, instalado em seu computador central, controlar e monitorar a irrigação de vários locais é muito fácil. Com capacidade para operar até cinco controladores, o IQ v2.0 pode ser facilmente expandido de modo a satisfazer aos requisitos do sistema.



Controladores de Irrigação

O controle da irrigação é realizado pelos satélites Direto, Servidor e Cliente do IQ v2.0. Opte pelo Controlador Rain Bird® ESP-LXME para ter um sistema elétrico convencional, ou pelo Controlador, Rain Bird® ESP-LXD para ter um sistema com decodificador de um par de fios. Ambos contam com a linguagem ESP – Extra Simples de Programar, facilitando sua configuração e ajustes.



Interface de Comunicação de Rede IQ v2.0 NCC

A interface NCC permite ao computador central conectar-se aos controladores no campo, convertendo os controladores ESP-LXME ou ESP-LXD em satélites Direto, Servidor ou Cliente do IQ v2.0. Escolha dentre as várias opções de comunicação para a configuração de satélites Diretos ou satélites Servidores: 1) cabo de conexão direta; 2) rádio modem; 3) telefone; 4) GPRS/celular; 5) Ethernet; 6) Wi-Fi. A instalação da interface NCC não requer ferramentas e leva poucos minutos. Opções de comunicação por fios ou por rádio modem são suportadas entre satélites Servidor e Cliente.



Escolha entre cinco diferentes interfaces de comunicação.



Características e Componentes Avançados do Sistema

Projete o sistema de controle central que melhor atenda às suas necessidades de irrigação, escolhendo dentre toda uma gama de características e componentes do sistema IQ v2.0.



Comunicação Avançada

Utilize o Pacote de Recursos Avançados de Comunicação do IQ v2.0 para criar, partilhar, e monitorar as várias informações sobre o seu sistema IQ v2.0.

- Envie relatórios de registro de tempo de operação, de alarmes/avisos e estações para até 250 endereços de email.
- Configure satélites por meio do telefone para se comunicarem com o computador central do IQ v2.0.
- Programe o computador central para enviar programação e recuperar registros de satélites automaticamente.



ET Avançada

Combine o pacote de recursos avançados do IQ v2.0 com uma fonte de dados meteorológicos de modo a maximizar a eficiência do uso de água., através de ajustes em tempo real dos programas de irrigação, baseados em dados meteorológicos.

- Colete dados com uma estação meteorológica e calcule taxas de Evapotranspiração.
- Calcule tempos de execução das estações base com o Calculador de Tempo de Execução de Estações.
- Ajuste automaticamente os tempos de operação das estações base calculados e os ciclos diários de programas usando o ET Checkbook.
- Envie os tempos ajustados de operação das estações aos satélites do IQ v2.0.



Programação Avançada

Acrescente mais segurança e controle ao sistema usando o Pacote de Recursos Avançados de Programação do IQ v2.0.

- Use a proteção com códigos de identificação para impedir mudanças à programação de Satélites IQ v2.0 por pessoas não autorizadas.
- Veja a relação de pessoas que acessaram cada Satélite do IQ v2.0 no computador central do IQ v2.0, com datas e horas de cada acesso.
- Aceite ou rejeite, no computador central do IQ v2.0, as mudanças à programação de cada satélite feitas no Satélite do IQ v2.0.



Sensores de Fluxo Avançados

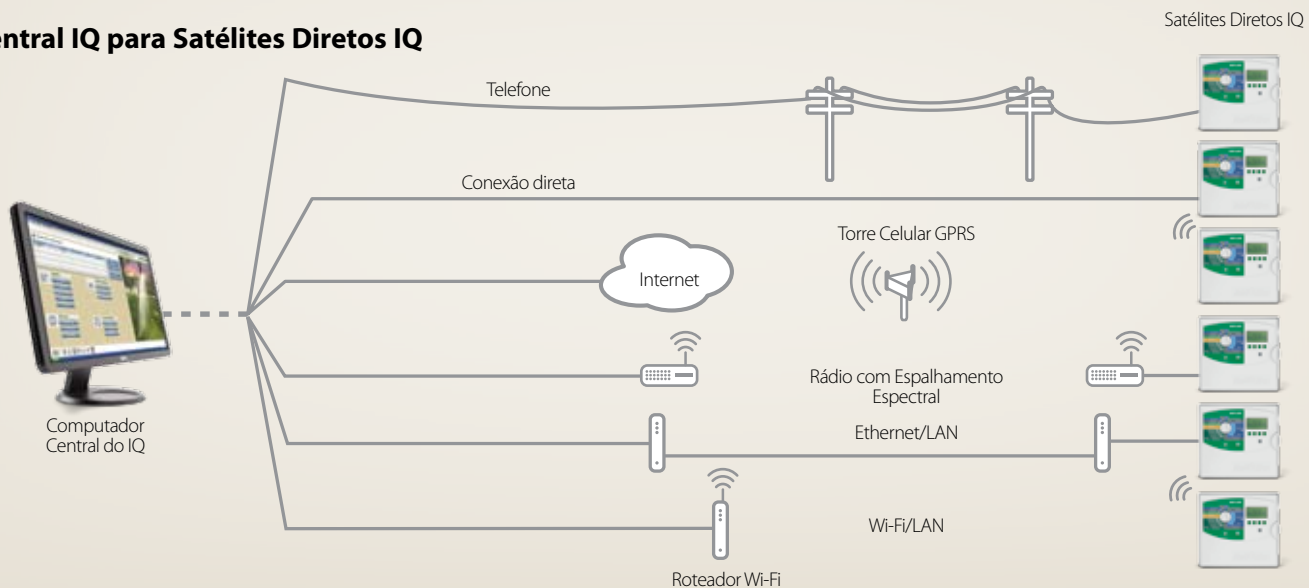
Monitore e reaja automaticamente a rompimentos de tubulação dispendiosos, combinando o Pacote de Recursos Avançados para Sensores de Fluxo do IQ v2.0 com um Módulo Inteligente de Fluxo e um Sensor de Fluxo.

- Faça upload de registros de fluxo e de alarmes minuto a minuto para o computador central do IQ v2.0, e crie gráficos e relatórios de fluxo.
- As taxas de fluxo da estação são detectadas pelo aplicativo "Learn Flow".
- Taxas de fluxo são comparadas aos fluxos esperados, em tempo real.
- Faça um diagnóstico automático das diferenças de vazão, afim de determinar se elas são causadas por rupturas na tubulação principal ou secundária.
- Feche automaticamente a válvula mestre ou a válvula da estação, de modo a isolar o problema.

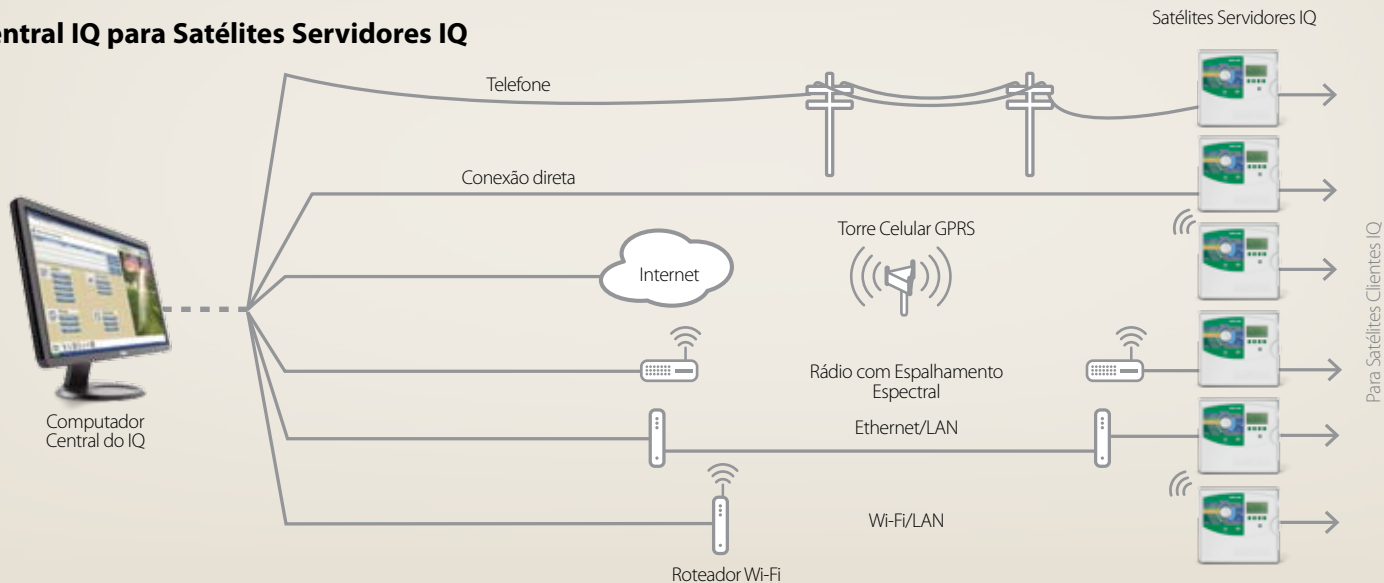
Opções de Comunicação Disponíveis

A interface IQ™ v2.0 NCC permite ao computador central comunicar-se com os controladores de irrigação (quando a interface NCC estiver instalada). Dependendo das suas necessidades em termos de controle, você pode configurar o sistema usando satélites Direto, satélite Servidor e satélites Clientes. Seu sistema pode usar um tipo de satélite ou uma combinação de tipos de satélites.

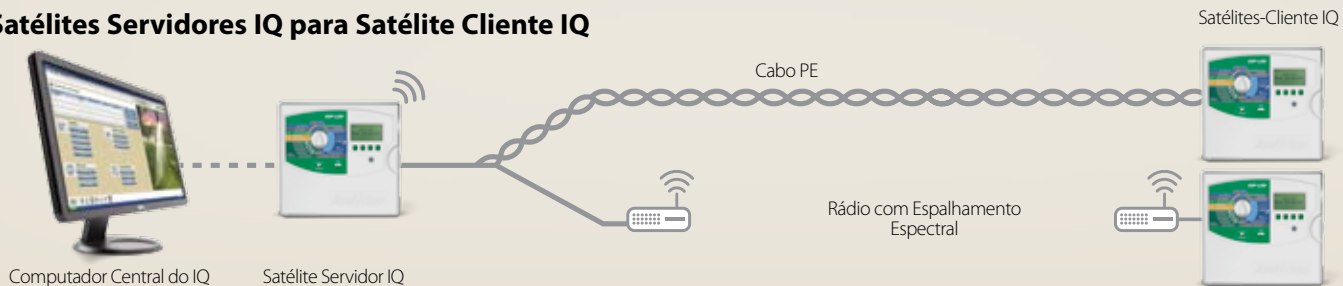
Central IQ para Satélites Diretos IQ



Central IQ para Satélites Servidores IQ



Satélites Servidores IQ para Satélite Cliente IQ



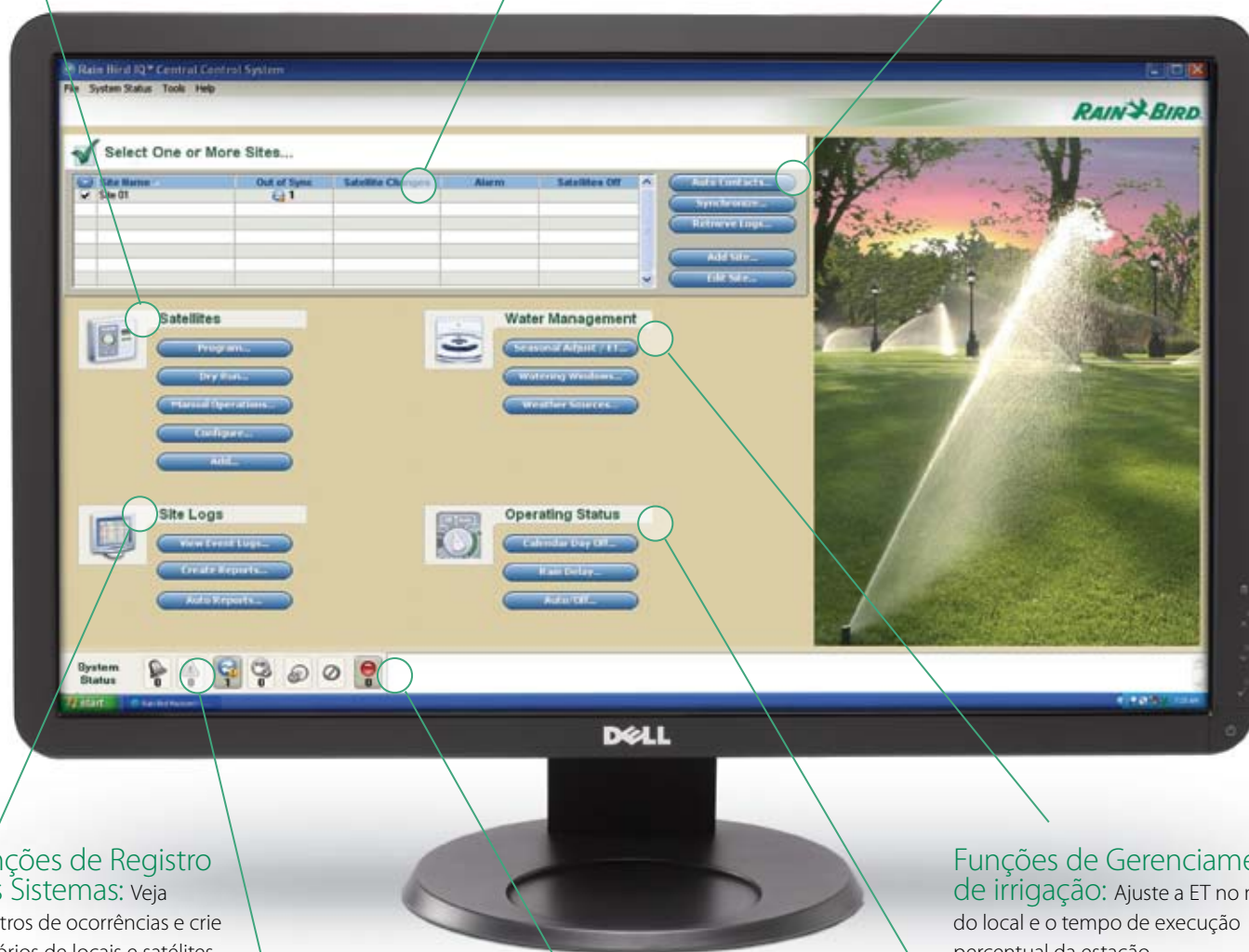
A próxima evolução do Uso Inteligente da Água™.

O software IQ v2.0 segue o compromisso da Rain Bird relacionado ao uso responsável e economia de água, utilizando recursos inovadores e uma interface de usuário amigável e simples de se usar.

Quadro de Seleção de Locais: Veja a relação de locais programados com indicadores de condição para: Fora de Sincronia, Alarme, e Desligado. Selecione um ou vários sistemas para configurar, programar ou para operar um satélite manualmente.

Funções dos Satélites: Adicione, configure, programe, faça um teste simulado, ou opere um satélite manualmente.

Funções Rápidas: Com um único clique do mouse, sincronize seus satélites com o computador central, recupere registros de ocorrências de satélites, adicione um local novo ou edite um local existente.



Funções de Registro dos Sistemas: Veja registros de ocorrências e crie relatórios de locais e satélites.

Funções de Gerenciamento de irrigação: Ajuste a ET no nível do local e o tempo de execução percentual da estação.

Ícones de "Status": Acesse com um único clique o status atual de Alarmes, Avisos, Atraso de Chuva, Desligamentos e Conexões de Comunicação.

"Status" de Comunicação: Veja os três últimos Registros de Ocorrências no Sistema.

Funções de "Status" Operacional: Desligue a irrigação em dias pré-determinados ou por um intervalo de dias, ou indefinidamente.

O Uso Inteligente da Água™

LIDERANÇA • EDUCAÇÃO • PARCERIAS • PRODUTOS

Na Rain Bird, acreditamos ser nossa responsabilidade o desenvolvimento de produtos e tecnologias que usam água de forma eficiente. Nosso compromisso também se estende à educação, capacitação e serviços para a nossa indústria e nossas comunidades.

A necessidade de conservar água nunca foi maior. Queremos fazer ainda mais e, com a sua ajuda, podemos. Visite www.rainbird.com para obter mais informações sobre O Uso Inteligente da Água™.



Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telefone: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Serviço e Suporte Técnico

(800) RAINBIRD (apenas nos EUA e no Canadá)

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Telefone: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

Linha direta de Especificação

(800) 458-3005 (apenas nos EUA e no Canadá)

www.rainbird.com

Rain Bird Brasil Ltda.

Rua Piauí, 740
Bairro Marta Helena
Uberlândia, MG, Brasil
CE P 38.402-020
Telefone: 55-34-3212.8484
Fax: 55-34-3212.5469
www.rainbird.com.br