

Software de Controle Central IQ™ v2.0

e Pacotes de Recursos de Software

O Software de Controle Central IQ v2.0 oferece recursos de comando e controle de última geração em uma interface fácil de aprender e usar. O IQ fornece recursos avançados de gerenciamento de água para economizar tempo e dinheiro. O Software IQ possui capacidade e recursos para controladores satélite modulares. Compre apenas o que você precisa hoje e atualize conforme suas necessidades mudarem no futuro.

Aplicações

O IQ oferece programação, gerenciamento e monitoramento remotos dos Controladores Série ESP-LX a partir do computador em seu escritório. O IQ é a solução perfeita de controle de irrigação para departamentos de parques, distritos escolares, administradores de imóveis, paisagistas e gestores de recursos hídricos. O IQ pode gerenciar tanto locais pequenos com um controlador quanto locais grandes com diversos controladores, e suporta controladores de fiação tradicional da Série ESP-LX e controladores decodificadores de 2 fios.

Pacote de Software IQ v2.0

O pacote básico de software IQSTARTCD fornece capacidade para 5 controladores satélite e um conjunto básico de recursos. A capacidade de controladores satélite suportada pelo software IQ pode ser aumentada em incrementos de 5 satélites com o Upgrade IQ5SATSWU, permitindo a capacidade total de satélites necessária. Recursos avançados estão disponíveis nos Pacotes de Recursos do Software IQ. Os pacotes incluem recursos relacionados que expandem as capacidades do pacote básico do software IQ. O software IQ básico e os pacotes de recursos incluem um sistema de ajuda contextual. Clique no ícone de ajuda disponível na maioria das telas e seja levado diretamente ao tópico de ajuda sobre o recurso que você está usando. O software oferece suporte a diversos idiomas, data/hora e unidades, permitindo que o usuário interaja com o software em seu idioma nativo. Os idiomas selecionáveis pelo usuário incluem inglês, espanhol, francês, alemão, italiano e português.

Upgrade de capacidade adicional para 5 satélites

- A capacidade de controladores satélite do software IQ e do IQNet pode ser atualizada em incrementos de 5 satélites.
- É possível adicionar mais capacidade através de um código de ativação de software que pode ser comprado.

Requisitos de computador recomendados

- Sistema operacional: Windows® XP ou 7 32 bits
- Processador: Intel I5-540M ou equivalente
- Memória RAM: 3 GB
- Espaço disponível no disco rígido: 10 GB
- Unidade de CD-ROM: velocidade mínima de 8X
- Resolução do monitor: mínimo de 1024 x 768
- Modem telefônico 56 K Flex (comunicação por telefone)
- Conexão de rede (para comunicação através de Ethernet, WiFi e GPRS)
- Porta serial ou adaptador de USB para serial (para conexão direta e comunicação com o modem externo)

Recursos do pacote básico de software

- Software com capacidade para 5 controladores satélite atualizável em incrementos de 5 satélites
- IQNet com capacidade para 5 controladores satélite atualizável em incrementos de 5 satélites
- Compatível com controladores ESP-LXM e ESP-LXME de fiação tradicional e com controladores decodificadores ESP-LXD de 2 fios
- Nomes para locais, satélites e estações
- Programação em segundos, minutos e horas
- Porcentagem de ajuste sazonal mensal ou diário ou horário de operação da estação ET ajustável por local
- Análise gráfica do programa de operação a seco
- Comunicação iniciada pelo usuário para sincronizar e recuperar registros
- Programa manual, programa de teste e inicialização de estações
- Registros e relatórios detalhados

Pacotes de recursos IQ

- Os pacotes de recursos são habilitados através de um código de ativação de software que pode ser comprado
- Os recursos do pacote são habilitados para todos os locais e satélites no software IQ

Pacote de comunicação avançada

- Sincronização automática de satélites, recuperação de registros e obtenção de dados meteorológicos
- IQ Call-in™ para satélites (o satélite inicia a comunicação, apenas para Cartucho Telefônico NCC-PH)
- Alarme/aviso automático por e-mail e relatórios de operação das estações satélite

Continuação

Pacote de programação avançada

- Proteção do satélite por código (um código de 4 dígitos é exigido para alterar a programação do satélite)
- Programação do satélite por 2 vias (as alterações feitas no satélite podem ser exibidas e aceitas no software IQ)
- Utilitário Copiar/Mover Satélite (copie ou mova um satélite para outro local)

Pacote de ET avançada

- Ajustes de agendamento de irrigação automáticos para esgotamento permitido
- O software usa terminologia e fórmulas da Associação de Irrigação
- As fontes de ET/chuva incluem:
 - CIMIS Internet Service (apenas Califórnia)
 - ETMI ET Manager Weather Reach Service (apenas América do Norte)
 - Rain Bird WSPROLT Weather Station
 - Rain Bird WSPRO2 Weather Station
- 4 verificações de ET por controlador satélite
- Exporte para o Microsoft Excel® para obter relatórios personalizados

Pacote de detecção de fluxo avançada

- Recupera registros de fluxo minuto a minuto dos controladores satélite ESP-LXMEF e ESP-LXD equipados com sensores de fluxo
- Relatório gráfico de registros de fluxo vs. fluxo projetado (identifica quais programas e estações estavam em operação a qualquer momento)
- O fluxo real é adicionado ao relatório de operação da estação satélite (incluído nos relatórios automáticos por e-mail)



Como especificar

SOFTWARE IQ V2.0 E PACOTES DE RECURSOS

IQSTARTCD: Pacote básico de software, capacidade para 5 satélites
IQSSATSWU: Upgrade de capacidade de software para 5 satélites
IQSSATNCCU: Upgrade de capacidade IQNet para 5 satélites
IQACOMFP: Pacote de comunicação avançada
IQAPGMFP: Pacote de programação avançada
IQAETFP: Pacote de ET avançada
IQAFSENF: Pacote de detecção de fluxo avançada

Interface de Comunicação de Rede IQ NCC

Sistema de Controle Central IQ™ v2.0

As Interfaces de Comunicação de Rede IQ NCC convertem os controladores autônomos Série ESP-LX para controladores satélite IQ capazes de serem controlados pelo Software de Controle Central IQ v2.0. A Interface NCC encaixa-se atrás do painel frontal do controlador e fornece um link de comunicação entre o computador central IQ e os controladores de locais remotos.

Aplicações

O IQ é a solução perfeita de controle de irrigação para departamentos de parques, distritos escolares, administradores de condomínios, paisagistas e gestores de recursos hídricos. O IQ pode gerenciar tanto locais pequenos com apenas um controlador quanto locais grandes com diversos controladores. As Interfaces IQ NCC são compatíveis com controladores ESP-LXME de fiação tradicional e capacidade para 1 a 48 estações, e com controladores ESP-LXD de 2 fios com capacidade para 1 a 200 estações.

As Interfaces IQ NCC são inicialmente configurados através de um assistente de configuração oferecido no mostrador do Controlador Série ESP-LX, na posição Configurações IQ. Os parâmetros de comunicação são configurados através do software IQ designado para ser usado em netbooks/laptops no local do trabalho.

Satélites Diretos

Os locais com diversos controladores devem usar uma Interface IQ NCC configurado como satélite Servidor, e as outras Interfaces NCC configurados como satélites Clientes. O satélite Servidor tem uma conexão com o computador central IQ e a compartilha com os satélites Clientes através de rádio ou cabos de dados de alta velocidade. A comunicação entre os satélites Servidor e Cliente é chamada de IQNet™. Os satélites em uma IQNet comum podem compartilhar sensores meteorológicos e válvulas principais.

Os satélites Servidores e Clientes que usam cabos de dados de alta velocidade para a comunicação IQNet exigem a instalação de um Módulo de Comunicação IQ CM. Os satélites Servidor e Cliente que usam comunicação de rádio para a IQNet exigem a instalação de um rádio IQSSRADIO. O kit para Interfaces inclui cabos para conectar a Interface NCC ao módulo de conexão e/ou ao rádio.

Interface Telefônica IQ NCC-PH

- Inclui modem telefônico analógico de 56 K com porta RJ-11
- Inclui cabo telefônico modular RJ-11
- Uma linha telefônica analógica é exigida
- Usado em aplicações onde satélites Diretos ou Servidores exigem comunicação telefônica com o computador central IQ

Interface GPRS/Celular IQ NCC-GP

- Inclui modem de dados GPRS/Celular embutido com conector de antena
- Inclui antena interna para gabinetes de controlador em plástico (antena externa opcional disponível para gabinetes em metal)
- Exige um plano de dados GPRS/Celular com um endereço IP estático de uma operadora de celular
- Usado em aplicações onde satélites Diretos ou Servidores exigem comunicação GPRS/Celular sem fios com o computador central IQ

Interface Ethernet IQ NCC-EN

- Inclui modem de rede Ethernet embutido com porta RJ-45
- Inclui cabo RJ-45e
- Exige endereço IP estático em rede LAN
- Usado em aplicações onde satélites Diretos ou Servidores exigem comunicação LAN Ethernet com o computador central IQ

Interface WiFi IQ NCC-WF

- Inclui modem sem fios WiFi embutido com conector de antena
- Inclui antena interna para gabinetes de controlador em plástico (antena externa opcional disponível para gabinetes em metal)
- Exige endereço IP estático em rede LAN sem fios
- Usado em aplicações onde satélites Diretos ou Servidores exigem comunicação LAN sem fios WiFi com o computador central IQ
- Criptografia WPA/WPA2 suportada

Interface RS232 IQ NCC-RS

- Inclui uma porta RS-232 para conexão de Cabo Direto IQ ou Modem Externo ao computador central IQ
- Inclui cabo de modem externo (Cabo Direto IQ fornecido com o Pacote de Software IQ)
- Usado em aplicações onde satélites Diretos ou Servidores exigem comunicação via cabo direto ou modem externo (rádio ou outro dispositivo de terceiros) com o computador central IQ
- Usado em aplicações onde satélites Clientes ou Servidores exigem comunicação IQNet via cabo de dados de alta velocidade com o satélite Servidor

Continuação

Módulo de Conexão Inteligente IQ FSCM-LXME

- Oferece conexões à IQNet via cabos de dados de alta velocidade para o Controlador ESP-LXME
- Inclui as funções do Módulo Inteligente de Fluxo e do Módulo de Base
- Substitui o Módulo de Base ESP-LXME padrão

Módulo de Conexão IQ CM-LXD

- Oferece conexões à IQNet via cabos de dados de alta velocidade para o Controlador ESP-LXD
- É instalado no slot 0 (zero) do ESP-LXD

Modem via Rádio IQ SS-Radio

- Oferece comunicação sem fios via rádio à IQNet entre os controladores satélite Servidor e Cliente
- Também pode ser usado com o Interface RS232 IQ NCC-RS para comunicação via rádio entre o computador central IQ e o satélite Direto ou Servidor
- Inclui fonte de alimentação e antena externa (software de programação e cabo fornecidos separadamente)



Como especificar

IQ NCC

Interface de Comunicação de Rede IQ NCC
IQ NCC-PH Telefônico
IQ NCC-GP GPRS/Celular
IQ NCC-EN Ethernet
IQ NCC-WF WiFi
IQ NCC-RS RS232

IQ CM

Módulo de Conexão IQ
IQ FSCM-LXME para ESP-LXME
IQ CM-LXD para ESP-LXD

IQ SS-RADIO

Modem via Rádio IQ
IQ SS-RADIO