

SiteControl

Único Sistema de Controle Central da Indústria da Irrigação com tempo real de funcionamento em duas vias

Aplicações

O SiteControl é um sistema central de controlo interativo, de fácil utilização para rega de espaços verdes. Permite-lhe controlar o seu sistema de rega com mais precisão do que nunca até aqui. Este sistema híbrido pode funcionar com satélites e/ou descodificadores através de um cabo de 2 vias. Incluindo um esquema de horários baseado na ET e extremamente evoluído, gráficos do terreno personalizados, múltiplas opções de mapas e a possibilidade de “ver” a localização e funcionamento de cada aspersor individualmente, o SiteControl faz com que o controle do seu sistema de rega seja fácil e rápido.

Características

- Pesquisa Gráfica Avançada:
- Mapas gerados por tecnologia GPS e por AutoCAD
- Gráficos no ecrã permitem visualizar um mapa completo com a localização de cada aspersor e um relatório completo de estado do sistema
- Pode fazer uma aproximação (“zoom-in”) para análise de cada detalhe do seu local
- O Sistema com base em satélites pode controlar 28 até 112 canais (112 até 448 canais com SiteControl Plus)
- O Sistema com base em descodificadores pode controlar 200 até 400 descodificadores simples (500 até 2000 descodificadores simples com SiteControl Plus)
- Sistema híbrido que pode funcionar com satélites e/ou descodificadores através de um cabo de 2 vias
- Smart Weather: Determinando os valores de ET com uma estação meteorológica o SiteControl tem capacidade para reagir às condições atmosféricas actuais
- Sistema de Controlo Remoto permite operar com o sistema SiteControl a partir de qualquer local utilizando um Sistema Rain Bird FREEDOM. Pode controlar o seu sistema através de um terminal portátil, rádio de 2 vias ou qualquer telefone digital

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO COMPUTADOR

Características

- Pentium III 500Mhz, 128 MB RAM
- Monitor 15” SVGA. Resolução mínima: 600 x 800
- Windows 95, 98, 2000, Millenium, NT ou XP
- Rato, Teclado, Leitor de CD-ROM

Dimensões

- n.c
- Monitorização avançada do sistema que inclui:
 - Flo Graph permite visualizar gráficos de cada estação separadamente
 - Flo Manager permite equilibrar as exigências do sistema à capacidade máxima com a eficiência da estação de bombagem e da rede de distribuição SiteControl Único Sistema Central de Controle da Indústria de Rega de Espaços Verdes com a Totalidade de características
 - Cycle + Soak permite controlar a aplicação de água em cada zona em função da sua velocidade de infiltração no solo (declives, áreas com pouca drenagem)
 - QuickIRR método de programação que oferece um meio fácil e rápido de definir automaticamente programas e horários de rega baseados nos parâmetros introduzidos pelo utilizador
- Todos os dados introduzidos e tratados são guardados para revisão ou impressão em qualquer momento
- Permanente “Feed-back” de informação proveniente do terreno permite uma interactividade real com o sistema central de controle.
- Função Water Budget, , ajusta o tempo de rega de 0% a 300%, com incrementos de 1%
- Paragem automática da rega com chuva através da integração de um sensor de chuva
- Função “Dry run” para testes (análise teórica de um programa antes de o pôr em funcionamento)
- Base de dados incorporada de aspersores e pulverizadores para personalizar programas de rega e calcular automaticamente valores de precipitação para cada modelo de aspersor
- Função “cost estimator” permite estabelecer uma estimativa de custos de água e energia eléctrica para cada ciclo de rega
- 3 unidades de medição de débito: gpm (galões / min), litros por segundo, m3 por hora
- Até 12 arranques por cada horário individual e até 6 arranques por cada programa
- SiteControl Plus dispõe da capacidade de operar até 4 interfaces (LDI e/ou MIM)

Modelos

- SiteControl: Software SiteControl
- SiteControl Plus: Software SiteControl Plus

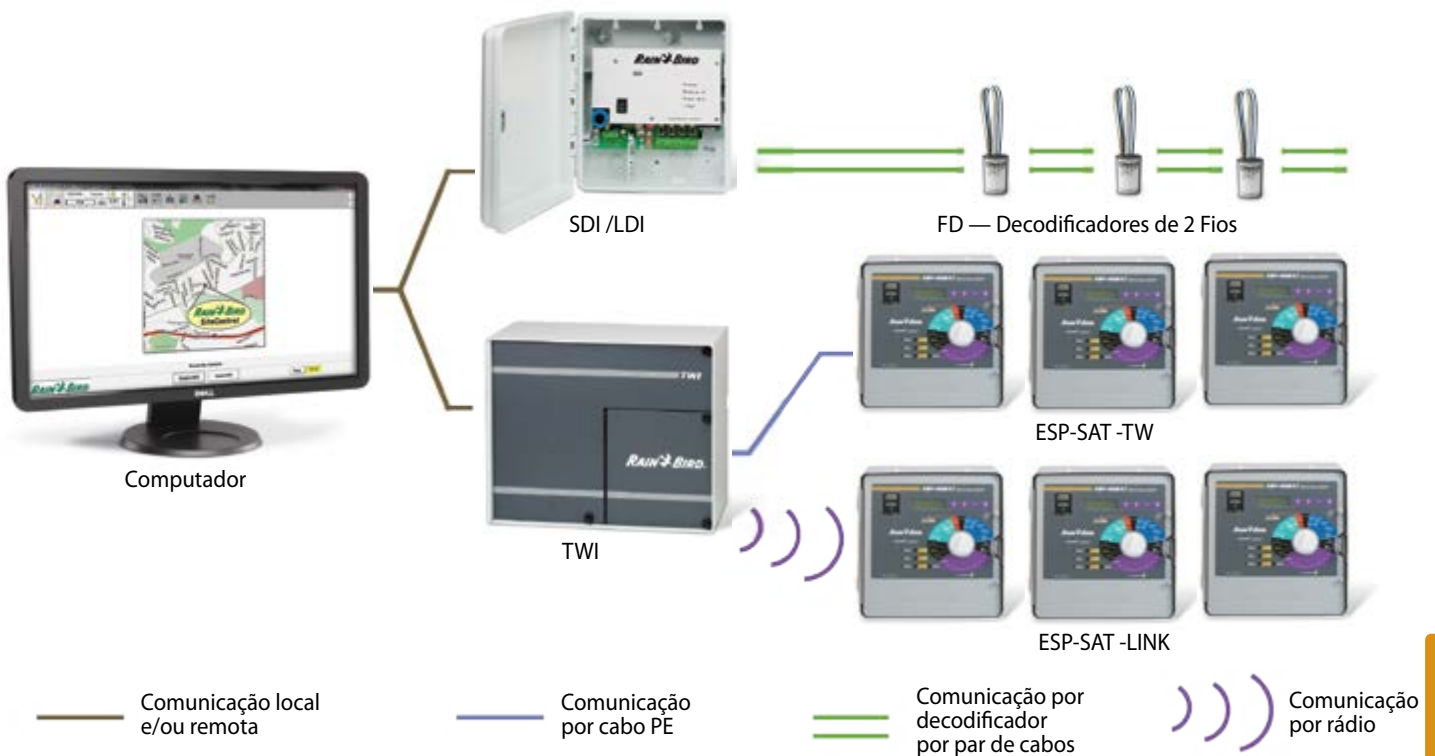
Modelos

- n.c



Continuação

Se você precisa de um controle central para um único projeto grande e contíguo, o SiteControl oferece controle dinâmico baseado em mapa, e comunicação instantânea, em tempo real, entre o campo e o computador central. Controlar seu sistema de irrigação é fácil e intuitivo com o Site Control, devido a recursos como gráficos personalizados do seu local, as muitas opções de mapeamento e a habilidade de “ver” a posição e a operação em tempo real de controladores, decodificadores, válvulas e aspersores individuais. Além disso, o sistema é modular, permitindo investir somente no que você precisa no momento, com a opção de ampliar o sistema mais tarde. O Site Control conta com controladores-satélites e decodificadores de 2 fios, fornecendo características e opções de expansão inigualáveis. Esse sistema é ideal para os campus de universidades, empresas, condomínios, cemitérios, campos esportivos, resorts e hotéis.



Interface TWI

Somente para Site Control

Aplicações

Permite, em tempo real, comunicação em duas vias entre o Controle do software Site Control e os componentes de Hardware.

Possibilita ao Sistema a utilização de avançados recursos de back-up para controladores ESP-SAT via cabo ou sistemas LINK. Especificações de Hardware da interface TWI

A Two-Wire Interface (TWI) deve server como uma interface entre o controle central os satélites comerciais da Rain Bird (ESP MC-SAT) no Sistema Site Control.

Características

- TWI opera até 28 satélites, decodificadores de pulso e/ou sensor por cada grupo de saída de dois cabos.
- A TWI vem com uma saída para par de cabo padrão. Que pode ser expandida até 4 grupos com a aquisição de novos módulos.
- Disponível para conexão via cabo ou MAXILink(tm) que é a comunicação por satélite via comunicação "wireless";
- Proteção UL
- Caixa de aço inox para montagem direta em parede, gabinete solidário a caixa com tampa com chave.
- Entrada de dados diretos para computador.
- Comunicação via cabo duplo (1500 Ohm de resistência) ou entrada de rádio MAXILink(tm) wireless (MAX 2 watt GRP Narrowband)

Especificações elétricas

TWI Hardwire

- Entrada: 120VAC \pm 10% @ 1.25A 60/50Hz or 220/230/240VAC \pm 10% @ .5A 50/60Hz
- Saída: 2 x 26.5VAC @ 0.9A 60/50Hz ou 4 x 26.5VAC @ 0.9A 50/60Hz
- Quebra de circuito: NA (Autoresetável) TWI Link
- Entrada: 120VAC \pm 10% @ 1.25A 60/50Hz or 220/230/240VAC \pm 10% @ .5A 50/60Hz
- Saída: NA
- Quebra de circuito: NA
- Aterramento: todas as unidades TWI devem ser aterradas a um aterramento menor ou igual à 10 ohm de resistência.

Dimensões

- Largura (39,4 cm)
- Altura (31,7 cm)
- Profundidade (15,2 cm)

Modelos

- TWISAT
- TWISATL
220/240/260
VAC (50 Hz)
- ITWISAT
- ITWISATL



Interface para Decoder LDI/SDI

Somente para Site Control

A interface pequena para decodificadores (SDI) e a interface grande para decodificadores (LDI) servem como uma interface entre o computador central e os decodificadores de campo (FD-101TURF, FD-102TURF, FD-202TURF, FD-401TURF, FD-601TURF) e os decodificadores para sensores (SD-210TURF) para o sistema de Controle Central Maxicom

Características

- A interface SDI pode operar até 200 endereços de decodificadores e ativar até 400 solenóides
- A interface LDI pode operar até 500 endereços de decodificadores e pode ativar até 1000 solenóides
- A SDI e a LDI já vem com saídas para 4 pares de cabos
- Conexão com o computador em cabo serial RS232 9 pinos
- Comunicação com Decoders em pares de cabos
- Gabinete plástico com trance para instalação em parede

Especificações elétricas

TWI Hardwire

- Opções de Entrada: 120 VAC \pm 10% @ .59A 60Hz ou 220VAC \pm 10% @ 0.36A 50Hz.
- Auto resetável com abertura de circuito
- Saída: 34VAC @ 2A (SDI) 3,3A (LDI) 50Hz
- Proteção Ultravioleta.

Dimensões

- Largura: 24,1 cm
- Altura: 26 cm
- Profundidade: 11,1 cm

Modelos

- Interface SDI
- Interface LDI



FD-102 / FD-202 / FD-401 / FD-601

Descodificadores

Aplicações

Estes descodificadores funcionam com todas as unidades centrais MDC-50-200 e SiteContro

Características

- Descodificadores codificados de fábrica e emergidos em resina para assegurar a estanqueidade total

Especificações

- Instalação: numa caixa ou enterrados directamente
- Entrada: 2 fios azuis a ligar ao cabo de sinal
- Distância máxima entre descodificador e solenóide: 100 m para um cabo de 2,5 mm²
- Consumo: 1 mAmp em modo passivo 15 mAmp (max) por cada código de endereço activo
- Temperatura de funcionamento: de 0 a 50°C
- Temperatura de armazenamento: de -20 a 70°C
- FD - 102: 1 código de endereço, 2 solenóides por código
- FD - 202: 2 códigos de endereço, 2 solenóides por código
- FD-401: 4 códigos de endereço, 1 solenóide por código
- FD-601: 6 códigos de endereço, 1 solenóide por código
- FD-401 e FD-601 podem activar todos os códigos de endereço simultaneamente
- FD-401/FD-601 possuem uma protecção anti-sobrecarga incorporada
- LSP-1: dispositivo de protecção contra descarga eléctrica na linha

Dimensões

- n.c

Modelos

- FD-102: 1 ou 2 solenóides por estação
- FD-202: 1 ou 2 solenóides por estação
- FD-401: 1 solenóide por estação
- FD-601: 1 solenóide por estação
- LSP-1: dispositivo de protecção contra descarga eléctrica na linha

Acessórios

- n.c

