

Controles Centrais / Sistemas de Control Central

Alguns problemas de gerenciamento de água exigem soluções de tecnologia avançada. Os controles centrais da Rain Bird combinam a mais avançada tecnologia com a confiabilidade da Rain Bird para atingir a melhor flexibilidade e controle de seu sistema de gerenciamento de água.

Hay algunos problemas, que surgen en la administración de un sistema de agua, que requieren soluciones de tecnología de punta. Estos sistemas combinan tecnología avanzada y la confiabilidad de Rain Bird para brindarle a usted lo último en flexibilidad y control en su sistema de agua.



MAXICOM²®

Sistema de programação central para instalações múltiplas / Sistema de control central por computadora para varias zonas

Aplicações

Sistema de controle central para amplo uso, tanto em áreas de paisagismo comerciais como industriais.

Características: Versão Windows 95/98

- MAXICOM² utiliza uma planilha de cálculo similar ao controle de um talão de cheques. Os itens ET são subtraídos de um saldo, e precipitação e irrigação somados ao saldo
- Com base em Windows 95/98
- Capacidades de tarefas múltiplas
- O software permite comunicação com até 32 locais diferentes, podendo ser até todos ao mesmo tempo
- O programa gráfico do software MAXICOM² insere um mapa da área irrigada
- O software está disponível em inglês e nos dois sistemas de medidas, métrico e americano
- O software armazena centenas de programações de irrigação para cada local
- O software MAXICOM² tem dois níveis de proteção de acesso através de senhas para prevenir modificações no banco de dados e nos programas de irrigação
- A função FLO-WATCH™ faz o monitoramento das condições hidráulicas do campo, indicando rupturas na tubulação ou problemas nas válvulas. O sistema iniciará o desligamento de válvulas na ocorrência de eventuais problemas, como por exemplo nos casos de vandalismo
- Mensagens de alerta identificarão o local do problema facilitando a manutenção
- O controle do tempo de irrigação pode ser ajustado de 1 a 999%
- A função Flo-Manager™ otimiza automaticamente a capacidade hidráulica do sistema
- O software tem a capacidade de simular irrigações antes das suas execuções
- Acesso aleatório permite o controle independente das estações
- Outras aplicações podem ser controladas pelo MAXICOM²: iluminação, fontes, segurança, etc
- Uma ou mais estações meteorológicas (WS-100) podem ser monitoradas pelo MAXICOM² que calcula o ET e ajusta o tempo de irrigação de cada estação

Opcional

- Estação meteorológica portátil WS-100

Aplicaciones

Sistema de control central diseñado para aplicaciones de riego comerciales e industriales que abarcan áreas extensas. Este sistema sofisticado puede controlar tantas zonas como lo permita la capacidad de la computadora.

Características: Versión para Windows 95/98

- MAXICOM² usa una hoja de cálculo de requisitos de riego, similar a una chequera. Los elementos de los requisitos de riego se restan del saldo y la precipitación y el riego se suman al saldo
- Basado en Windows 95/98
- Capacidades multitarea para crear un entorno operativo más eficaz
- El programa puede usar hasta 32 puertos de comunicaciones. Es posible efectuar transmisiones a 32 lugares al mismo tiempo
- El programa gráfico de MAXICOM² presenta un mapa de la zona de riego
- El programa está disponible en inglés con unidades inglesas o métricas
- El programa puede almacenar cientos de calendarios de riego por zona en el disco rígido de la computadora
- El programa MAXICOM² incluye dos niveles de seguridad de acceso mediante contraseñas, para evitar los cambios no autorizados a las bases de datos o los calendarios de riego
- El programa FLO-WATCH™ vigila las condiciones hidráulicas en el campo para detectar fugas en la tubería o averías de válvulas. El sistema apaga la válvula o cierra la línea principal si se presentan problemas, por ejemplo, si hay un caso de vandalismo
- Mantenimiento más sencillo, gracias a los mensajes de alarma que indican dónde ocurrió el problema
- La función de control del aparte de agua permite ajustar los tiempos de riego del 1% al 999%
- El programa Flo-Manager™ optimiza la capacidad hidráulica del sistema automáticamente
- Operación "en seco" para simular el funcionamiento del programa de riego

antes de la ejecución real

- Control independiente de las estaciones
- MAXICOM² también puede controlar sistemas que no sean de riego; por ejemplo, iluminación, fuentes, seguridad, etc.
- MAXICOM² puede vigilar una o más estaciones meteorológicas (WS-100) para calcular valores de requisitos de riego y ajustar los tiempos de riego de las estaciones

Opciones

- Estación meteorológica WS-100



Programa gráfico (GUI)



ET Checkbook™



Controles Centrais / Sistema de Control Central

CCU

- Interface entre o sistema de controle central e satélite
- Modelos de 6 ou 28 canais
- Compatível com Maxicom e Maxicom²



CCU

- Interfaz entre el sistema de control central y el satélite
- Modelos de 6 ó 28 canales
- Compatible con Maxicom y Maxicom²

SBM

- Controlador satélite para controle central
- Eletromecânico
- 12 estações
- Compatível com Maxicom e Maxicom²



SBM

- Controlador satélite para control central
- Electromecánico
- 12 estaciones
- Compatible con Maxicom y Maxicom²

Módulo de Saída (COM)

- Estado sólida
- 12, 16, 24, 32, 36 ou 48 estações
- Transforma qualquer controlador em um satélite do Maxicom²
- Compatível com Maxicom e Maxicom²



Módulo Central de Salidas (COM)

- Estado sólido
- 12, 16, 24, 32, 36 ó 48 estaciones
- Convierte cualquier controlador en satélite de Maxicom²
- Compatible con Maxicom y Maxicom²

Nota: Outros produtos para controles centrais também são disponíveis. Consulte um representante da Rain Bird para mais informação.

Nota: Hay otros sistemas de control central disponibles. Póngase en contacto con un representante de Rain Bird para más información.

Controlador satélite de Série ESP-SAT / Controlador satélite de la Serie ESP-SAT

12, 16, 24, 32 ou 40 estações Satélite de campo / 12, 16, 24, 32 y 40 estaciones Satélite de campo

Aplicações

A potência de uma ferramenta de gerenciamento de irrigação avançada em um pacote fácil de utilizar. O ESP-SAT é um controlador de uso comercial para o usuário comum ou sofisticado. Quatro programas, calendário em tempo real, software de gerenciamento de irrigação Cycle+Soak™ exclusivo da Rain Bird e o melhor programa de satisfação do cliente no setor, auxiliando você a conservar água e poupar dinheiro.

Características

- Duração de irrigação de 12 horas para qualquer uma ou todas as estações para ajudar na compatibilidade de gotejamento
- Quatro programas, com oito horários de início de operação cada um, permitem aplicações mistas de irrigação em um único controlador
- Dois terminais de válvula mestra, sendo um programável por estação, fornecem controle superior
- Pode haver sobreposição dos programas (PROGRAM OVERLAP) para maximizar a capacidade hidráulica e minimizar o tempo de irrigação
- Calendário de 365 dias com a inteligência de ano bissexto para configuração única de data e horário
- Opção de dia de não funcionamento, para todos os programas, para designar qualquer dia do mês como um dia em que a irrigação não ocorrerá (EVENT DAY OFF)
- Retardo (RAIN DELAY) programável para dias chuvosos permite que o sistema permaneça desligado por um período especificado, com reinicialização automática
- Ciclo de dias (DAY CYCLE) independente por programa
- Controle de irrigação (WATER BUDGET) por programa fornece ajustes de 0 a 300% em incrementos de 1%
- Cycle+Soak por estação permite que o tempo de operação total da irrigação seja dividido em ciclos de utilização, minimizando o escoamento superficial
- Irrigação manual por estação ou programa
- Chave de cancelamento do sensor com LED para indicar quando a irrigação estiver suspensa
- Memória não volátil de 100 anos mantém os dados de programas, datas e horários durante períodos de falta de energia
- Indicação automática de falhas identifica curtos elétricos, pula as estações que estão em curto e continua o programa de irrigação restante
- Tira de terminal com rápida conexão acelera o processo de instalação
- Acionável por controle remoto universal: inclui conectores pré-instalados para adicionar produtos controlados remotamente
- Transformador resistente para operação simultânea de até nove solenóides de 24 VCA, 7 VA

- Controlador programável com pilha permite que a programação seja feita antes da instalação
- Disponível em 3 gabinetes distintos:
 1. Gabinete de aço com revestimento pulverizado montado em parede
 2. Gabinete plástico montado em parede com classificação NEMA 4 **NOVO!**
 3. Gabinete tipo pedestal de aço inoxidável (SS)

Dados Técnicos Operacionais

- Tempo de operação da estação (STATION WATERING TIME): A, B, C, D: 0 a 2 horas em incrementos de 1 minuto; 2 a 12 horas em incrementos de 10 minutos
- Inicialização automática de irrigação: total de 32, oito por programa por dia
- Cronograma de programação: 1. Irrigação em dias ÍMPARES (ODD) por programa; 2. Irrigação em dias PARES (EVEN) por programa, 3. CÍCLICA (CYCLICAL) (1 a 99 dias, variável por programa); 4. Dia especial (CUSTOM) da semana por programa
- Programa de teste (TEST PROGRAM): variável de 1 a 99 minutos

Especificações Elétricas

- Alimentação necessária: 117 VCA \pm 10%, 60 Hz (Modelos internacionais: 230 VCA \pm 10%, 50 Hz)
- Saída: 26,5 VCA, 2,5 A
- Capacidade de carga da estação: até duas válvulas de solenóide de 24 VCA, 7 VA por estação mais um relé de partida de bomba ou válvula mestra
- Disjuntor de diagnóstico interrompe o sistema, indicando as estações com circuitos sobrecarregados
- Bateria de emergência: 9 VCC, NiCad recarregável para programar utilizando a energia da bateria e manter o programa em andamento durante cortes de energia elétrica
- Proteção contra surtos para serviços pesados
- Barra de proteção de aterramento de ponto único

Dimensões

- Gabinete metálico de parede
 - Largura: 28,7 cm (11 3/8")
 - Altura: 29,2 cm (11 1/2")
 - Profundidade: 16,5 cm (6 1/2")
- Gabinete tipo pedestal de aço inoxidável (SS)
 - Largura: 29,2 cm (11 1/2")
 - Altura: 76,2 cm (30")
 - Profundidade: 29,2 cm (11 1/2")
- Gabinete plástico de parede
 - Largura: 40,0 cm (15 3/4")
 - Altura: 43,2 cm (17")
 - Profundidade: 21,3 cm (8 3/8")

Modelos

- ESP-12SAT-2W: 12 estações, dois cabos, gabinete metálico de parede
- ESP-16SAT-2W: 16 estações, dois cabos, gabinete metálico de parede
- ESP-24SAT-2W: 24 estações, dois cabos, gabinete metálico de parede
- ESP-32SAT-2W: 32 estações, dois cabos, gabinete metálico de parede
- ESP-40SAT-2W: 40 estações, dois cabos, gabinete metálico de parede
- ESP-12SAT-2P: 12 estações, dois cabos, gabinete plástico de parede
- ESP-16SAT-2P: 16 estações, dois cabos, gabinete plástico de parede
- ESP-24SAT-2P: 24 estações, dois cabos, gabinete plástico de parede
- ESP-32SAT-2P: 32 estações, dois cabos, gabinete plástico de parede
- ESP-40SAT-2P: 40 estações, dois cabos, gabinete plástico de parede
- ESP-12SAT-LW: 12 estações, rádio de Link, gabinete metálico de parede
- ESP-16SAT-LW: 16 estações, rádio de Link, gabinete metálico de parede
- ESP-24SAT-LW: 24 estações, rádio de Link, gabinete metálico de parede
- ESP-32SAT-LW: 32 estações, rádio de Link, gabinete metálico de parede
- ESP-40SAT-LW: 40 estações, rádio de Link, gabinete metálico de parede
- ESP-12SAT-LP: 12 estações, rádio de Link, gabinete plástico de parede
- ESP-16SAT-LP: 16 estações, rádio de Link, gabinete plástico de parede
- ESP-24SAT-LP: 24 estações, rádio de Link, gabinete plástico de parede
- ESP-32SAT-LP: 32 estações, rádio de Link, gabinete plástico de parede
- ESP-40SAT-LP: 40 estações, rádio de Link, gabinete plástico de parede
- ESP-12SAT-2S: 12 estações, dois cabos, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-16SAT-2S: 16 estações, dois cabos, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-24SAT-2S: 24 estações, dois cabos, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-32SAT-2S: 32 estações, dois cabos, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-40SAT-2S: 40 estações, dois cabos, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-12SAT-LS: 12 estações, rádio de Link, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-16SAT-LS: 16 estações, rádio de Link, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-24SAT-LS: 24 estações, rádio de Link, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-32SAT-LS: 32 estações, rádio de Link, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-40SAT-LS: 40 estações, rádio de Link, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável

Nota: Todos os modelos também disponíveis em 50 Hz.

Nota: Se a comunicação de Link for utilizada entre a Unidade de Controle de Agrupamentos (CCU) e os satélites, deve-se especificar também um kit de RÁDIO/MODEM.



ESP-24-SAT-2P

Aplicación

Este sistema ofrece el poder de una herramienta de avanzada para la gestión del agua en un producto fácil de usar. El satélite ESP-SAT es un controlador comercial para el usuario acostumbrado a sistemas básicos o sofisticados. Este controlador ofrece cuatro programas, un calendario en tiempo real, el software exclusivo Cycle+Soak™ de Rain Bird para la gestión del agua y el mejor programa de satisfacción al cliente en la industria para conservar agua y ahorrar dinero.

Características

- Duración del riego: 12 horas para cualquier estación o todas las estaciones para asistir en la compatibilidad del riego por goteo
- Cuatro programas, con ocho tiempos de arranque cada uno, permiten combinar diferentes tipos de riego en un solo controlador
- Dos terminales de válvula maestra, una programable por estación, brindan un control superior
- Los programas pueden solaparse (PROGRAM OVERLAP) para maximizar la capacidad hidráulica y reducir el tiempo de riego
- Calendario de 365 días, con inteligencia para el año bisiesto, ofrece una configuración única de hora y día
- La opción de apagado en fechas especiales (EVENT DAY OFF) permite especificar, en todos los programas, cualquier día del mes como un día sin riego
- Función programable de pausa por lluvia (RAIN DELAY) permite mantener el sistema apagado durante un período específico. El riego se reanuda automáticamente
- Días cíclicos (DAY CYCLE) independientes por programa
- Control del aporte de agua (WATER BUDGET) por programa permite ajustes de 0% a 300% en incrementos de 1%
- Función Cycle+Soak™ por estación permite dividir el tiempo de riego total en ciclos utilizables, reduciendo el escurrimiento
- Interruptor de anulación de la señal del sensor y un indicador luminoso (LED -diodo emisor de luz) para indicar cuando se suspende el riego
- Memoria no volátil conserva los programas, la fecha y la hora durante un período de hasta 100 años cuando hay cortes de energía
- Identificación automática de fallas indica cuando hay un cortocircuito, omite las estaciones cortocircuitadas y permite que el ciclo de riego continúe
- Regleta de terminales permite una conexión rápida
- Activable por control remoto universal: Conectores preinstalados para agregar productos controlados en forma remota
- Transformador de servicio pesado ofrece una operación simultánea de hasta nueve solenoides de 24 VCA, 7 VA
- Controlador programable con una batería permite la programación antes de la instalación

- Disponible en tres tipos de gabinetes

1. Gabinete de acero revestido con pintura en polvo, montaje sobre la pared
2. Gabinete de plástico con la clasificación NEMA-4, montaje sobre la pared **¡NUEVO!**
3. Gabinete tipo pedestal de acero inoxidable

Especificaciones Operativas

- Tiempo de riego de la estación (STATION WATERING TIME): A, B, C y D: 0 a 2 horas en incrementos de 1 minuto; 2 a 12 horas en incrementos de 10 minutos
- Arranques automáticos: 32 arranques en total, ocho por programa por día
- Calendario de programación: 1. Riego en días impares (ODD) por programa 2. Riego en días pares (EVEN) por programa 3. Riego cíclico (CYCLICAL) (1 a 99 días, variable por programa) 4. Riego personalizado (CUSTOM) (calendario semanal, variable por programa)
- Programa de prueba (TEST PROGRAM): variable de 1 a 99 minutos

Especificaciones Eléctricas

- Entrada requerida: 117 VCA ± 10%, 60 Hz (Modelos internacionales: 230 VCA ± 10%, 50 Hz)
- Salida: 26,5 VCA, 2,5 A
- Capacidad de carga de las estaciones: Hasta dos válvulas de solenoide de 24 VCA, 7 VA por estación y relé de arranque de la bomba o válvula maestra
- Cortacircuito de diagnósticos omite e indica las estaciones con circuitos sobrecargados
- Batería de respaldo: Batería recargable de NiCad de 9 VCC permite efectuar la programación y mantener el programa activo cuando hay cortes de energía
- Protección resistente contra sobrecargas eléctricas
- Barra conductora a tierra de un solo punto

Dimensiones

- Gabinete metálico para montar sobre la pared
Ancho: 28,7 cm (11 5/8")
Altura: 29,2 cm (11 1/2")
Profundidad: 16,5 cm (6 1/2")
- Gabinete tipo pedestal de acero inoxidable (SS)
Ancho: 29,2 cm (11 1/2")
Altura: 76,2 cm (30")
Profundidad: 29,2 cm (11 1/2")
- Gabinete de plástico para montar sobre la pared
Ancho: 40,0 cm (15 3/4")
Altura: 43,2 cm (17")
Profundidad: 21,3 cm (8 3/8")

Modelos

- ESP-12SAT-2W: 12 estaciones, dos cables, gabinete metálico de pared
- ESP-16SAT-2W: 16 estaciones, dos cables, gabinete metálico de pared
- ESP-24SAT-2W: 24 estaciones, dos cables, gabinete metálico de pared
- ESP-32SAT-2W: 32 estaciones, dos cables, gabinete metálico de pared
- ESP-40SAT-2W: 40 estaciones, dos cables, gabinete metálico de pared

- ESP-12SAT-2P: 12 estaciones, dos cables, gabinete plástico de pared
- ESP-16SAT-2P: 16 estaciones, dos cables, gabinete plástico de pared
- ESP-24SAT-2P: 24 estaciones, dos cables, gabinete plástico de pared
- ESP-32SAT-2P: 32 estaciones, dos cables, gabinete plástico de pared
- ESP-40SAT-2P: 40 estaciones, dos cables, gabinete plástico de pared
- ESP-12SAT-LW: 12 estaciones, radio Link, gabinete metálico de pared
- ESP-16SAT-LW: 16 estaciones, radio Link, gabinete metálico de pared
- ESP-24SAT-LW: 24 estaciones, radio Link, gabinete metálico de pared
- ESP-32SAT-LW: 32 estaciones, radio Link, gabinete metálico de pared
- ESP-40SAT-LW: 40 estaciones, radio Link, gabinete metálico de pared
- ESP-12SAT-LP: 12 estaciones, radio Link, gabinete plástico de pared
- ESP-16SAT-LP: 16 estaciones, radio Link, gabinete plástico de pared
- ESP-24SAT-LP: 24 estaciones, radio Link, gabinete plástico de pared
- ESP-32SAT-LP: 32 estaciones, radio Link, gabinete plástico de pared
- ESP-40SAT-LP: 40 estaciones, radio Link, gabinete plástico de pared
- ESP-12SAT-2S: 12 estaciones, dos cables, pedestal de acero inoxidable
- ESP-16SAT-2S: 16 estaciones, dos cables, pedestal de acero inoxidable
- ESP-24SAT-2S: 24 estaciones, dos cables, pedestal de acero inoxidable
- ESP-32SAT-2S: 32 estaciones, dos cables, pedestal de acero inoxidable
- ESP-40SAT-2S: 40 estaciones, dos cables, pedestal de acero inoxidable
- ESP-12SAT-LS: 12 estaciones, radio Link, pedestal de acero inoxidable
- ESP-16SAT-LS: 16 estaciones, radio Link, pedestal de acero inoxidable
- ESP-24SAT-LS: 24 estaciones, radio Link, pedestal de acero inoxidable
- ESP-32SAT-LS: 32 estaciones, radio Link, pedestal de acero inoxidable
- ESP-40SAT-LS: 40 estaciones, radio Link, pedestal de acero inoxidable

Nota: Todos los modelos también están disponibles en 50 Hz.

Nota: Si se utiliza la comunicación LINK entre la Unidad de Control de Cluster (Cluster Control Unit -CCU) y los satélites, también se debe especificar un kit de RADIO/MÓDEM.



ESP-24-SAT-2W



Kit de aperfeiçoamento ESP-SAT / Kit para actualizar el ESP-SAT

Satélite de campo 12, 16, 24, 32, 40 estações / Satélite de campo 12, 16, 24, 32, 40 Estaciones

Aplicação

O ESP-SAT-RK foi projetado para permitir que o controlador ESP-SAT seja instalado diretamente em uma base de aço inoxidável padrão existente da Rain Bird. Ideal para aperfeiçoar os controladores ISC, PAR ou SBM existentes.

Características

- Características independentes idênticas aos modelos ESP-MC
- Compatível com o Maxicom e Maxicom².

Dados Técnicos

- Operação independente idêntica ao dos modelos ESP-MC

Dados Elétricos

- Corrente de alimentação: 117 VCA $\pm 10\%$, 60 Hz (Modelos internacionais: 230 VCA $\pm 10\%$, 50 Hz)
- Saída: válvulas de solenóide de 26,5 VCA, 2,5 A a 7 VA mestra ou relé de partida da bomba
- Sobrecarga de alimentação de energia, fusível de reserva: 2,5 A
- Proteção resistente contra surtos elétricos para entrada e saída

Dimensões

- Largura: 23,5 cm (9 1/4")
- Comprimento (com tampa fechada): 26,0 cm (10 1/4")
- Profundidade: 12,7 cm (5")

Modelos

- ESP-12-SAT-RK-2S: 12 estações, dois cabos
- ESP-16-SAT-RK-2S: 16 estações, dois cabos
- ESP-24-SAT-RK-2S: 24 estações, dois cabos
- ESP-32-SAT-RK-2S: 32 estações, dois cabos
- ESP-40-SAT-RK-2S: 40 estações, dois cabos
- ESP-12-SAT-RK-2L: 12 estações, rádio de Link (Link radio)
- ESP-16-SAT-RK-2L: 16 estações, rádio de Link
- ESP-24-SAT-RK-2L: 24 estações, rádio de Link

- ESP-32-SAT-RK-2L: 32 estações, rádio de Link
- ESP-40-SAT-RK-2L: 40 estações, rádio de Link

Nota: Todos os modelos também disponíveis em 50 Hz.

Nota: Se a comunicação de LINK for utilizada entre a Unidade de Controle de Agrupamentos (CCU) e satélites, deve-se especificar também um kit de RÁDIO/MÓDEM.

Aplicación

El modelo ESP-SAT-RK ha sido diseñado para que el controlador ESP-SAT sea instalado directamente en un pedestal estándar existente de acero inoxidable de Rain Bird. Ideal para actualizar los controladores ISC, PAR o SBM.

Características

- Características independientes iguales a las de los modelos ESP-MC
- Compatible con Maxicom y Maxicom²

Especificaciones

- Entrada requerida: 117 VCA $\pm 10\%$, 60 Hz (Modelos Internacionales: 230 VCA $\pm 10\%$, 50 Hz)
- Salida: válvulas de solenoide por cada estación de 26.5 VCA, 2.5 A a 7 VA y una válvula maestra o relé de inicio de la bomba.
- Sobrecarga eléctrica, fusible de reserva: 2.5 A
- Protección resistente a las sobrecargas eléctricas para la entrada y salida

Dimensiones

- Ancho: 23,5 cm (9 1/4")
- Largo (con la tapa cerrada): 26,0 cm (10 1/4")
- Profundidad: 12,7 cm (5")

Modelos

- ESP-12-SAT-RK-2S: 12 estaciones, dos cables
- ESP-16-SAT-RK-2S: 16 estaciones, dos cables
- ESP-24-SAT-RK-2S: 24 estaciones, dos cables
- ESP-32-SAT-RK-2S: 32 estaciones, dos cables

- ESP-40-SAT-RK-2S: 40 estaciones, dos cables
- ESP-12-SAT-RK-2L: 12 estaciones, radio Link
- ESP-16-SAT-RK-2L: 16 estaciones, radio Link
- ESP-24-SAT-RK-2L: 24 estaciones, radio Link
- ESP-32-SAT-RK-2L: 32 estaciones, radio Link
- ESP-40-SAT-RK-2L: 40 estaciones, radio Link

Nota: Todos los modelos también están disponibles en 50 Hz.

Nota: Si se utiliza la comunicación LINK entre la Unidad de Control de Cluster (Cluster Control Unit - CCU) y los satélites, también se debe especificar un kit de RADIO/MÓDEM.



ESP-SAT-RK



ESP-SAT-RK-PED

Controlador satélite da Série ESP-SITE / Controlador satélite de la Serie ESP-Site

12, 16, 24, 32 ou 40 estações Satélite de campo / 12, 16, 24, 32 y 40 estaciones Satélite de campo

Aplicações

O controlador satélite da série ESP-Site é o mais versátil controlador satélite atual. Ele combina as capacidades da Unidade de Controle de Agrupamentos (Cluster Control Unit – CCU) com toda a potência de um controlador ESP-SAT. Suficientemente poderoso para operar grandes áreas, mas com flexibilidade para aplicações menores.

Características

- Combina a função de uma Unidade de Controle de Agrupamentos (Cluster Control Unit – CCU) com um controlador ESP-SAT
- Armazena e executa instruções de programação a partir do computador central
- Pode operar até 40 estações
- Se comunica com um computador central via telefone, conexão física, rádio ou cabo de fibra ótica
- Disponível com montagem em parede, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável, kit de retrofit para pedestais de aço inoxidável existentes ou kit de atualização para controladores ESP-MC ou ESP-SAT
- Quatro programas com oito horários de inicialização de operação cada um permitem aplicações mistas de irrigação em um único controlador
- Dois terminais de válvula mestra, sendo um programável por estação, fornecem controle superior
- Calendário de 365 dias com a inteligência de ano bissexto para configuração única de data e horário
- Opção de dia de não funcionamento, para todos os programas, para designar qualquer dia do mês como um dia em que a irrigação não ocorrerá (EVENT DAY OFF)
- Retardo (RAIN DELAY) programável para dias chuvosos permite que o sistema permaneça desligado por um período especificado, com reinicialização automática
- Controle de irrigação (WATER BUDGET) por programa fornece ajustes de 0 a 300% em incrementos de 1%
- Cycle+Soak™ por estação permite que o tempo de operação total da irrigação seja dividido em ciclos de utilização, minimizando o escoamento superficial
- Chave de cancelamento do sensor com LED para indicar quando a irrigação estiver suspensa
- Memória não volátil de 100 anos mantém os dados de programas, datas e horários durante períodos de falta de energia
- Indicação automática de falhas identifica curtos elétricos, pula as estações que estão em curto e continua o programa de irrigação restante
- Tira de terminal com rápida conexão acelera o processo de instalação
- Acionável por controle remoto universal: inclui conectores pré-instalados para adicionar produtos controlados remotamente

- Controlador programável com bateria permite que a programação seja feita antes da instalação
- Disponível com 3 gabinetes distintos:
 1. Gabinete de aço com revestimento pulverizado montado em parede
 2. Gabinete plástico montado em parede com classificação NEMA 4 **NOVO!**
 3. Gabinete tipo pedestal de aço inoxidável (SS)

Dados Técnicos Operacionais

- Tempo de irrigação da estação (STATION WATERING TIME): A, B, C, D: 0 a 2 horas em incrementos de 1 minuto; 2 a 12 horas em incrementos de 10 minutos
- Inicialização automática da irrigação: total de 32, oito por programa por dia
- Cronograma de programação: 1. Irrigação em dias ÍMPARES (ODD) por programa; 2. Irrigação em dias PARES (EVEN) por programa, 3. CÍCLICA (CYCLICAL) (1 a 99 dias, variável por programa); 4. Dia especial (CUSTOM) da semana por programa
- Programa de teste (TEST PROGRAM): variável de 1 a 99 minutos

Trajectoria de Dados do Computador

(Do computador ao controlador satélite ESP-Site.)

- Modem telefônico via linhas telefônicas com sinal para discagem
- Modem telefônico via sistema de telefones celulares
- Rádio-modem (ponto a ponto)
- Conexão física/direta
- Cabo de fibra ótica

Especificações Elétricas

- Alimentação necessária: 117 VCA ± 10%, 60 Hz (Modelos internacionais: 230 VCA ± 10%, 50 Hz)
- Saída: 26,5 VCA, 2,5 A
- Capacidade de carga da estação: até duas válvulas de solenóide de 24 VCA, 7 VA por estação mais um relé de partida de bomba ou válvula mestra
- Disjuntor de diagnóstico interrompe o sistema, indicando as estações com circuitos sobrecarregados
- Backup de bateria: 9 VCC, NiCad recarregável para programar utilizando a energia da bateria e manter o programa em andamento continue operando durante cortes de energia elétrica
- Proteção contra surtos para serviços pesados
- Barra condutora de proteção de ponto único

Dimensões

- Gabinete metálico de parede
 - Largura: 28,7 cm (11 5/16")
 - Altura: 29,2 cm (11 1/2")
 - Profundidade: 16,5 cm (6 1/2")
- Gabinete tipo pedestal de aço inoxidável (SS)
 - Largura: 29,2 cm (11 1/2")
 - Altura: 76,2 cm (30")
 - Profundidade: 29,2 cm (11 1/2")

- Gabinete plástico de parede
 - Largura: 40,0 cm (15 3/4")
 - Altura: 43,2 cm (17")
 - Profundidade: 21,3 cm (8 3/8")

Modelos

- ESP-12SITE-W: 12 estações, gabinete metálico de parede
- ESP-16SITE-W: 16 estações, gabinete metálico de parede
- ESP-24SITE-W: 24 estações, gabinete metálico de parede
- ESP-32SITE-W: 32 estações, gabinete metálico de parede
- ESP-40SITE-W: 40 estações, gabinete metálico de parede
- ESP-12SITE-P: 12 estações, gabinete plástico de parede
- ESP-16SITE-P: 16 estações, gabinete plástico de parede
- ESP-24SITE-P: 24 estações, gabinete plástico de parede
- ESP-32SITE-P: 32 estações, gabinete plástico de parede
- ESP-40SITE-P: 40 estações, gabinete plástico de parede
- ESP-12SITE-S: 12 estações, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-16SITE-S: 16 estações, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-24SITE-S: 24 estações, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-32SITE-S: 32 estações, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-40SITE-S: 40 estações, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável
- ESP-12SITE-R: 12 estações, montagem em parede, kit de módulo
- ESP-16SITE-R: 16 estações, montagem em parede, kit de módulo
- ESP-24SITE-R: 24 estações, montagem em parede, kit de módulo
- ESP-32SITE-R: 32 estações, montagem em parede, kit de módulo
- ESP-40SITE-R: 40 estações, montagem em parede, kit de módulo
- ESP-12SITE-U: 12 estações, gabinete tipo pedestal de aço inoxidável, kit de atualização

Nota: Todos os modelos também disponíveis em 50 Hz.

Nota: Se a comunicação de Link for utilizada entre a Unidade de Controle de Agrupamentos (CCU) e os satélites, deve-se especificar também um kit de RÁDIO/MODEM.



ESP-24-SITE-P

Aplicación

El controlador satélite de la Serie ESP-Site es el controlador más versátil de la industria. Este controlador combina las capacidades de la Unidad de Control de Cluster (Cluster Control Unit -CCU) con la misma cantidad de energía de un controlador ESP-SAT. Es suficientemente poderoso para sitios grandes pero a su vez es flexible para sitios más pequeños.

Características

- Combina las funciones de una Unidad de Control de Cluster (Cluster Control Unit -CCU) con las de un programador ESP-SAT
- Almacena y ejecuta las instrucciones del programa enviadas por la computadora central
- Capacidad para un máximo de 40 estaciones
- Se comunica con la computadora central mediante teléfono, conexión por cable, cable de fibra óptica o radio
- Disponible en modelos para montaje sobre la pared o con pedestal de acero inoxidable, kit de retroadaptación para los pedestales actuales de acero inoxidable, o kit de actualización para controladores actuales, así como el ESP-MC o el ESP-SAT
- Cuatro programas, con ocho tiempos de arranque cada uno, permiten combinar diferentes tipos de riego en un solo controlador
- Dos terminales de válvula maestra, una de ellas programable por estación, brindan mejor control
- Calendario de 365 días, con inteligencia para el año bisiesto, ofrece una configuración única de hora y día
- La opción de apagado en fechas especiales (EVENT DAY OFF) permite especificar, en todos los programas, cualquier día del mes como un día sin riego
- Función programable de pausa por lluvia (RAIN DELAY) permite mantener el sistema apagado durante un periodo específico. El riego se reanudará automáticamente
- Control del aporte de agua (WATER BUDGET) por programa permite ajustes de 0% a 300% en incrementos de 1%
- Función Cycle+Soak™ por estación permite dividir el tiempo de riego total en ciclos utilizables, reduciendo el escurrimiento
- Interruptor de anulación de la señal del sensor y un indicador luminoso (LED –diodo emisor de luz) para indicar cuando se suspende el riego
- Memoria no volátil conserva los programas, la fecha y la hora durante un periodo de hasta 100 años cuando hay cortes de energía
- Identificación automática de fallas indica cuando hay un cortocircuito, omite las estaciones cortocircuitadas y permite que el ciclo de riego continúe
- Regleta de terminales permite una conexión rápida
- Activable por control remoto universal: Conectores preinstalados para agregar productos controlados en forma remota

- Controlador programable con una batería permite la programación antes de la instalación
- Disponible en tres tipos de gabinetes
 1. Gabinete de acero revestido con pintura en polvo, montaje sobre la pared
 2. Gabinete de plástico con la clasificación NEMA-4, montaje sobre la pared **¡NUEVO!**
 3. Gabinete tipo pedestal de acero inoxidable

Especificaciones Operativas

- Tiempo de riego de la estación (STATION WATERING TIME): A, B, C y D: 0 a 2 horas en incrementos de 1 minuto; 2 a 12 horas en incrementos de 10 minutos
- Arranques automáticos: 32 arranques en total, ocho por programa por día
- Calendario de programación: 1. Riego en días impares (ODD) por programa 2. Riego en días pares (EVEN) por programa 3. Riego cíclico (CYCLICAL) (1 a 99 días, variable por programa) 4. Riego personalizado (CUSTOM) (calendario semanal, variable por programa)
- Programa de prueba (TEST PROGRAM): variable de 1 a 99 minutos

Camino de datos de la computadora

(De la computadora al controlador satélite ESP-Site)

- Módem telefónico vía líneas telefónicas de marcado
- Módem telefónico vía sistema telefónico celular
- Radio-módem (punto a punto)
- Conexión por cable/ directa
- Cable de fibra óptica

Especificaciones Eléctricas

- Entrada requerida: 117 VCA ± 10%, 60 Hz (Modelos internacionales: 230 VCA ± 10%, 50 Hz)
- Salida: 26,5 VCA, 2,5 A
- Capacidad de carga de las estaciones: Hasta dos válvulas de solenoide de 24 VCA, 7 VA por estación y relé de arranque de la bomba o válvula maestra
- Cortacircuito de diagnósticos omite e indica las estaciones con circuitos sobrecargados
- Batería de respaldo: Batería recargable de NiCad de 9 VCC permite efectuar la programación y mantener el programa activo cuando hay cortes de energía
- Protección resistente contra sobrecargas eléctricas
- Barra conductora, a tierra, de un solo punto

Dimensiones

- Gabinete metálico para montar sobre la pared
 - Ancho: 28,7 cm (11 5/16")
 - Altura: 29,2 cm (11 1/2")
 - Profundidad: 16,5 cm (6 1/2")
- Gabinete tipo pedestal de acero inoxidable (SS)
 - Ancho: 29,2 cm (11 1/2")
 - Altura: 76,2 cm (30")
 - Profundidad: 29,2 cm (11 1/2")

- Gabinete de plástico para montar sobre la pared
 - Ancho: 40,0 cm (15 3/4")
 - Altura: 43,2 cm (17")
 - Profundidad: 21,3 cm (8 3/8")

Modelos

- ESP-12SITE-W: 12 estaciones, gabinete metálico de pared
- ESP-16SITE-W: 16 estaciones, gabinete metálico de pared
- ESP-24SITE-W: 24 estaciones, gabinete metálico de pared
- ESP-32SITE-W: 32 estaciones, gabinete metálico de pared
- ESP-40SITE-W: 40 estaciones, gabinete metálico de pared
- ESP-12SITE-P: 12 estaciones, gabinete plástico de pared
- ESP-16SITE-P: 16 estaciones, gabinete plástico de pared
- ESP-24SITE-P: 24 estaciones, gabinete plástico de pared
- ESP-32SITE-P: 32 estaciones, gabinete plástico de pared
- ESP-40SITE-P: 40 estaciones, gabinete plástico de pared
- ESP-12SITE-S: 12 estaciones, pedestal de acero inoxidable
- ESP-16SITE-S: 16 estaciones, pedestal de acero inoxidable
- ESP-24SITE-S: 24 estaciones, pedestal de acero inoxidable
- ESP-32SITE-S: 32 estaciones, pedestal de acero inoxidable
- ESP-40SITE-S: 40 estaciones, pedestal de acero inoxidable
- ESP-12SITE-R: 12 estaciones, montaje sobre la pared, kit de módulo
- ESP-16SITE-R: 16 estaciones, montaje sobre la pared, kit de módulo
- ESP-24SITE-R: 24 estaciones, montaje sobre la pared, kit de módulo
- ESP-32SITE-R: 32 estaciones, montaje sobre la pared, kit de módulo
- ESP-40SITE-R: 40 estaciones, montaje sobre la pared, kit de módulo
- ESP-12SITE-U: 12 estaciones, pedestal de acero inoxidable, kit de actualización

Nota: Todos los modelos también están disponibles en 50 Hz.

Nota: Si se utiliza la comunicación LINK entre la Unidad de Control de Cluster (Cluster Control Unit -CCU) y los satélites, también se debe especificar un kit de RADIO/MÓDEM.



ESP-24-SITE-W

Medidores de vazão / Medidores de flujo

Novo!
¡Nuevo!

Aplicações

Medidores de vazão simples e confiáveis para uso em irrigação. Os medidores de vazão da Rain Bird enviam dados ao controle central ou ao sistema de controle independente proporcionando uma determinação precisa da vazão.

Características (Sensores)

- Design simples com impulsor de seis pás
- Projetado para aplicações em áreas internas e externas
- Disponível em PVC, bronze ou aço inoxidável
- Pré-instalado nas versões em tê ou de encaixe

Características (Transmissores)

- Design confiável de estado sólido
- Versões com leitura em display ou de sinal independente
- Design de fácil programação, acionado por menu
- Pode ser programado a partir de um laptop (somente para o modelo PT322)
- Opera com o MAXLink™ e com sistemas de dois fios
- Montado em um gabinete NEMA (opcional somente no modelo 1502)

Dados Técnicos Operacionais

(Sensores)

- Precisão: $\pm 1\%$ (escala total)
- Vazão: 0,15 a 9 m/s (0,5 a 30 pés por segundo)
- Pressão: 27,6 bars (400 máx. psi) nos modelos metálicos; 6,9 bars (100 máx. psi) nos modelos de plástico
- Temperatura: 105° C (221° F) (máx.) nos modelos metálicos; 60° C (140° F) nos modelos de plástico

Especificações Elétricas

(Transmissores)

- Alimentação necessária: 9-35 VCC (Série 322); 12-24 VCC (Série 1502)
- Saída: saída de pulso de 4-20 mA
- Temperatura de operação: 0 a 70° C (32 a 158° F)
- Sistema de unidades: unidades americanas e internacionais disponíveis no modelo PT1502

Dimensões

- PT322: 93 mm x 44 mm x 25 mm (3.65" x 1.75" x 1.00")
- PT1502: 96 mm x 96 mm x 56 mm (3.78" x 3.78" x 2.21")
- FS100B: 138 mm x 126 mm x 56 mm (5.45" x 4.94" x 2.21")
- FS150P: 127 mm x 131 mm x 60 mm (5.0" x 5.16" x 2.38")
- FS200P: 143 mm x 143 mm x 73 mm (5.63" x 5.64" x 2.88")
- FS300P: 165 mm x 173 mm x 107 mm (6.50" x 6.83" x 4.23")
- FS400P: 187 mm x 199 mm x 137 mm (7.38" x 7.83" x 5.38")
- FS350B/SS: 181 mm x 76 mm (diâmetro) (7.13" x 3", diâmetro)

Modelos

Sensores

- FS100B: sensor de vazão, 1", bronze
- FS150P: sensor de vazão, 1 ½", plástico
- FS200P: sensor de vazão, 2", plástico
- FS300P: sensor de vazão, 3", plástico
- FS400P: sensor de vazão, 4", plástico
- FS350B: sensor de vazão, 3" ou maior, bronze
- FS350SS: sensor de vazão, 3" ou maior, aço inoxidável

Transmissores

- PT322: transmissor de pulso, sem leitura
- PT1502: transmissor de pulso, leitura digital

Acessórios

- PT322SW: software de transmissor de pulso
- PT1502PS: fonte de alimentação de transmissor de pulso
- FSSURKIT: kit de proteção contra surtos
- NEMACAB: gabinete classificado pela NEMA para o modelo PT1502



Medidores de vazão
Medidores de flujo



Aplicación

Medidores de flujo fiables y simples para usar en la irrigación. Los medidores de flujo de Rain Bird envían datos al sistema central o autónomo de control para detectar el flujo con precisión y exactitud.

Características (Sensores)

- Diseño simple con impulsor de seis paletas
- Diseñado para aplicaciones exteriores y subterráneas
- Disponible en PVC, latón o acero inoxidable
- Preinstalado en los modelos en T o de inserción

Características (Transmisores)

- Diseño fiable de estado sólido
- Modelos con lector digital o señal independiente
- Programable de una computadora "laptop" (sólo PT322)
- Funciona con los sistemas MAXiLink™ y de dos cables
- Montado en una carcasa NEMA (opción solo para el modelo 1502)

Especificaciones Operativas (Sensores)

- Exactitud: ± 1% (escala completa)
- Flujo: 0,15 a 9 m/s (0,5-30 pies por segundo)
- Presión: 27,6 bars (400 máximo psi) en los modelos de metal; 6,9 bars (100 máximo psi) en los modelos de plástico
- Temperatura: 105° C (221° F) (máximo) en los modelos de metal; 60° C (140° F) (máximo) en los modelos de plástico

Especificaciones Eléctricas (Transmisores)

- Entrada requerida: 9-35 VCC (Serie 322); 12-24 VCC (Serie 1502)
- Salida: Salida de pulso de 4-20 mA
- Temperatura operativa: 0° C a 70° C (32° F-158° F)
- Unidades: Unidades nacionales e internacionales disponibles en el PT1502

Dimensiones

- PT-322: 93 mm x 44 mm x 25 mm (3.65" x 1.75" x 1,00")
- PT1502: 96 mm x 96 mm x 56 mm (3.78" x 3.78" x 2,21")
- FS100B: 138 mm x 126 mm x 56 mm (5.45" x 4.94" x 2.21")
- FS150P: 127 mm x 131 mm x 60 mm (5.0" x 5.16" x 2.38")
- FS200P: 143 mm x 143 mm x 73 mm (5.63" x 5.64" x 2.88")
- FS300P: 165 mm x 173 mm x 107 mm (6.50" x 6.83" x 4.23")
- FS400P: 187 mm x 199 mm x 137 mm (7.38" x 7.83" x 5.38")
- FS350B/SS: 181 mm x 76 mm (diámetro) (7.13" x 3", diámetro)

Modelos

Sensores

- FS100: Sensor de flujo, 1", latón
- FS150P: Sensor de flujo, 1½", plástico
- FS200P: Sensor de flujo, 2", plástico
- FS300P: Sensor de flujo, 3", plástico
- FS400P: Sensor de flujo, 4", plástico
- FS350B: Sensor de flujo, 3" y mayor, latón
- FS350SS: Sensor de flujo, 3" y mayor, acero inoxidable

Transmisores

- PT322: Transmisor de impulsos, sin lector digital
- PT1502: Transmisor de impulsos, con lector digital

Accesorios

- PT322SW: Software del transmisor de impulsos
- PT1502PS: Fuente de energía del transmisor de impulsos
- FSSURKIT: Kit de protección contra sobrecargas eléctricas
- NEMACAB: Gabinete clasificado por NEMA para el modelo PT1502



Accesorios para medidores de vazão
Accesorios para medidores de flujo