



ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

APLICAÇÕES

A nova linha de Estações Meteorológicas fáceis de instalar da Rain Bird vem equipada com um conjunto completo de sensores que permitem uma medição precisa de seis tipos diferentes de dados meteorológicos: Temperatura do ar, Velocidade do vento, Radiação solar, Direcção do vento, Humidade relativa, Queda de chuva. Esta linha é ideal para utilizar em combinação com os softwares de controlo central Site Control e Maxicom²

CARACTERÍSTICAS

• Download Automático da ET / Uso

Selectivo:

Efectua o download automático diário dos dados meteorológicos e calcula a ET para determinar os tempos de rega para todo o sistema, ou apenas para áreas ou estações específicas.

• Relatórios de dados meteorológicos:

Gera relatórios para apresentar condições atmosféricas actuais ou passadas por hora, dia, semana, mês ou ano.

• Armazenamento ilimitado de dados:

Armazena dados meteorológicos ilimitados no Controlo Central

• Redução de Custos:

Tempos de rega ajustados por ET aplicam apenas a água que necessita para repor a água perdida da reserva do solo. Rega mais eficiente resulta em menos água desperdiçada e consequentemente em menos tempo de funcionamento da estação de bombagem e custos de energia mais reduzidos.

• Colector de Chuva:

Permite que a chuva de um dia seja transferida para o(s) dia(s) seguinte(s) para cálculos de ET mais precisos

WS-PRO LT ESPECIFICAÇÕES

• Módulos compatíveis:

- ET Automática e Múltiplas Estações Meteorológicas

• Opções de comunicação:

- rádio sem fios a 2.4ghz até 400 metros
- cabo até 6000 metros

• Corrente eléctrica necessária:

- 16 a 22 V DC ou painel solar opcional

• Intervalo de Funcionamento: -40° a +50°C

• Sensor de Temperatura do Ar

- Intervalo de Funcionamento: -40° a +50°C
- Precisão : ±0.5°C

• Sensor de Humidade Relativa:

- Intervalo de Funcionamento 0-100%
- Precisão : • ±6% - 90% a 100% HR
 • ±3% - 0% a 90% HR

• Sensor de Medição de Chuva: Resolução 1mm

• Sensor de Radiação Solar:

- Precisão ±2,5%



• Sensor de Direcção do Vento

- Intervalo: 360° mecânico, 356° eléctrico

• Sensor de Velocidade do Vento:

- Limite inicial 0,78 m/s

WS-PRO CARACTERÍSTICAS

• Gerar Alarme para ...

- Chuva
- Temperatura Ambiente Elevada ou Reduzida
- Ventos Fortes
- Intensidade de Queda da Chuva
- Temperaturas do Solo

... que ultrapassem limites definidos pelo utilizador, nos períodos de tempo também definidos pelo utilizador.

• Paragem / Arranque Automáticos – Os sistemas centrais de controlo da Rain Bird Param a rega em todo o sistema ou apenas em áreas específicas, quando são detectadas condições de alarme na estação meteorológica. Também arrancam a rega automaticamente quando as condições atmosféricas regressam ao intervalo aceitável para regar.

• Pausa / Rearranque Automáticos – Os sistemas centrais de controlo da Rain Bird suspendem a rega em todo o sistema ou apenas em áreas específicas, quando são detectadas condições de alarme na estação meteorológica. Também reiniciam a rega automaticamente quando as condições atmosféricas regressam ao intervalo aceitável para regar.

• Notificação Automática – A estação meteorológica WS PRO pode notificar de forma automática no controlo central quando se verificarem condições de alarme.

• Relatórios de dados meteorológicos – Gera relatórios para apresentar condições atmosféricas actuais ou passadas por hora, dia, semana, mês ou ano.



ESPECIFICAÇÕES

Opções de comunicação

- telefone
- cabo até 6.000 metros

Corrente eléctrica necessária

- 9,6 a 16 Vdc
- Painel solar opcional

Intervalo de Temperaturas

-25° a +50°C

Sensor de Temperatura do Ar

- Intervalo de Funcionamento
-25° a +50°C
- Precisão ±1.5°C

Sensor de Humidade Relativa

- Intervalo de Funcionamento 0-100%
- Precisão ±6% - 90% a 100% HR
±3% - 0% a 90% HR

Sensor de Medição de Chuva

- Resolução 0,25mm

Sensor de Radiação Solar

- Precisão ±3%

Sensor de Direcção do Vento

- Intervalo 360° mecânico, 356° eléctrico,
- Precisão ±4°

Sensor de Velocidade do Vento

- Limite inicial 0,4 ms-1

MODELOS

WS-PRO

WS-PRO-LT