



Rega Automática



RAIN  **BIRD**®

Editorial

Na Rain Bird®, acreditamos que é nossa responsabilidade desenvolver produtos e tecnologias que utilizem a água de forma eficiente. Desde 1933, que desenhamos produtos de elevada qualidade, fáceis de utilizar e que usam a água de forma inteligente.

Este documento dá-lhe a informação chave para a implementação de uma rega automática adaptada às suas necessidades e permitindo um uso racional da água.



O seu projecto de rega posto em prática

Vai encontrar no meio desta brochura, um documento prático que lhe permite desenvolver o seu projecto de rega em 3 passos:

- Elementos chave a ter em conta
- Cálculos a considerar
- O mapa do seu jardim

e finalmente os nossos conselhos para poupanças ainda maiores!



Rega Automática para um Jardim muito bonito, com máxima tranquilidade

Um sistema de rega automático com um sistema controlado de consumo de água serve para:

o O seu tempo

enquanto a sua rega automática toma conta seu jardim.

o Poupar água, que

é aplicada, através de programação definida num programador, durante a noite quando a evaporação é reduzida.

o Manter o seu jardim saudável

através de um fornecimento de água regular e controlado.

o Ajudar a poupar dinheiro

As plantas são regadas de acordo com as suas necessidades, sem excesso.

o Ter tranquilidade

disfrutando do seu período de descanso sabendo que o seu jardim é mantido de forma automática. A confiança na qualidade do líder de mercado vai aumentar a sua tranquilidade!

o Proteger o ambiente

através do uso inteligente da água. Todos os produtos da Rain Bird são desenhados para usar a água da forma mais eficiente possível.

Poupança de Água Garantida



Os programadores monitorizam automaticamente os ciclos de rega e os sensores contribuem para a poupança de água, impedindo os sistemas de rega de funcionarem quando está a chover. Incluir estes dispositivos pode proporcionar uma poupança de água de 25% ou mais. Esta poupança de água será alcançada com um sistema de rega desenhado adequadamente, instalado adequadamente e com uma manutenção regular.

Descanso no seu jardim e preservação do planeta!

Garantia do Instalador

O instalador selecciona os produtos mais adequados para o seu projecto, com base na configuração da área ajardinada e na pressão e no caudal de água disponíveis. O compromisso do instalador vai para além do desenho e da especificação do sistema. Fornecerá o acompanhamento da instalação e, se for necessário, a expansão do sistema.



Garantia da Rain Bird

Para ter sucesso, a sua instalação necessita de produtos eficientes e duradouros. Com 80 anos de experiência em sistemas de rega e a liderança mundial nesta área, a Rain Bird oferece aos seus clientes uma excelente qualidade e a maior gama de produtos do mercado: pulverizadores, aspersores, válvulas, programadores eléctricos de 230 V ou a pilhas, gotejadores, acessórios ...

Detalhes de produtos, bem como dados técnicos, estão disponíveis em www.rainbird.pt

O seu jardim



PULVERIZADORES

p 6

1 Uni-Spray or 1800



até 7,4m

de 0,07 a 0,91 m³/h

+

2 Bicos fixos ou reguláveis



ASPERORES

p 7

3 Aspersores emergentes 3504 ou 5004



de 4,6 a 15,2 m

de 0,12 a 2,19 m³/h



12

TUBAGEM COM
GOTEJADORES
INTEGRADOS EM LINHA

PROGRAMADORES

p 9

6



Programador ESP-RZX
230V (4, 6, 8 estações)

7



RSD-Bex Sensor
de chuva

VÁLVULAS

p 8

8



Electroválvulas DV ou HV



de 0,05 a 9,08 m³/h



de 1 a 10,4 m³/h

GOTEJADORES

p 10

9



MICRO-

PULVERIZADORES

p 10

10



ACESSÓRIOS

p 7-8

4 Articulações e uniões



5 Caixas de Válvulas



BAIXO VOLUME

p 10

11

Kit de Início para
Zona de Controlo



12

Tubagem com
gotejadores
integrados em linha



Consulte a Visita Guiada Interactiva de Sistema de Rega Automático na nossa página web em www.rainbird.eu (secção Proprietários)

Pulverizadores emergentes: para pequenas áreas

Recomendados para pequenas áreas ajardinadas e de relva, canteiros de flores e arbustos. Os pulverizadores emergentes são instalados ao nível da superfície do terreno. A pressão da água faz com que o bico suba e depois desça após a conclusão da rega.



Bicos Giratórios



Bico fixo de pulverizador



UNI-SPRAY

+ vantagens

Qualidade Rain Bird ao melhor preço



1800

+ vantagens

A referência do mercado



Glossário:

Sector: parte de círculo coberta pelo jacto do aspersor (0 a 360°)



Sugestões para poupança de água

- Pode equipar os pulverizadores com válvulas de retenção SAM™ (Seal-a-Matic) para impedir a drenagem nas zonas mais baixas dos declives, acabando com o desperdício de água e eliminando os danos nos espaços verdes devido a encharcamento e/ou erosão.
- Os Bicos Giratórios têm uma distribuição de água eficiente através de jactos rotativos que distribuem uniformemente a água a uma baixa taxa de precipitação, reduzindo de forma significativa o escoamento e a erosão.

Bicos de sector regulável (VAN) para pulverizadores

Estes bicos são ideais para regar áreas irregulares de relva e arbustos, porque é muito fácil aumentar ou diminuir o sector definido.



até 5,5m

Bicos Giratórios para pulverizadores Rega visualmente agradável que poupa água

Desenhados para instalar nos pulverizadores da Rain Bird, estes bicos com múltiplos jactos têm um caudal cerca de 60% menor que os pulverizadores convencionais. Esta funcionalidade permite ter mais pulverizadores por zona, reduzindo o custo total do sistema.



até 7,4m

Aspersores emergentes: para áreas pequenas e médias

Recomendados para áreas ajardinadas e de relva pequenas e médias. A pressão da água faz com que o bico suba e depois desça após a conclusão da rega. Os aspersores têm o sector regulável de 40 a 360°.



3504

+ vantagens

Aspersor de 1/2" ideal para alcances médios e mais reduzidos.



de 4,6 a 10,7m



de 0,12 a 1,04 m³/h



5004/5004 plus

+ vantagens

O aspersor de maior qualidade do Mundo, disponível com várias opções (entrada de 3/4").



de 7,6 a 15,2m

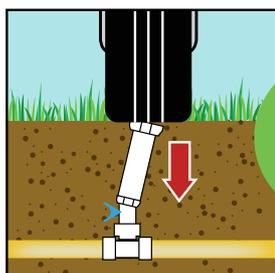


de 0,17 a 2,19 m³/h

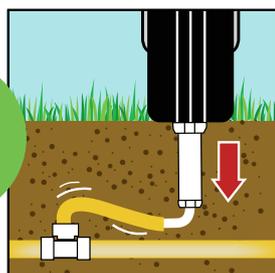


Acessórios: Articulações e uniões

Um conjunto de articulação flexível é ideal para instalação de aspersores ou pulverizadores expostos ao tráfego automóvel ou a equipamento de manutenção do relvado. A montagem absorve o impacto exercido no pulverizador ou no aspersor enterrado.



Instalação em elevador



Instalação com SPX Flex e Uniões

Sugestões para poupança de água

- A tecnologia Rain Curtain™ garante uma melhor distribuição da água para uma relva mais verde.
- Todos os aspersores com válvulas de retenção SAM™ (Seal-a-Matic) impedem a drenagem nas unidades instaladas nas zonas mais baixas dos declives, acabando com o desperdício de água e eliminando os danos nos espaços verdes devido a encharcamento e/ou erosão.

Válvulas

Operadas por um programador, as válvulas eléctricas abrem para fornecer água aos aspersores.



Válvula de Caudal Reduzido (LFV)

DV Drip - Caudal Reduzido



+ vantagens

Esta electroválvula foi desenhada especificamente para sistemas de rega gota a gota e pode funcionar com um caudal muito reduzido.



de 0,045 a 1,136 m³/h

BAR

de 1,0 a 10,3 bars



Válvulas

Estas electroválvulas são ideais para instalações residenciais. Disponíveis com solenóide de 24V (para programador eléctrico de 230V) ou com solenóide de 9V (para programador a pilhas).

DV



+ vantagens

A referência do mercado

HV



+ vantagens

Qualidade Rain Bird ao melhor preço



de 0,045 a 9,08 m³/h

BAR

de 1,0 a 10,4 bars

Caixas de Válvulas

Protegem as válvulas de rega instaladas abaixo do nível do solo e permitem um acesso fácil para manutenção e ajuste das válvulas.

Programadores

Programadores Eléctricos de 230 V com Transformador Externo

O programador diz às válvulas quando estas devem abrir ou fechar, arrancando ou parando os aspersores.

ESP-RZX



+ vantagens

Disponível em versões de 4, 6 e 8 estações

ESP-Me



+ vantagens

Número de estações expansível de 4 a 22 estações

Temporizadores para torneira

Muito fáceis de programar, estes temporizadores são atarrachados a uma torneira exterior para automatizar a rega de baixo volume

1ZEHTMR



+ vantagens

Ideal para varandas, terraços ou pequenos jardins

Dispositivos de Interrupção por Chuva

Os pluviómetros electrónicos são indispensáveis em todos os sistemas automáticos de rega residenciais. Monitorizam os níveis de precipitação e suspendem automaticamente o programador para impedir rega desnecessária.

Sensor de chuva e congelação WRF2



Sensor de chuva RSD-Bex



Sensor de humidade do solo SMRT-Yi



Programadores a Pilhas

Estes programadores a pilhas são a solução ideal para locais em que não esteja disponível uma fonte de alimentação AC. São 100% à prova de água e completamente submersíveis.

Série WP

WP1



WP6



+ vantagens

Pode ser instalado numa caixa de válvulas



Modelo de exterior ESP-RZX, resistente à chuva



Desenhado para poupar água

- **A função Water Budget** permite ajustar facilmente o programa de rega para satisfazer as necessidades sazonais
- **Rain Delay**
No caso de uma chuva prolongada, pode suspender facilmente o plano de rega com a função "Rain Delay" que permite manter o sistema desligado durante um período especificado com reinicialização automática.
- **Programação fácil e personalizada**
Todos os programadores da Rain Bird simplificam a poupança através de várias funcionalidades de programação flexíveis.

Rega de baixo volume

Componentes especialmente desenhados distribuem quantidades de água precisas directamente às zonas das raízes das plantas. Rega de baixo volume (drip) é recomendada para regar canteiros de flores, sebes, plantas isoladas, arbustos, jardins de vegetais e plantas de cobertura. A linha de «Rega de Baixo Volume» da Rain Bird faz sentido onde a poupança de água seja uma questão crucial. A rega de baixo volume não poupa só tempo e energia. Também ajuda a poupar o recurso mais precioso do nosso planeta: **a água**.

Kit Inicial para Zona de Controlo

1



O kit pré-embalado inclui um filtro com regulador de pressão e uma electroválvula de caudal reduzido LFV (3/4") ou uma DV (1").

Emissores

2



Auto-reguláveis e auto-perfurantes os emissores da Rain Bird oferecem um caudal de 2-68 litros / h para uma rega precisa de canteiros, arbustos e árvores.

Tubagem com gotejadores integrados em linha



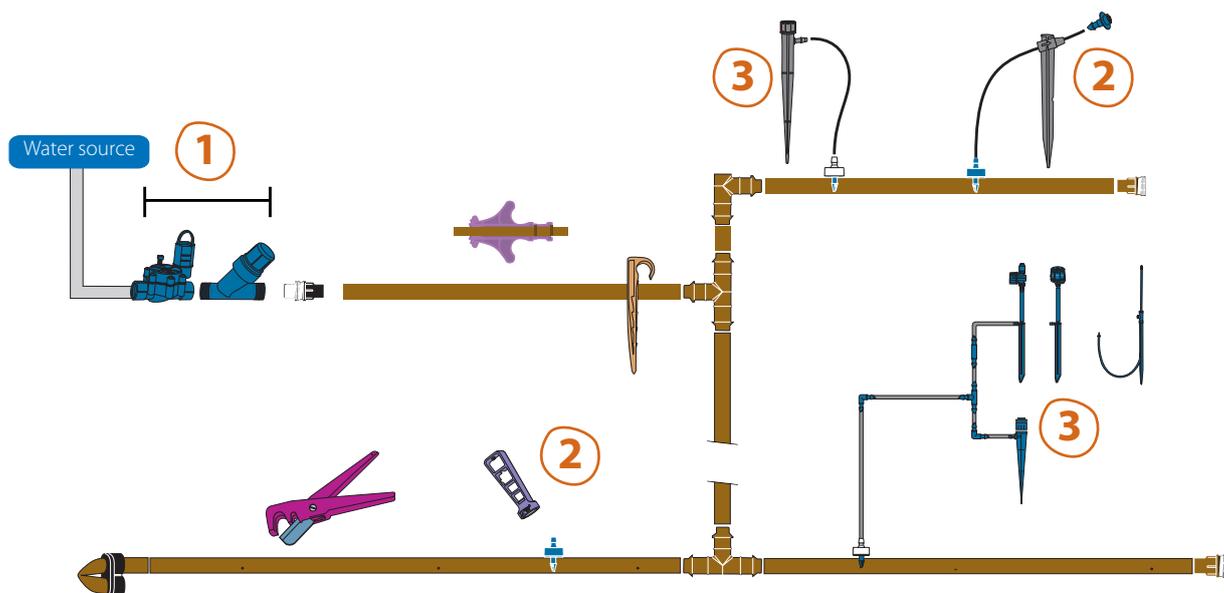
A tubagem com gotejadores integrados é ideal para regar qualquer linha de vegetação, sebes, árvores, arbustos e plantas de cobertura. Está disponível em versões de superfície e para enterrar.

Micro-pulverizadores

3

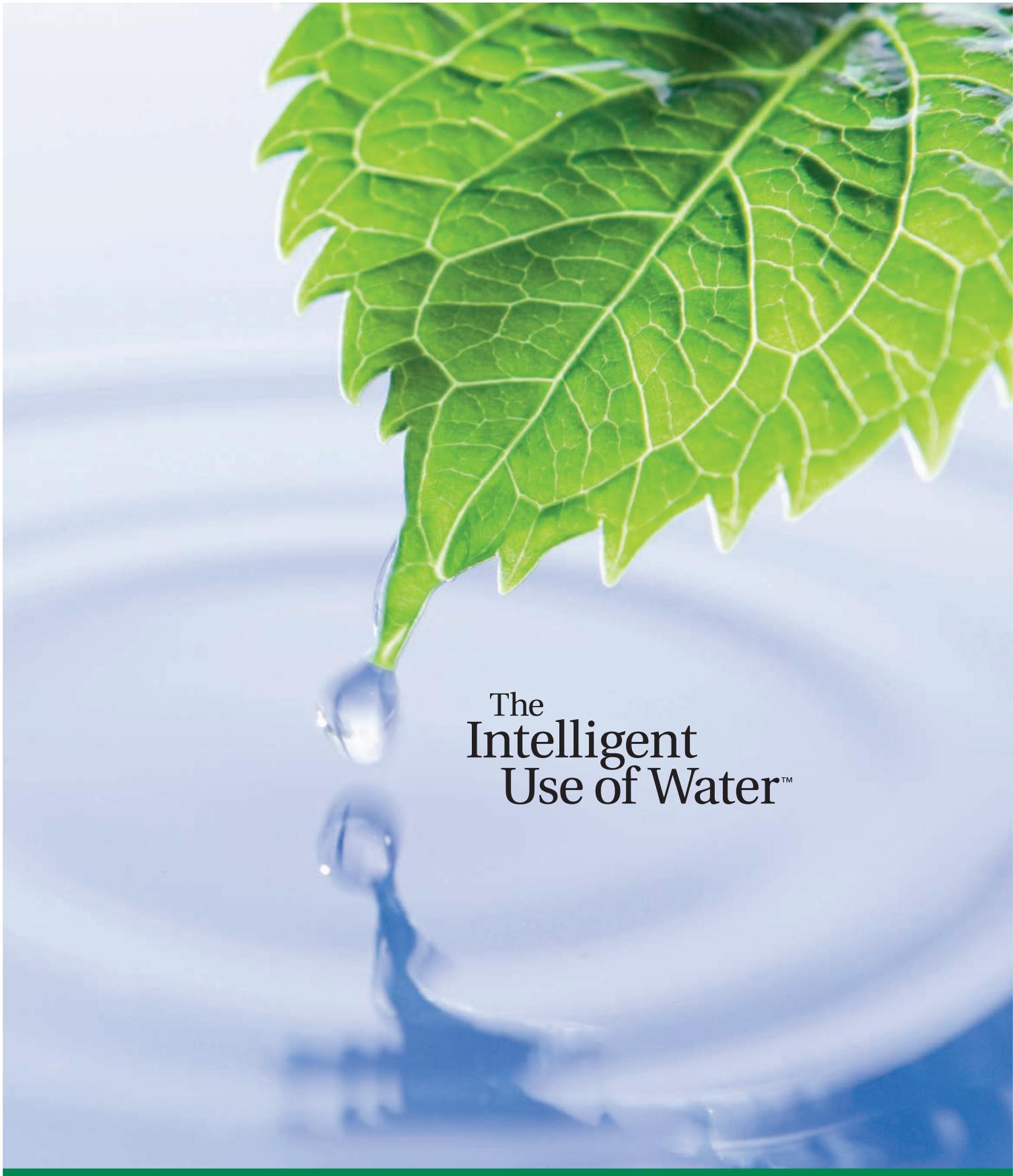


Micro-pulverizadores são ideais para regar canteiros, plantas de cobertura e plantas em vasos.



Sugestões para poupança de água

- Ao colocar a água apenas onde é necessária, os produtos de rega localizada não desperdiçam água em espaços abertos entre as plantas em aplicações com plantas dispersas. A evaporação de água também é reduzida.
- A utilização de produtos de rega localizada elimina a pulverização excessiva em edifícios, passeios e estradas.



The
Intelligent
Use of Water™

RAIN  **BIRD**®

Distribuido por:



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72 000
13 792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE

Tel : (33) 4 42 24 44 61

Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu



Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
254 77 Fleninge
SWEDEN

Tel : (46) 42 25 04 80

Fax : (46) 42 20 40 65

rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se



Rain Bird Deutschland GmbH

Oberjesinger Str.53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND

Tel : (49) 07032 99010

Fax : (49) 07032 9901 11

rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de



Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72 000
13 792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE

Tel : (33) 4 42 24 44 61

Fax : (33) 4 42 24 24 72

rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr



Rain Bird Iberica S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2º C
28 670 Villaviciosa de Odón, Madrid

ESPAÑA

Tel : (34) 91 632 48 10

Fax : (34) 91 632 46 45

rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es

Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt



Rain Bird Turkey

Istiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE

Tel : (90) 216 443 75 23

Fax : (90) 216 461 74 52

rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu