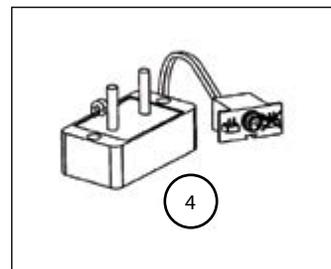
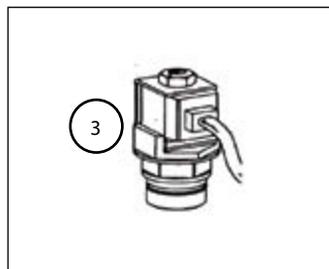
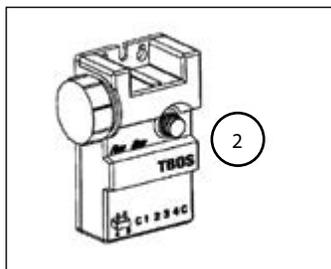
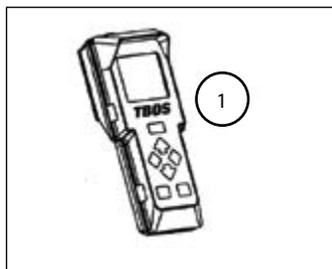


## Sistema de programação TBOS™



### Aplicações

Sistema TBOS™ destina-se a automatizar a irrigação de locais onde não se dispõe de rede de alimentação elétrica e/ou locais expostos ao vandalismo.

### Princípio de Funcionamento

- O princípio de funcionamento é simples: a programação do transmissor é feita da mesma forma como é feita a programação de outro controlador Rain Bird eletrônico. Depois transmite-se o programa ao módulo de controle, que desempenhará o papel de controlador. O sistema TBOS™ é resistente ao vandalismo porque o programa de irrigação não pode ser modificado sem o transmissor de campo.



TBOS

### 1 Transmissor de programação TBOS™

#### Características

- Amplo display de cristal líquido LCD com pictogramas de funções
- Teclado plano de 7 teclas protegido contra jatos de água
- Tampo de proteção removível
- Confirmação sonora do contato das teclas
- Aba anti-reflexo
- Transmissão aos receptores TBOS™ por raios infravermelho
- O display apaga-se (passa para desligado) automaticamente se não houver comandos durante um minuto
- Funciona com uma só pilha alcalina de 9V (qualquer marca) tipo 6AM6 (normas internacionais) ou 6LR61 (normas européias)
- Ajuste sazonal global mensal
- Opera em ordem de prioridade dos setores, para otimizar a eficiência da irrigação e reduzir o tempo total do ciclo

#### Dados Técnicos

- Permite programar todos os modelos do receptor de comando TBOS™
- Programação por menus sucessivos
- 3 programações independentes A, B e C
- 8 inicializações de irrigação por dia e por programa
- Duração de irrigação de 1 minuto a 12 horas com incrementos de 1 minuto
- Duração do ciclo: 7 dias
- Programa seqüencial ou independente para as estações do mesmo receptor
- Leitura e modificação dos programas residentes num receptor
- O transmissor pode programar um número ilimitado de módulos de controle TBOS™
- Acionamento manual de uma estação ou de um ciclo de inicialização zipós intervalo de 10 segundos
- Tecla liga/desliga (ON/OFF)
- Temperatura de funcionamento de 0° C a 60° C (32° F a 140° F)

## Continuação

### Dimensões

- Altura: 19 cm (7 1/2")
- Largura: 9 cm (3 1/2")
- Profundidade: 4,5 cm (1 7/8")
- Peso: 200 g

## 2 Módulo de controle TBOS™

### Aplicações

O módulo de controle TBOS™ em conjunto com o solenóide de trava TBOS™ foi projetado especialmente para a irrigação automática de sistemas que não disponham de alimentação de energia. As aplicações são múltiplas: áreas verdes públicas ou particulares, agricultura, coberturas totais de culturas agrícolas, irrigação localizada, entrada de redes de irrigação coletiva, etc.

### Características

- Permite a abertura e o fechamento de válvulas equipadas com solenóide de trava TBOS™
- Funciona com uma só pilha alcalina de 9 V (não incluída - de qualquer marca) tipo 6AM6 (normas internacionais) ou 6LR61 (normas europeias)
- Corpo em plástico robusto e à prova d' água
- Compartimento para pilha: à prova d' água
- Ligação infravermelha externa imersa em resina
- 2 furos de fixação
- 1 fio de saída por estação e um fio comum nos modelos de 1 e 2 estações
- 1 fio de saída por estação e 2 fios comuns no modelo de 4 estações
- Retém na memória o programa durante 5 minutos quando se muda a pilha
- O interruptor "ON/OFF" do dispositivo de corte de irrigação pode ser montado no módulo de controle TBOS™

### Dados Técnicos

- Programação somente possível através de transmissor de programação TBOS™
- Pode-se utilizar o Mini-transmissor PLIP para iniciar ou parar manualmente um ciclo de irrigação módulo de controle TBOS™
- Três programas: A, B e C
- Funcionamento seqüencial das estações num programa
- A distância máxima entre o módulo de controle TBOS™ e solenóide TBOS™, utilizando um cabo de 0,75 mm<sup>2</sup>, é de 10 metros (32') tipo 6AM6 (normas internacionais) ou 6LR61 (normas europeias)

### Modelos

- Transmissor de programação TBOS™



### Dimensões

- Altura: 13 cm (5 1/8")
- Largura: 9,5 cm (3 3/4")
- Profundidade: 5,3 cm (2")

### Modelos

- 1STM0D: módulo de controle TBOS™ para 1 estação
- 2STM0D: módulo de controle TBOS™ para 2 estações
- 4STM0D: módulo de controle TBOS™ para 4 estações



- Ajuste sazonal global mensal
- Opera em ordem de prioridade dos setores, para otimizar a eficiência da irrigação e reduzir o tempo total do ciclo

## 3 Solenóide de trava TBOS™

### Características

- Solenóide do tipo de trava: o módulo de controle TBOS™ aciona o solenóide para abrir e fechar a válvula
- Vem equipado com filtro de proteção
- Fornecido com 2 fios de 0,75 mm<sup>2</sup> com 60 cm (24") de comprimento
- Fornecido com adaptador plástico para válvulas Rain Bird DV, PGA, PEB e PES-B
- Abertura manual possível, girando o solenóide um quarto de volta

### Modelo

- Solenóide de trava TBOS™



## 4 Sensor de umidade para controlador TBOS™

### Aplicações

O sensor de umidade TBOS™ exclui automaticamente ciclos de irrigação desnecessários em redes equipadas com o módulo de controle TBOS™.

### Características

- Princípio: o sensor mede o nível de umidade na zona onde está instalado e suspende a irrigação quando esta zona atingir um nível de umidade suficiente para as plantas
- Efetua a irrigação programada quando o nível de umidade da terra for inferior ao valor pré-estabelecido
- Equipado com um interruptor ON/OFF para uma inicialização rápida do sistema
- Interruptor ON/OFF é montado no módulo de controle TBOS™

### Dados Técnicos

- O sensor só funciona em conjunto com válvulas equipadas com solenóides de trava TBOS™
- A instalação do aparelho deve ser efetuada fora da zona irrigada.

### Modelo

- Sensor de umidade TBOS™

