

☆☆☆ **AGROTAL** ☆☆☆

Controlador de irrigação com múltiplas funções

AGROTAL, produzido por **TALGIL**, é uma inovação que combina controle baseado no tempo, interface amigável e inúmeras ferramentas para o controle completo da irrigação, aplicação de Fertilizante e Filtração. **AGROTAL** oferece uma programação fácil e intuitiva, estrutura modular, permitindo até 36 saídas, sendo uma excelente opção para aplicações na agricultura, irrigação de campo aberto, jardins, casa de vegetação ou estufas.

■ Fatores e benefícios

■ Irrigação :

- 4 programas independentes com até 6 tempos de início, por programa;
- Todas as válvulas incluídas no sistema podem aparecer em um mesmo programa e podem ser repetidas em outros programas. ;
- Cada programa pode manejar, para cada membro do programa, irrigação e fertilização independentemente;
- Cada programa pode ser irrigado por pulsos com quantidades de ciclos ilimitados;
- O programa numero 4 pode ser um programa normal ou um programa de emergência ativado por um sensor especial, designado principalmente à proteção contra geadas ou resfriamento do ambiente.
- As unidades para tempo de irrigação pode ser h/min ou min/seg, sendo definidas para cada programa individualmente;
- Todos os tempos de irrigação podem ser ajustados em porcentagens entre 0 a 250%;
- Ajuste infinito para números de dias nos quais não se irrigam .
- O calendário de irrigação pode ser ajustado para 1 a 31 dias de irrigação;
- Várias formas de iniciar a irrigação, incluindo início automático ou manual. Dentro do manual existem as opções de rodar todo o programa, somente parte do programa e somente uma válvula que pode ser especificada;
- Pausa manual do programa e definição do período para a pausa;
- Inclui telas para visualização do estado atual do programa.

■ Fertilização:

- Manejo independente de até 3 injetores de fertilizante;
- Dosagem de fertilização contínua ou proporcional.
- A Ordem dos injetores pode ser definida como seqüencial ou paralela.

■ Filtração:

- Possui programação automática dos filtros que pode ser acionada por DP e ou tempo;
- Opcionalmente pode também manejar válvula sustentadora de pressão.

■ Fatores especiais:

- Relações entre aberturas de válvulas específicas para proteção hidráulica do sistema, prevenindo mudanças extremas de pressão e vazão;
- Alarme para pressão alta;
- Manejo da válvula principal ou bomba, incluindo comandos de abrir antes ou depois e fechar antes ou depois.
- Atraso ajustável para a bomba voltar a trabalhar depois de queda de energia.
- Dois níveis de programação, nível do usuário e do instalador, sendo o ultimo protegido com senha.

■ Especificações

■ Estrutura Modular

Modulações de 6 até 36 saídas.

■ Saídas:

Podem ser alocadas da seguinte maneira:

- 0 ou 1 válvula principal ou bomba;
- Ate 3 injetores de fertilizante;
- Válvulas de irrigação;
- Estação de filtragem;
- 0 ou 1 válvula sustentadora de pressão.

■ Entradas:

Podem ser alocadas da seguinte maneira:

- 1 medidor de água;
- 1 medidor de pressão;
- 1 sensor diferencial de pressão (DP);
- 1 sensor de ativação do programa 4.

■ Display:

- Interface amigável entre usuário e maquina, incluindo display com tela gráfica;
- Botão de seleção rotativo;
- Teclas de funções com indicadores led.

■ Informações Eletrônicas

■ Entrada:

220/110 VAC 50 ou 60 Hz.

■ Saídas :

24 VAC max. 10 Watts.

■ Transformador

Incluído 75 VA;

Opcional: acréscimo de transformador específico para o acionamento de válvulas.

■ Solenóides

Até 11 solenóides, de 4 Watts, podem trabalhar simultaneamente.

■ Telas de Visualização do Estado Atual

- Reportagens do o estado atual do sistema;
- Indicação de problemas existentes no sistema;
- Visualização da vazão atual;
- Estado atual das saídas e entradas.

■ Especificações Técnicas

- Operação das saídas por rele;
- Entradas de contato seco;
- Bateria de suprimento alcalina 9VDC;
- Proteção contra raios e picos de energia;
- Detecção e eliminação de curtos circuitos nas saídas;