

irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



Controlador de Irrigação Multifunção

BIC 1000 AC/DC

O BIC 1000 é um controlador inovador, baseado em tempo e com operação amigável que oferece uma gama completa de recursos para o controle total de aplicações de irrigação, fertirrigação e filtragem agrícolas. O Controlador incorpora uma interface de programação intuitiva e fácil de uso com uma configuração de hardware modular que permite até 36 saídas e está disponível em AC ou DC com Rádio RTUs opcionais integrados.

Características e Vantagens

- **Hardware modular;**
 - Adaptação versátil e flexível para as necessidades do agricultor;
- **Proteção do sistema hidráulico;**
 - Troca de válvula sobreposta ou com retardo;
 - Controle de operação da válvula principal: com retardo, com avanço ou junto com as válvulas de irrigação;
- **Retardo de energização ajustável após queda de energia para proteção da bomba;**
 - Alerta de alta pressão.
- **Controle de filtragem;**
 - Melhora a qualidade da água para proteger o sistema de irrigação e preservar a água.
- **Controle de injeção de fertilizante incorporado;**
 - Implementação eficiente de produtos químicos para maior produção e lucratividade.

Aplicações

- Controle de irrigação baseado em tempo para campos pequenos e médios;
- Cultivos em campo aberto único, árvores, tendas e estufas;
- Controlador de lavagem de filtro para até 36 filtros com tempo de lavagem individual opcional por filtro;
- Controle de irrigação de até 36 zonas no modelo AC e 32 zonas no modelo DC.

Modelos e Características

- Controlador Modular - de 6 a 36 saídas;
- Possui versão AC e versão DC;
 - Na versão DC - até 32 saídas;
 - Na versão AC - até 36 saídas;
- As saídas são flexíveis e podem ser utilizadas para qualquer uma das funções a seguir;
 - Válvulas de irrigação;
 - 0 ou 1 Válvula Principal ou bomba;
 - Até 3 injetoras de fertilizante;
 - 0 ou 1 válvula sustentadora de pressão;
 - Estação de filtragem;
- Quatro entradas digitais;
 - 1 Medidor de Água;
 - 1 Medidor de Pressão;
 - 1 Sensor Diferencia de Pressão (DP);
 - 1 Sensor de ativação do programa 4.
- Interface amigável entre usuário e máquina.

Programação da Irrigação

- Quatro programas para número ilimitado de válvulas ou grupos por programa;
- Tempos de execução de água e fertilizante independentes para cada válvula;
- Cada programa pode ser configurado para irrigação por pulso;
- Proteção contra congelamento, procedimento de resfriamento ou qualquer outro programa iniciado por um sensor;
- Tempo de irrigação ajustável sazonal por programa (0 - 250%) e retardo de chuva ilimitado.

Fertirrigação

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

Opções de Configuração

Parâmetro	Tipo	Acessório	BIC 1000			
			Modelo DC	Modelo AC	RF	2-Wires
Forma de Irrigação	Tempo		✓	✓	✓	✓
	Controle SMART	Sensor	✓	✓	✓	✓
Tipo das Saídas	AC			✓	✓	✓
	Trava DC	Rádio			✓	
		Dois Fios				✓
		Comando do controlador	✓			
Tipo das Entradas	Local	Contato seco	✓	✓	✓	✓
		Analógico (medidor DP)		✓		✓
	Remoto	Contato seco	✓		✓	✓
Fonte de Alimentação	110VAC / 220VAC	Com bateria de reserva alcalina 9V		✓		
	Bateria recarregável 12VDC, 7Ah	Painel solar 20W	✓			
	Rádio				✓	
Número de Saídas			16 - 32	12 - 36	13 - 32	12 - 32
Número de Entradas			4	4	4	4

As informações contidas neste material, foram cedidas pelo fabricante e podem ser alteradas sem qualquer aviso prévio. A Irrigaplan não será responsabilizada por quaisquer erros.

Filtragem

- Possui programação automática dos filtros que podem 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 de 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 último protegido com senha.

Especificações Técnicas

Corpo: ABS Resistente a UV

Temperatura:

Ambiente: 60°C

Armazenagem: 70°C

Classe de Proteção : IP67; NEMA 4X

Peso : 6 Kg

