

Controlador de Irrigação Multifunção

BIC 1000 AC/DC

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



Recursos e Benefícios

- 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
- Programas de irrigação versáteis
 - 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 a 250%) e retardo de chuva ilimitado
- Controle de injeção de fertilizante incorporado – Implementação eficiente de produtos químicos para maiores produção e lucratividade
- Controle de filtragem – Melhora a qualidade da água para proteger o sistema de irrigação e a conservação de água
- Interface de usuário – Telas de exame de status do programa e de configuração protegidas por senha

Aplicações Típicas

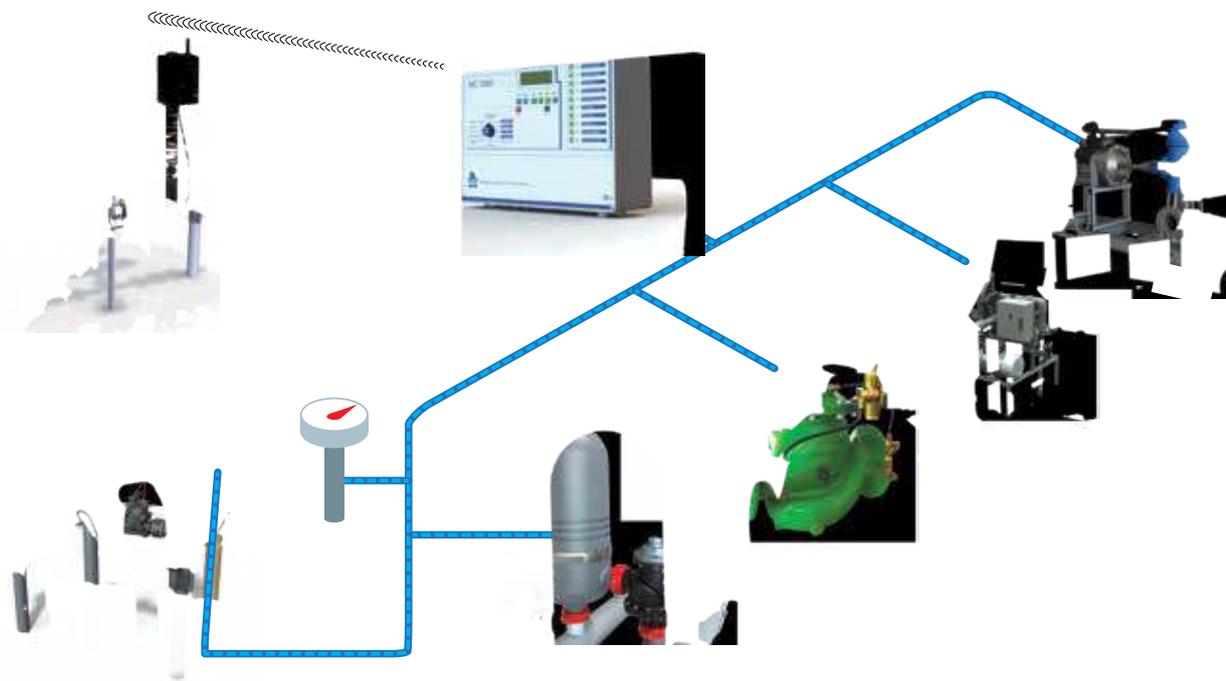
- Controle de irrigação profissional baseado em tempo para campos pequenos e médios
- Cultivos em campo aberto único, árvores, tendas e estufas
- Controlador de lavagem de filtro para até 36 filtros com tempo de lavagem individual opcional por filtro
- Controle de irrigação de até 36 zonas no modelo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



BIC 1000 AC/DC

Comunicação e Conectividade:

- Modelo DC – Radio RTU integrado para comunicação bidirecional com válvulas remotas
- Modelo AC – Uniliner Two-Wire com cabo único ou Radio RTU para comunicação bidirecional com válvulas remotas



Especificações Técnicas

- Materiais de fabricação: ABS resistente a UV
- Temperaturas: Ambiente: (-17) a 60°C, (-4) a 140°F; Armazenagem: (-30) a 70°C, (-22) a 158°F
- Classificação de proteção: IP67; NEMA X4
- Dimensões: Comprimento: 400 mm, 15³/₄ pol; Altura: 300 mm, 11¹³/₁₆ pol; Largura: 180 mm, 7³/₁₆ pol
- Peso: 6 Kg, 16,2 lbs

Opções de Configuração

Parameter	Type	Accessories	BIC 1000			
			DC Model	AC Model	RF	2-Wires
Forma de irrigação	Tempo		✓	✓	✓	✓
	Controle SMART	Sensor	✓	✓	✓	✓
Tipos de saídas	Trava DC	AC		✓	✓	✓
		Rádio			✓	
		Dois fios				✓
		Comando do controlador	✓			
Tipos de entradas	Local	Contato seco	✓	✓	✓	✓
		Analógico (medidor PD)		✓		✓
	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	12 - 32	12 - 32
Número de entradas digitais			4	4	4	4