

Controlador de Irrigação Multifunção

BIC 1000 AC ou DC

O BERMAD BIC 1000 é um controlador inovador, baseado em tempo e amigável que oferece uma gama completa de recursos para o 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 nos modelos AC ou DC.

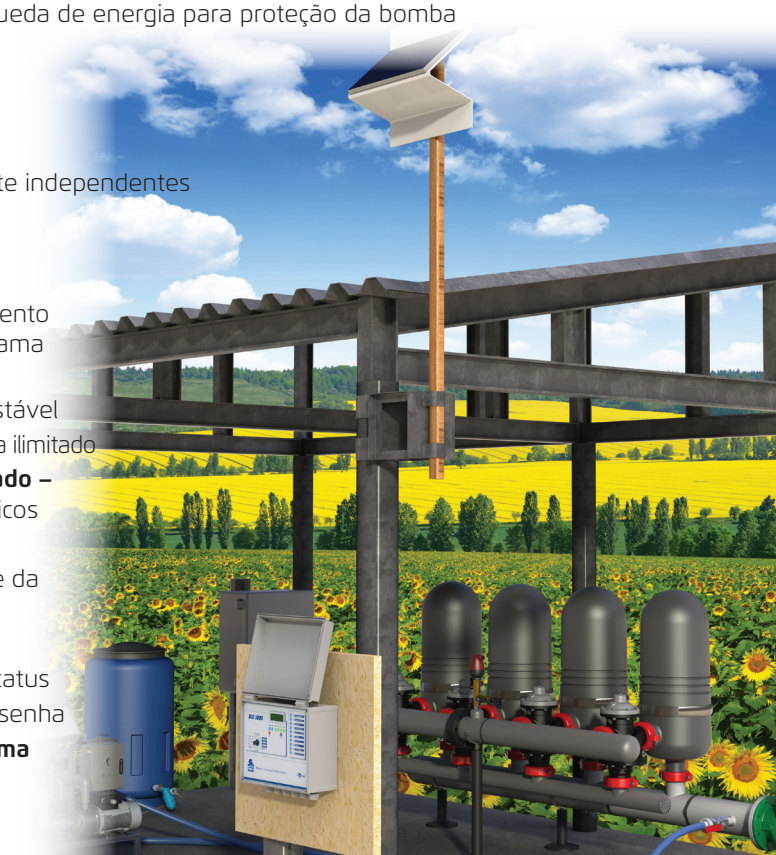
O BIC 1000 AC é habilitado para nuvem para controle remoto por celular, quando o modem opcional é utilizado.

O BIC 1000 DC é habilitado para rádio para controle sem fios das válvulas.



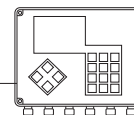
Funções e Benefícios

- **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 operação 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 operação de água sazonal ajustável 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 conservar água
- **Interface de usuário** – Telas de exame de status do programa e configuração protegida por senha
- **Monitoramento e controle remotos do sistema de irrigação (apenas AC)**



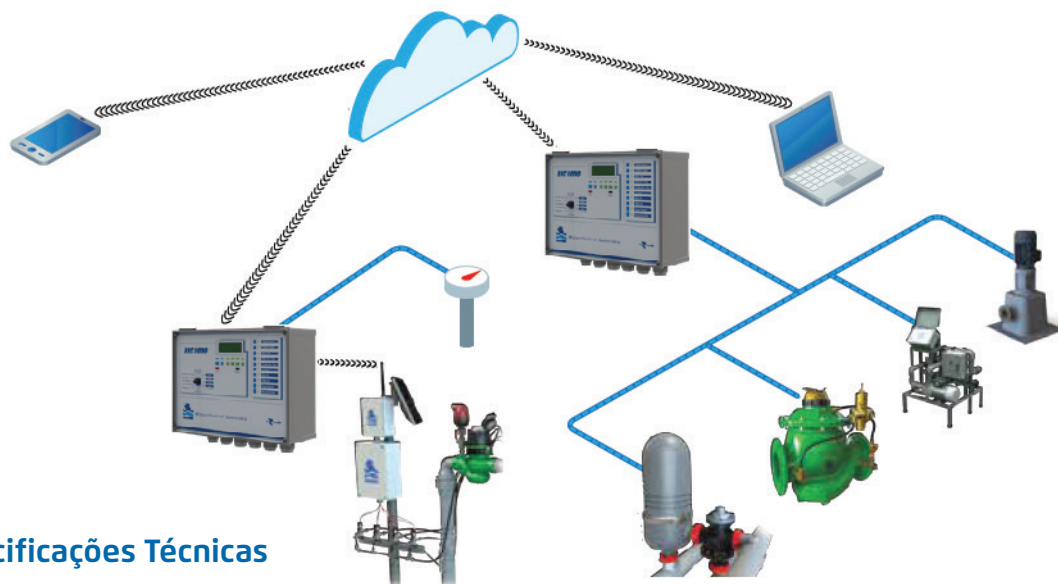
Aplicações Típicas

- 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 até 32 zonas no modelo DC



Comunicação e Conectividade:

- Modelo DC – Interface de rádio incorporada para comunicação sem fios bidirecional com válvulas remotas
- Modelo AC – Cabo único de dois fios Uniliner ou interface de rádio para comunicação bidirecional com válvulas remotas
Comunicação por celular usando o site do Spot



Especificações Técnicas

- Material de Fabricação da Caixa:
 - ABSn resistente a UV
- Temperaturas:
 - Ambiente: (-17) a 60°C; (-4) a 140°F
 - Armazenagem: (-30) a 70°C; (-22) a 158°F
- Classe de Proteção: IP67; NEMA 4X
- Dimensões:
 - Comprimento: 400 mm; 15¾ polegadas
 - Altura: 300 mm; 11¹³/₁₆ polegadas
 - Largura: 180 mm; 7³/₁₆ polegadas
- Peso: 6 Kg; 16,2 lbs

Opções de Configuração

Parâmetro	Tipo	Acessórios	BIC 1000			
			Modelo DC	Modelo AC	RF	2 Fios
Forma de irrigação	Tempo		✓	✓	✓	✓
	Controle SMART	Sensor	✓	✓	✓	✓
Tipos de saídas	AC			✓	✓	✓
	Engate DC	Rádio			✓	
		2 Fios				✓
		Direto do Controlador	✓			
Tipos de entradas	Local	Contato seco	✓	✓	✓	✓
		Analógica (Medidor PD)		✓		
	Remota	Contato seco	✓		✓	✓
Fonte de alimentação	110VAC / 220VAC	Com pilha alcalina 9V de reserva		✓		
	Pilha recarregável 12VDC	Painel solar 20W	✓			
Controle pela nuvem				✓		
Comunicação	Celular			✓		
Número de saídas			16-32	12-36	12-32	12-32
Número de entradas			4	4	4	4

