

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.



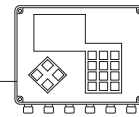
Funções e Benefícios

- **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)**



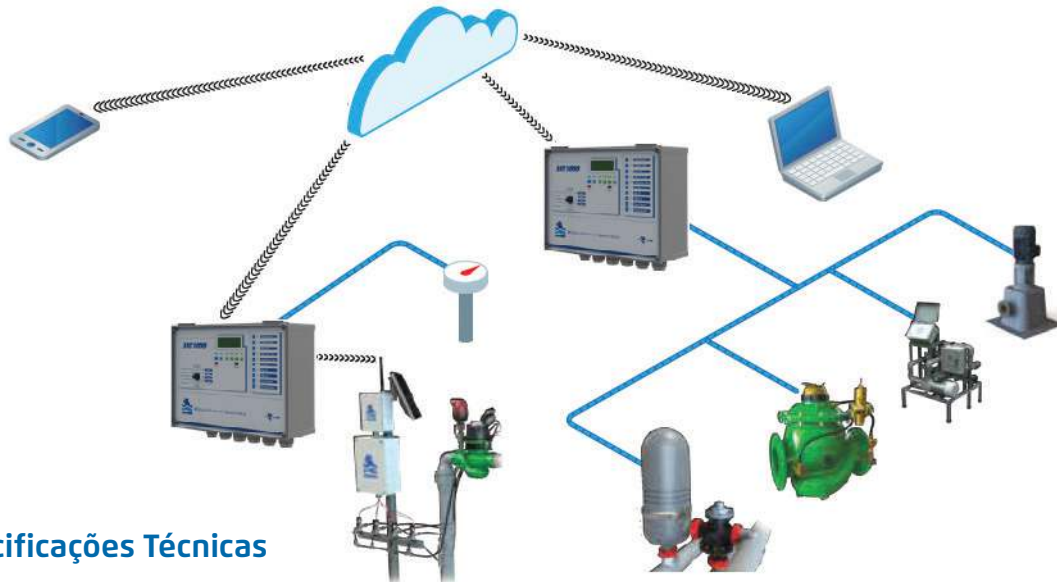
Aplicações Típicas

- 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 | | | | ✓ |
| Tipos de entradas | Local | Direto do Controlador | ✓ | | | |
| | | Contato seco | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Remota | Analgica (Medidor PD) | | ✓ | | |
| | | 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 |

