

# irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



## Controlador de Irrigação Econômico para Agricultura

### BIC 100 AC/DC

O BIC 100 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 incorpora uma interface de programação fácil de usar com configuração de hardware modular que permite até 10 saídas e está disponível em AC ou DC.

### Características e Vantagens

- **Hardware modular;**
  - Adaptação versátil e flexível para as necessidades do agricultor;
- **Controle de injeção de fertilizante incorporado;**
  - Implementação eficiente de produtos químicos para maior produção e lucratividade;
- **Controle de filtragem;**
  - Melhora a qualidade da água para proteger o sistema de irrigação e preservar a água.

### Aplicações

- Controle de irrigação baseado em tempo profissional;
- Controlador de irrigação para campo aberto, pomares, vinhedos, tendas e estufas;
- Controle de irrigação de até 10 zonas nos modelos AC ou DC.

## Modelos e Características

- Controlador Modular - 2/4/6/8/10 saídas;
- Possui versão AC e versão DC;
  - Na versão DC - 2 solenoides com fio Latching 12VDC;
  - Na versão AC - 24V AC solenoides;
- AS 10 saídas são flexíveis e podem ser utilizadas para qualquer uma das funções a seguir;
  - Múltiplas válvulas de irrigação;
  - 1 Válvula Principal;
  - Até 2 injetoras de fertilizante;
  - 1 bomba para injeção para fertilizantes;
  - Até 4 válvulas de retrolavagem;
- Três entradas digitais;
  - Sensor de Chuva;
  - Sensor de Diferencial de Pressão;
  - Sensor para ativação do programa C;
- Programação fácil e intuitiva.

## Programação da Irrigação

- Três programas para até 10 válvulas operando sequencialmente;
- Seis horários de início para cada programa de irrigação;
- Tempos de operação de água e fertilizante independentes para cada válvula;
- Proteção contra congelamento, procedimento de resfriamento ou qualquer outro programa iniciado por um sensor;
- Controle de válvula principal;
- Controle de bomba;
- Tempo de operação de água ajustável por programa (0 a 250%) e retardo por chuva ilimitado.

## Fertirrigação

- Opera até duas injetoras de fertilizantes;
- Permite o controle de uma bomba injetora de fertilizante;
- Fertirrigação em três estágios: pré-rega, injeção e pós-rega.

## Opções de Configuração

Parâmetro	Tipo	Acessório	BIC 100	
			Modelo DC	Modelo AC
Forma de Irrigação	Tempo		✓	✓
	Controle SMART	Controle SMART	✓	✓
Tipo das Saídas	AC			✓
	Engate DC	Direto no Controlador	✓	
Tipo das Entradas	Local	Contato seco (DP)	✓	✓
	110VAC / 220VAC	Com bateria de apoio alcalina 9V		✓
Fonte de Energia	Alimentação elétrica externa 24VAC			✓
	Bateria recarregável 12V	Painel Solar 10W	✓	
	4x pilhas alcalinas tamanho D		✓	
Número de Saídas			2 - 10	2 - 10
Número de Entradas			3	3

## Filtragem

- Opera até quatro filtros;
- Processo de retrolavagem dos filtros, podem ser iniciados por sensor de pressão e/ou por um tempo decorrido;
- Quantidade de retrolavagem feitas por tempo e diferencial de pressão.

## Alarmes

- Sem alimentação / Bateria com carga baixa;
- Falha no sensor de diferencial de pressão;
- Quantidade de retrolavagem feitas por tempo e diferencial de pressão;
- Saída em curto-circuito.

## Especificações Técnicas

**Corpo:** ABS Resistente a UV

**Temperatura:**

Ambiente: 60°C

Armazenagem: 70°C

**Classe de Proteção :** IP67; NEMA 4X

**Alimentação :**

**DC:** Bateria recarregável 3Ah 12V  
4x pilhas alcalinas tamanho D

**AC:** 24 / 120 / 220V AC

**Peso :** 0,7 Kg

