

## IC-IN

### Dispositivo de Entrada do Sensor de Controle Integrado IC-IN

O dispositivo de entrada do sensor de controle integrado Rain Bird® IC-IN (IC-IN) é um dispositivo de interface para o Rain Bird® IC System™ que recebe leituras de dispositivos sensores com tipos de saída: tensão de 0 a 10 VCC, corrente contínua de 4-20 mA, fechamento de contato ou saída de pulsos (contagem, taxa). O IC-IN converte as leituras dos sensores para o protocolo do IC System e comunica as leituras dos sensores para o computador de controle central em uma rota de cabo MAXI®; aprimorando ainda mais a capacidade do Rain Bird IC System, que já é líder no setor.

### Características e benefícios

#### Diversas aplicações

Integrado ao inovador software de controle central da Rain Bird, o IC-IN pode ser utilizado para visualizar e responder a Smart Sensors™, fluxo (Flo-Watch™), chuva (Rain Watch™), pressão, temperatura, velocidade do vento, níveis de reservatório e muito mais.

#### Design simples e elegante

O IC-IN pode ser conectado a qualquer rota de cabo MAXI® do IC System (a rota de cabo pode ser compartilhada com vários dispositivos ICM, IC-OUT ou IC-IN).

- Cada IC-IN equivale a 15 ICMs até o máximo de 750 ICMs por rota de cabo MAXI®.
- Cada IC-IN equivale a 1 ICM para a determinação do posicionamento de dispositivos ICSD de proteção contra sobretensão.
- Proteção contra sobretensão de 20KV

#### Flexibilidade de projeto

Quando conectado a uma interface ICI, o IC-IN pode ser usado em uma configuração de projeto híbrida com controladores e/ou decodificadores de campo secundários.

#### Diagnóstico

Em todas as configurações de sensores, o status do IC-IN pode ser consultado a partir do software central para confirmar a comunicação.

### Especificações

#### Faixa operacional

- Temperatura operacional:  
-10°C a 51°C (14°F a 125°F)
- Temperatura de armazenamento:  
-40°C a 65,5°C (-40°F a 150°F)
- Umidade operacional:  
máx. de 75% entre 4,4°C a 42,2°C  
(40°F a 108°F)

#### Tensão da cablagem de campo do IC System™

- 26-28 V CA (máx.)

#### Dimensões

- 94 mm x 69 mm x 42 mm (3,71 pol. x 2,70 pol. x 1,66 pol.), excluindo cabos
- Comprimento do cabo: 61 cm (24 pol.)



#### Tipos de sensores aceitos

- Tensão: 0-10 V CC
- Corrente: 4-20 mA CC
- Fechamento de contato
  - Contagem de pulsos: 50% do ciclo de trabalho 1kHz (máx.)
  - Pulsos em 10 segundos: 50% do ciclo de trabalho 1kHz (máx.)
  - Pulsos por segundo: 50% do ciclo de trabalho 1kHz (máx.)

#### Conexões dos cabos

- Vermelho: Cabo MAXI® vermelho
- Preto: Cabo MAXI® preto
- Vermelho/Branco: Sensor (+)
- Preto/Branco: Sensor (-)

#### Como especificar:

Nº do Modelo IC-IN

## IC-OUT

### Dispositivo de saída de controle integrado

O dispositivo de saída de controle integrado Rain Bird® IC-OUT (IC-OUT) é um dispositivo de saída do Rain Bird IC System que permite a ativação de equipamentos externos. O IC-OUT fornece uma saída de pulso semelhante à do ICM que pode ser usada para ativar solenoides de travamento CC ou um relé de travamento CC para ativar dispositivos de alta tensão. O IC-OUT emprega comunicação bidirecional usando o protocolo do IC System em uma rota de cabo MAXI® para receber comandos do computador de controle central da Rain Bird e ativar/desativar dispositivos externos; aprimorando ainda mais a capacidade do Rain Bird IC System, líder do setor.

### Características e benefícios

#### Diversas aplicações

Integrado com o inovador software de controle central da Rain Bird, o IC-OUT pode ser usado para controlar dispositivos externos, incluindo bombas, ventiladores, portões, fontes, luzes, válvulas motorizadas, solenoides de travamento CC e muito mais.

#### Design simples e elegante

O IC-OUT pode ser conectado a qualquer rota de cabo MAXI® do IC System (a rota de cabo pode ser compartilhada com dispositivos ICM, IC-IN ou outros IC-OUT).

- Cada IC-OUT equivale a 1 ICM até o máximo de 750 ICMs por rota de cabo MAXI®.
- Cada IC-OUT equivale a 1 ICM para determinar o posicionamento de dispositivos ICSD de proteção contra sobretensão.
- Proteção contra sobretensão de 20KV

#### Flexibilidade de projeto

Quando conectado a uma interface ICI, o IC-OUT pode ser usado em uma configuração de projeto híbrida com controladores e/ou decodificadores de campo secundários.

#### Diagnóstico

O IC-OUT suporta os conhecidos diagnósticos de status, tensão, ligado/desligado e de verificação rápida do software central.

#### Como especificar:

Nº do Modelo IC-OUT



### Especificações

#### Faixa operacional

- Temperatura operacional: -10°C a 51°C (14°F a 125°F)
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 65,5°C (-40°F a 150°F)
- Umidade operacional: máx. de 75% entre 4,4°C a 42,2°C (40°F a 108°F)

#### Tensão da cablagem de campo do IC System™

- 26-28 V CA (máx.)

#### Conexões dos cabos

- Vermelho: Cabo MAXI® vermelho
- Preto: Cabo MAXI® preto
- Vermelho/Branco: Saída (+)
- Preto/Branco: Saída (-)

#### Dimensões

- 94 mm x 69 mm x 42 mm (3,71 pol. x 2,70 pol. x 1,66 pol.), excluindo cabos
- Comprimento do cabo: 61 cm (24 pol.)

**Rain Bird Corporation**  
6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756

Telefone: (520) 741-6100  
Fax: (520) 741-6522

**Serviços Técnicos da Rain Bird**  
1-866-GSP-XPRT (477-9778)  
(EUA e Canadá)

**Rain Bird Corporation**  
970 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Telefone: (626) 812-3400  
Fax: (626) 812-3411

**Linha direta de especificações**  
1-800-458-3005 (EUA e Canadá)

**Rain Bird International, Inc.**  
1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Telefone: (626) 963-9311  
Fax: (626) 852-7343

*The Intelligent Use of Water™*  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)