

O *POWERSYSTEM* é um aparelho que permite o acionamento de várias válvulas em um único setor, ao mesmo tempo. É utilizado em irrigações de grande porte, onde o acionamento de mais de uma válvula simultaneamente se torna necessário.

Alguns modelos do *POWERSYSTEM* podem acionar até 10 (dez) válvulas simultaneamente. **(Consultar especificação técnica).**

O *POWERSYSTEM* é compatível com qualquer controlador eletrônico com saídas de 24Vac e outras tensões sobre encomenda **(consultar especificação técnica)**.

#### **PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO:**

As saídas do controlador (24Vac) devem ser ligadas às entradas do *POWERSYSTEM* respeitando a identificação dos conectores.

O comum do controlador deve ser ligado ao comum da entrada do *POWERSYSTEM*. O restante dos conectores de saída do controlador devem ser ligados às entradas do *POWERSYSTEM* respeitando a seqüência. **(Ver desenho na última página deste manual).**

O comum da saída do *POWERSYSTEM* deve ser ligado em um dos fios de cada solenóide. O restante das saídas do Powersystem devem ser ligadas aos setores (válvulas) correspondentes.

Para o acionamento de mais de uma válvula, estas devem ser ligadas em paralelo.

Depois de todas as ligações feitas, ligue aos conectores REDE/REDE a tensão de alimentação 127Vac ou 220Vac. A tensão deve ser compatível com a tensão do aparelho (127V ou 220V verificar chave seletora de tensão no aparelho). É importante ligar ao conector TERRA um sistema de aterramento, diminuindo os riscos de danos provocados por descargas elétricas. **Não usar o neutro da rede como aterramento, porque o mesmo poderá danificar o aparelho.**

#### **TOMAR CUIDADO PARA NÃO INVERTER O COMUM DA ENTRADA DO POWERSYSTEM COM O COMUM DA SAÍDA.**

Após ter ligado o aparelho na rede verificar se o LED está aceso. Se o mesmo não estiver verificar se está chegando tensão no conector REDE/REDE, se a chave seletora de tensão está na posição correta e se os fusíveis não estão queimados.

O *POWERSYSTEM* possui fusível de proteção contra pico de tensão na entrada da rede e na saída, contra descargas elétricas. Caso venha queimar o fusível, trocá-lo pelo sobressalente (fornecido junto ao aparelho) e nunca por um de maior valor, evitando danos maiores ao aparelho.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensão de alimentação: 127V ou 220V (tolerância de 15%) ver chave  
 Tensão de entrada: 24Vac  
 Tensão de saída: 24Vac  
 Corrente de saída: 1A a 3A (consultar especificações técnicas)  
 Número de setores: 4 a 12 (acima sobre encomenda)  
 Número de válvulas em cada setor: 4 a 10  
 Proteção contra curto-circuitos  
 Proteção contra descarga elétrica

## DIMENSIONAMENTO DO CABO PARA ACIONAMENTO VÁLVULA:

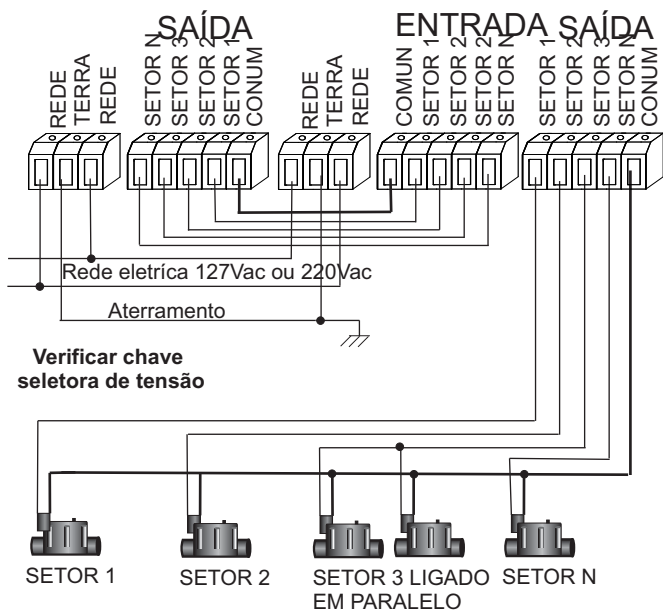
Tensão de saída do aparelho: 26Vac  
 Corrente da Solenóide - valor medido 0.35A

Números de Solenóides	Distância do aparelho até as válvulas em metros							
	100	200	300	400	500	600	700	800
1	1,5	1,5	1,5	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
2	1,5	2,5	2,5	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0
3	1,5	2,5	4,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0
4	2,5	4,0	6,0	6,0	8,0	8,0	8,0	
5	2,5	6,0	6,0	8,0				
6	4,0	6,0	6,0					
7	4,0	6,0	8,0					
8	4,0	8,0						
9	6,0	8,0						
10	6,0	8,0						

Bitola dos cabos em mm

## INSTALAÇÃO:

### **HIDROSYSTEM / POWERSYSTEM**



**Irritron Indústria e Comércio Ltda**

R. Amazonas, 129

Boa Vista II

Santa Rita do Sapucaí - MG

37540-000

Tel: (35) 3471-5858/3471-2486

[www.irritron.com.br](http://www.irritron.com.br) [irritron@irritron.com.br](mailto:irritron@irritron.com.br)