

# MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



**IRRIGONTROL** **RET**

*Tempo dos filtros em minutos e segundos*  
*Controla os filtros de retrolavagem*  
Facilidade de manuseio  
Entrada para Pressostato

*Não perde a programação*  
*Display de cristal líquido alfanumérico*

# INDICE

1. Apresentação do Aparelho .....	02
2. Teclas de programação .....	03
3. Atalho no Aparelho .....	03
3.1 Ligando o Aparelho .....	03
3.2 Testando a Retrolavagem .....	03
3.3 Fabrica .....	03
3.4 Hora Atual .....	03
3.5 Pressostato .....	03
4. Programação do Aparelho .....	03
5. Dia Irrigados .....	03
6. Tempo por filtro .....	04
6.1 Intervalo entre Filtros .....	04
6.2 Intervalo entre Retrolavagem .....	04
7. Hora programada da retrolavagem .....	04
7.1 Hora Inicial da retrolavagem .....	04
7.2 Hora Final da retrolavagem .....	04
8. Hora Atual .....	05
9. Funcionamento .....	05
10. Instalação .....	05
11. Especificações Técnicas (Elétrica) .....	05
12. Características Técnicas .....	05
13. Substituição dos Fusíveis Queimado .....	06
14. Possíveis casos de não funcionamento .....	06

## 1. Apresentação do Aparelho:

O Irricontrol-retro é um aparelho destinado ao controle da retrolavagem. Esse controle é feito através da programação, escolhendo-se os dias da semana e o horário que deverá haver irrigação conforme a necessidade, notando que para diferentes dias da semana o horário do início e do término da irrigação serão iguais. Uma vez programado e instalado corretamente, o Irricontrol-retro está pronto para lhe oferecer comodidade na retrolavagem dos filtros de seu sistema.

Acionamento:

O acionamento da retrolavagem é feito pelo tempo programado ou pela entrada do pressostato ou seja o que for acionado primeiro. Desde que esteja dentro do horário programado de início e fim da retrolavagem.

Independente se a retrolavagem for acionada por tempo ou pela entrada do pressostato, o acionamento dos filtros será feito através de ciclos intercalados por um período programado. Escolhe-se a hora de início da retrolavagem e a hora de término da retrolavagem, assim depois de decorrido o intervalo entre retrolavagem inicia-se a filtragem do primeiro filtro. Pode ser programado um tempo de intervalo entre o acionamento de cada filtro. Após o último filtro, o aparelho aguarda o intervalo entre a retrolavagem desligada e reinicia a partir do primeiro filtro do dia, repetindo o ciclo até a hora programada de término da retrolavagem.

**\*\*\* toda vez que o aparelho é ligado na rede elétrica ou reprogramado, espera-se o intervalo entre retrolavagem antes de dar início a filtragem.**

- Possui uma memória que armazena a programação mesmo quando ocorre falta de energia. Neste caso o aparelho fica desligado. Com o retorno da energia, o aparelho volta ao seu funcionamento normal. Poderá aparecer a mensagem "**AGUARDE**" logo após o aparelho ser religado, para aguardar a estabilização da rede elétrica. O aparecimento dessa mensagem significa que estava filtrando quando houve a falha da energia elétrica.

- Pode estar **DESLIGADO**, ou seja, ficar inoperante, mesmo estando ligado na energia.

...DESLIGADO ...  
SEGUNDA 12:30

Para isto é necessário pressionar a tecla SELECIONAR quando o aparelho estiver na tela inicial (aparece o nome da empresa e o relógio). Quando ele estiver desligado aparecerá a mensagem "DESLIGADO" ao invés do nome da empresa. Para tornar a programação ativa novamente pressione a tecla SELECIONAR.

...IRRITRON ...  
SEGUNDA 12:30

## 2. Tecla de programação:

Tecla VOLTAR ==> seleciona a opção que deseja programar.

Tecla SELECIONAR ==> faz ajuste dos setores, hora atual, dia irrigado

## 3. Atalhos no aparelho:

### 3.1 Ligando o Aparelho:

Ao ligar o Irricontrol à rede elétrica (utilizar item Instalação na página 5, item 10), aparecerá a seguinte mensagem no visor:

...IRRITRON ...  
SEGUNDA 12:30

Essa tela é a inicial do aparelho. Ela permanecerá no visor até que a tecla VOLTAR seja pressionada ou que a retrolavagem tenha início. Para dar início ao ajuste das funções do Irricontrol pressione a tecla VOLTAR.

### 3.2 Testando a Retrolavagem:

Se desejar testar o acionamento dos filtros pressione a tecla SELECIONAR. O teste será feito com 5 minutos de duração por filtro. Caso algum filtro tenha o seu tempo zerado não será efetuado o teste para esse filtro. Se todos os filtros estiverem zerados o teste não será executado.

TESTANDO  
FILTRO 1 00:05

Para continuar escolhendo outra função pressione a tecla VOLTAR.

### 3.3 Fabrica:

Pressionando a tecla SELECIONAR, será feito a reconfiguração de fabrica no aparelho, pressione a tecla VOLTAR para confirmar .

RECONFIGURAR  
NÃO ?

Após reconfigurar o aparelho, o mesmo deve ser reprogramado novamente. Todos os dias estão desabilitados (NÃO), tempo dos filtro 00:00, dia semana SEGUNDA - 12:30.

Para continuar escolhendo outra função pressione a tecla VOLTAR.

### 3.4 Hora Atual

Pressionando a tecla SELECIONAR será feito o ajuste do calendário (página 5, item 8).

Para continuar escolhendo outra função pressione a tecla VOLTAR.

### 3.5 Pressostato.

Para o controlador reconhecer o sinal do pressostato basta conectar ao conectores (P,P) a saída do pressostato (**desde que saída seja um contato seco**). Caso o pressostato não seja conectado ao controlador, a retrolavagem sera acionada pelo tempo programado.

Pressostatato só e acioando depois que seu contato\sinal ficar constate por um periodo programado.

TEMPO PRESSOSTATO  
10 SEGUNDOS

O tempo para o acionamento do pressostato e fixo (interno), não sendo possível alterar o mesmo.

Para dar início à programação pressione a tecla VOLTAR e siga as instruções abaixo.

## 4. Programação do Aparelho:

Para fazer a programação do aparelho deverá passar pelas opção anteriores (telas), até chegar em dias Irrigados, iniciar na (página 3, item 3).

## 5. Dias Irrigados

Pressione a tecla SELECIONAR para determinar se na segunda-feira haverá o acionamento dos filtros. Pressione a tecla VOLTAR para passar para o próximo dia da semana, com a tecla SELECIONAR, selecione se haverá filtragem (SIM\NÃO).

DIAS IRRIGADOS  
SEG - NÃO

Após programar o Domingo, pressione a tecla VOLTAR.

## 6. Tempo por Filtro:

**\*\*\* O Tempo por filtro e ajustado com o tempo de minutos e segundos.**

Durante o ajuste do dígito do minuto ou do segundo, o mesmo ficará piscando, indicando que é ele que está sendo ajustado.

Pressione SELECIONAR para determinar o número de minutos que o filtro em questão será retrolavado. Em seguida pressione a tecla VOLTAR para mudar para os segundos. Pressione a tecla SELECIONAR para determinar o número de segundos que o filtro permanecerá ligado.

TEMPO POR FILTRO FILTRO 1 00'00
------------------------------------

Pressione a tecla VOLTAR e repita a operação acima para cada filtro.

Após programado o ultimo filtro pressione a tecla VOLTAR.

**IMPORTANTE: Se algum filtro não for utilizado, deixe seu minuto e segundos zerados para não causar danos à parte hidráulica.**

### 6.1 Intervalo entre Filtros:

**\*\*\* O Intervalo entre filtros será ajustado com o tempo de horas e minutos.**

Após o término do filtro acionado haverá um intervalo para o que próximo filtro seja acionado. Esse é o intervalo entre filtros.

INTERVALO ENTRE FILTRO 1-2 00'00
-------------------------------------

Ajuste o tempo de intervalo entre cada filtro (hora e minuto) utilizando as teclas VOLTAR e SELECIONAR como feito para o ajuste do tempo de acionamento de cada filtro.

### 6.2 Intervalo entre Retrolavagem:

**\*\* O Intervalo entre Retrolavagem será ajustado com o tempo de horas e minutos.**

Intervalo entre retrolavagem e o tempo de espera para iniciar um novo ciclo de retrolavagem ou seja, tempo de espera do ultimo filtro para o primeiro filtro.

INTERVALO ENTRE RETROLAV. 00:00
------------------------------------

Pressione a tecla SELECIONAR para determinar por quantas horas depois de iniciada a filtragem a retrolavagem permanecerá desligada. Em seguida pressione a tecla VOLTAR para mudar para os minutos. Pressione a tecla SELECIONAR para determinar o número de minutos que a retrolavagem ficará desligada.

Após ajuste do intervalo entre retrolavagem, pressione a tecla VOLTAR, para passar para próximo ajuste.

## 7. Hora programada da Retrolavagem.

### 7.1 Hora Inicial da Retrolavagem

Programe a hora de inicio que a retrolavagem deverá começar.

HORA INICIAL DA RETROLAV. 12:00
------------------------------------

Pressione a tecla AJUSTAR para determinar a hora em que terá início a retrolavagem.

Pressione a tecla VOLTAR para passar ao ajuste de minutos. Pressione a tecla SELECIONAR para ajustar os minutos.

Após ajustar a hora inicial da retrolavagem pressione a tecla VOLTAR, para passar para próximo ajuste.

### 7.2 Hora Final da Retrolavagem:

Programe a hora que a retrolavagem deverá finalizar.

HORA FINAL DA RETROLAV. 22:00
----------------------------------

Pressione a tecla SELECIONAR para determinar a hora em que a retrolavagem terminará. Pressione a tecla VOLTAR para passar ao ajuste de minutos. Pressione a tecla SELECIONAR para ajustar os minutos.

Após ajustar a hora final da retrolavagem pressione a tecla VOLTAR, para passar para próximo ajuste.

**OBS: a hora inicial e final da retrolavagem deve coincidir com a hora inicial e final da irrigação.**

## 8. Hora Atual:

Ajuste a hora atual do aparelho

HORA ATUAL HORA 12:00
--------------------------

Pressione a tecla SELECIONAR para ajustar a hora atual. Pressione a tecla VOLTAR para determinar os minutos. Pressione a tecla SELECIONAR para ajustar os minutos. após ajuste dos minutos pressione a tecla VOLTAR.

DIA DA SEMANA SEGUNDA
--------------------------

Para alterar o dia da semana pressione a tecla SELECIONAR  
Após o ajuste do dia da semana pressione a tecla VOLTAR e aparecerá a mensagem abaixo, indicando fim da programação.

PROGRAMAÇÃO CONCLUÍDA
--------------------------

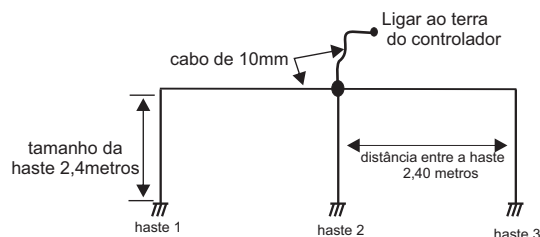
## 9. FUNCIONAMENTO:

Durante o funcionamento, o usuário é informado quais saídas estão sendo acionadas através do visor. Quando o aparelho estiver FILTRANDO, aparecerá no visor qual filtro está acionado e o tempo restante do mesmo.

## 10. INSTALAÇÃO:

### 10.1 Aterramento:

E extremamente aconselhável o uso do aterramento (conforme desenho abaixo), O aterramento ajuda na proteção do controlador em caso de descarga elétrica, queimando o fusível de proteção, desde que o valor do fusível esteja correto ( página 6 , item 13).



### 10.2 Instalando o Aparelho:

Para instalar, siga o desenho a seguir, pagina 6, item 15.

Para a fixação deixe a cabeça dos parafusos com bucha 0,5cm para fora da parede.

\* NOTA: Faça todas as ligações no Irricontrol (válvula, sistema dos filtros) antes de conectá-lo à rede de energia elétrica, evitando risco de choque elétrico e curto-circuito acidental no aparelho.

Para ligar o Irricontrol colocar o plug na tomada. A tensão da tomada deve ser compatível com a tensão do aparelho (identificada em 127V ou 220V na chave seletora de tensão na parte interior da fonte). É importante ligar ao fio verde (fio verde da fonte) um sistema de aterramento, para diminuir os riscos de danos provocados por descargas elétricas. Em caso de queima do fusível de proteção trocá-lo pelo sobressalente, verificar o valor na pagina 6 item 13.

## 11. Especificação Técnicas (Elétricas):

O aparelho está configurado para uso de 1 válvula de até 2.2W em cada setor. Caso seja utilizado o ACIONADOR no sistema de acionamento de bomba, 2 válvulas de 2.2W podem ser utilizadas em cada setor.

A distância máxima entre o Irricontrol e os solenóides varia de acordo com a corrente do solenóide e a bitola do fio.

Fazer aterramento conforme desenho, página 5, item 10.1.

**Fusível da rede => valor de 0,25A**

**Fusível do solenóide => valor de 1,0A**

É aconselhável o uso de estabilizador, caso a rede não seja estável.

## 12. Característica Técnica:

Acionamento do solenóide 24Vac - convencional.

Tensão de alimentação: 127\220 - ver chave seletora de tensão ou etiqueta no aparelho.

Tensão de saída aparelho: 27Vac

Consumo total do aparelho: 30VA (com 2 solenóides acionadas)  
Numero de Filtros: 02 a 08 filtro setores com saída de conectores.

Entrada para Pressostato: contato seco (relé)

\*\* Para numero maior de filtro usar o modelo Irrimaster .

### 13. Substituição dos fusíveis queimados:

Quando for fazer a troca dos fusíveis ou verificar se os mesmos não estão queimados, desligar o aparelho da tomada, evitando risco de choque. Fusíveis devem ser testados com Multímetro na escala de resistência ou modo BEEP, nunca usar chave de teste (teste de fase) para verificar se o fusível está queimado ou verificar a olho nu.

Verificar valores dos fusíveis e posição no aparelho de acordo com modelo do aparelho ( página 6, item 15).

Fusível da rede => valor de 0,25A

Fusível do solenóide => valor de 1,0A

### 14. POSSÍVEIS CASOS DE NÃO FUNCIONAMENTO:

1. Visor apagado.

- Verificar se há tensão na rede, mal contato.
- Verificar se a tensão da rede é compatível com a do aparelho
- Verificar se o fusível não está queimado, se estiver, trocar por outro de mesmo valor.

2. Filtro não aciona.

- Verificar se há 24vac no conector de saída do controlador.
- Verificar se Jumper do sensor de chuva está conectado, ou se sensor de chuva não está acionado.
- Verificar se não ha algum fio rompido

3. Fusível queimando quando aciona Filtros.

- Desconectar fio comum do controlador e acionar filtro novamente, se fusível continuar queimando o problema e no controlador, caso contrario pode ser solenóide em curto, fio comum com algum fio do setor em curto.

4. Filtro não aciona.

- Verificar se tem 24vac na saída do controlador.
- se tiver tensão na saída do aparelho verificar se os 24Vac estão chegando na solenóide.
- caso não chegue 24vac no solenóide pode ter algum fio cortado.

6. Aparelho não funciona corretamente.

- Reset o aparelho usando opção FABRICA, página 3, item 3.3.
- Reprograme o aparelho.

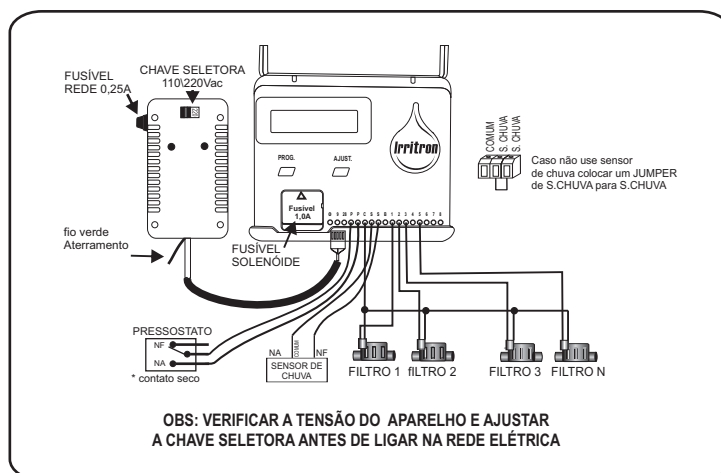
7. Aparecendo **DESLIGADO** no visor.

- A Irrigação não entrara automaticamente enquanto estiver aparecendo **DESLIGADO** no visor. para irrigar automaticamente pressione 2 vezes a tecla SELECIONAR. Aparecerá IRRITRON no visor, após 1 minuto a irrigação entrará automaticamente.

8. Oscilação na rede elétrica ou quando a moto bomba é acionada.

- Colocar estabilizador junto ao controlador.

### 15. Instalação Elétrica do Controlador:



#### Irritron Indústria e Comércio Ltda

Rua Amazonas, N. 129  
Bairro: Boa Vista II  
37540-000 Santa Rita do Sapucaí - MG  
Telefax: (35) 3471-5858\2486  
www.irritron.com.br  
irritron@irritron.com.br



UMA EMPRESA DO  
VALE DA ELETRÔNICA