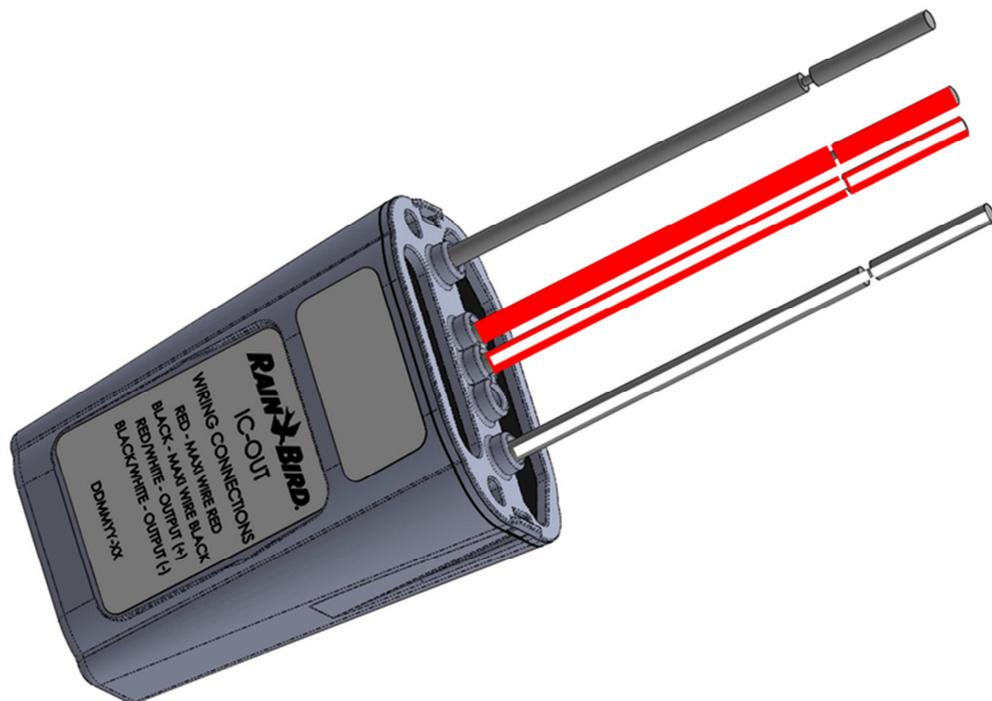




Dispositivo de saída do controlo integrado IC-OUT da Rain Bird®

Manual de instalação





<i>NOTAS IMPORTANTES: INSTALAR O IC-OUT – Dispositivo de Saída do Controlo Integrado</i>	3
<i>Informações sobre Conformidade</i>	4
<i>Lista de verificação da instalação</i>	5
<i>Princípios básicos dos relés de impulso</i>	6
<i>Verificar se o software de Controlo Central Rain Bird compatível está instalado</i>	10
<i>Verifique o conteúdo da caixa de embalagem</i>	11
<i>Escolher localização para instalar o IC-OUT</i>	12
<i>Reunir as ferramentas de instalação / Outros materiais necessários</i>	13
<i>Passo #1 de instalação - Ligar as saídas de controlo do IC-OUT</i>	14
<i>1.A - Passos para ligação da saída de um IC-OUT utilizado em aplicações da válvula de controlo de rega por impulsos CC:</i>	15
<i>1.B - Passos de ligação de saída para aplicações de relé de impulsos:</i>	16
<i>Passo #2 da instalação - Ligar a cablagem de campo do IC System™</i>	18
<i>Passo #3 da instalação - Concluir a instalação em campo</i>	19
<i>Passo #4 da instalação - Configuras o software de Controlo Central Rain Bird</i>	21
<i>4.A – Configurar saídas elétricas de controlo para efeitos gerais</i>	23
<i>Método de programação ideal para ativações superiores a 8,5 horas</i>	25
<i>4.B – Configurar saídas de controlo da bomba de sobrepressão</i>	27
<i>Características do IC-OUT</i>	32

NOTAS IMPORTANTES: INSTALAR O IC-OUT – Dispositivo de Saída do Controlo Integrado

Esta secção explica como instalar e configurar o dispositivo IC-OUT.



NOTA: O dispositivo IC-OUT tem de ser instalado em conformidade com todos os códigos elétricos.



NOTA: A instalação do dispositivo IC-OU deve ser efetuada com a via de ligação do IC System™ **sem corrente**.



NOTA: A inicialização do dispositivo IC-OUT demora algum tempo. Aguarde sempre dois minutos após a ativação da via de ligação antes de tentar acionar o dispositivo IC-OUT.



AVISO: Os cabos de ligação em campo têm de ser mantidos separados dos restantes cabos de ligação. Não ligue os fios de campo a outros cabos de ligação de saída (grupo) diferentes na ICI - Interface de Controlo Integrado



AVISO: Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, exceto sob supervisão ou com as devidas instruções acerca do seu uso por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança.



AVISO: As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.

Informações sobre Conformidade



Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras FCC, sujeitas às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não causa interferências prejudiciais, e
- (2) Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Este aparelho digital de Classe B cumpre todos os requisitos dos Regulamentos sobre Equipamentos que Causem Interferência do Canadá.



EN61000-6-1 (1997) Classe B:

EN61000-3-2

EN61000-3-3

EN61000-6-3 (1996):

EN61000-4-2

EN61000-4-3

EN61000-4-4

EN61000-4-5

EN61000-4-6

EN61000-4-8

EN61000-4-11

EN 60335-1: 2010 Segurança de eletrodomésticos e similares

Lista de verificação da instalação

Para instalar corretamente o dispositivo IC-OUT, devem ser seguidos os seguintes passos. Para sua comodidade, cada passo tem uma caixa de verificação.

- Rever os princípios básicos dos relés de impulso (se aplicável)
- Verificar se o software de Controlo Central Rain Bird compatível está instalado
- Verificar o conteúdo da caixa de embalagem.
- Escolher localização para instalar o IC-OUT.
- Reunir as ferramentas de instalação/outros materiais necessários
 - Aplicações dos relés de impulsos (bombas, ventiladores, fontes, etc.)
 - Calha de montagem DIN
 - Adquirir Relé de impulsos CC Schneider Electric (**785XBXC-24D**)
 - Adquirir suporte de montagem do relé Schneider Electric (**70-463-1**)
- Ligar saídas de controlo
 - Aplicações dos relés de impulsos (bombas, ventiladores, fontes, etc.)
 - Aplicações da válvula de comando de rega por impulsos CC
- Ligar a cablagem de campo IC System™
- Concluir a instalação
- Configurar o Software de Controlo Central Rain Bird

Princípios básicos dos relés de impulso

A. Utilização do IC-OUT com um relé de impulso: (bombas, ventiladores, fontes, etc.)

O relé de impulso altera a entrada de corrente externa entre dois terminais de alimentação externa em conformidade com o "estado" do relé.

As opções do terminal de fornecimento de corrente externa são:

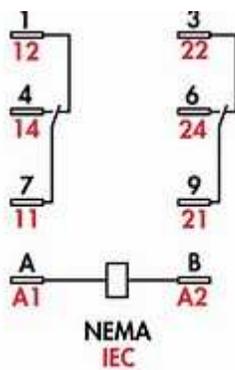
- 1) Um terminal Normalmente Aberto (N/O) significa que no estado de desligado (OFF) do relé, não existe ligação elétrica entre os terminais de entrada e de saída corrente externa. A ausência de ligação elétrica resulta na não aplicação de corrente ao dispositivo ligado controlado pelo relé de impulsos.
 - a. Quando o relé está ativado (posição ON), o estado do relé muda; a ligação Normalmente aberto é fechada no interior do relé e a corrente flui entre os terminais de entrada e de saída, alimentando um dispositivo ligado.
 - b. Esta operação é como a ligação de um interruptor de iluminação. Na posição de desligado (OFF), a lâmpada está desligada, mas quando é ativado (posição ON), a lâmpada acende-se.

- 2) Um terminal Normalmente Fechado (N/C) significa que no estado de desligado (OFF) do relé, não existe ligação elétrica entre os terminais de entrada e de saída da corrente externa. Como resultado, o dispositivo ligado controlado pelo relé é normalmente alimentado.
 - a. Quando o relé é ativado (posição ON), o estado muda e a ligação Normalmente Fechado é interrompida, parando o fluxo de corrente entre os terminais de entrada e de saída e cortando a alimentação a qualquer dispositivo que esteja ligado.

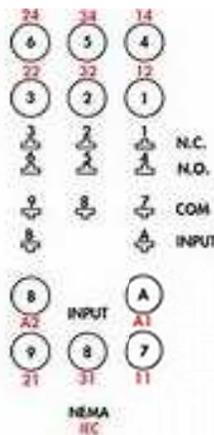
B. Diagrama elétrico e Diagramas dos terminais:

Os diagramas abaixo indicam a ligação elétrica e descrição dos terminais da ficha e relé de impulsos CC recomendados.

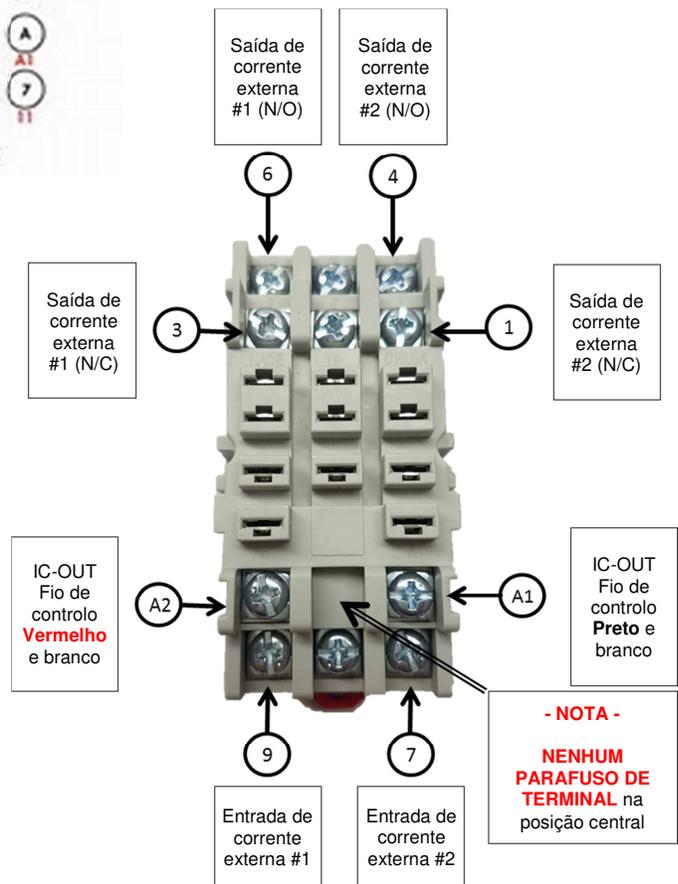
Diagrama elétrico de relés



Identificação da ficha de terminal



Disposição do bloco de terminais



Tenha cuidado ao fazer as ligações ao bloco de terminais devido ao risco de choque elétrico.

Com base nos diagramas anteriores e funcionamento do IC-OUT:

- 1) Quando o IC-OUT está no estado OFF:
 - a. O circuito entre o Terminal 9 e o Terminal 3 está FECHADO
 - b. O circuito entre o Terminal 9 e o Terminal 6 está ABERTO
 - c. O circuito entre o Terminal 7 e o Terminal 1 está FECHADO
 - d. O circuito entre o Terminal 7 e o Terminal 4 está ABERTO

- 2) Quando o IC-OUT está no estado ON:
 - a. O circuito entre o Terminal 9 e o Terminal 3 está ABERTO
 - b. O circuito entre o Terminal 9 e o Terminal 6 está FECHADO
 - c. O circuito entre o Terminal 7 e o Terminal 1 está ABERTO
 - d. O circuito entre o Terminal 7 e o Terminal 4 está FECHADO

- 3) Nota - Nunca há uma ligação elétrica entre
 - a. Terminais 7 - 3 e 6
 - b. Terminais 9 - 1 e 4



NOTA: Durante a instalação do dispositivo IC-OUT numa aplicação de relé de impulsos, e antes da ativação da via de ligação do IC System™, a entrada de corrente externa poderá ser ligada eletricamente às saídas N/C de corrente externa ou N/ de corrente externa. Se for aplicada tensão de uma fonte externa aos terminais de corrente externa, a saída N/C de corrente externa ficará sob tensão **ou** a saída N/O de corrente externa ficará sob tensão. Após a via de ligação do IC System™ ter estado sob tensão durante dois (2) minutos, o IC-OUT passa ao estado desligado (OFF), com a entrada de corrente externa eletricamente ligada à saída N/C de corrente externa. Tenha cuidado para não tocar nos terminais dos relés nem nos fios ligados quando as entradas e saídas estão sob tensão. ***Isole o relé antes da instalação ou serviço.***



ATENÇÃO: Todos os encaminhamentos de cabos e ligações da cablagem do equipamento elétrico terão de ser feitas em conformidade com as instruções do fabricante e códigos de construção locais. A Rain Bird recomenda a contratação de um técnico eletricista para a execução de todas as ligações superiores a 30 volts.

C. Diagrama de ligação de arranque da bomba de referência para IC-OUT:

Figura 1 Segue-se um diagrama de ligações de uma aplicação IC-OUT típica quando acoplada ao relé de impulsos CC recomendado para controlo da bomba de sobrepressão.

- 1) As saídas de controlo do IC-OUT são ligadas à ficha do relé de impulsos recomendado [terminais A1 e A2].
- 2) A entrada de corrente externa [terminal 9] na ficha de relé é ligada a um lado de uma fonte de corrente externa adequada para a bobina do arrancador da bomba (ou uma tensão adequada para um relé de arranque de bomba). Por questões de segurança, esta é geralmente uma fonte de baixa tensão, em vez de uma tomada de parede.
- 3) A saída N/O de corrente externa [terminal 6] na ficha de relé é ligada ao outro lado de uma fonte de corrente externa adequada para a bobina do arrancador da bomba (ou uma tensão adequada para um relé de arranque de bomba).

Quando o IC-OUT está desligado, o relé é engatado para que o terminal de saída N/O de corrente externa não receba tensão, mantendo o relé de arranque da bomba/bobina do arrancador desligado (OFF). Quando o IC-OUT está em estado ligado (ON) a partir do computador de controlo central: o relé é engatado, a entrada de corrente externa [terminal 9] é eletricamente ligada à saída N/O de corrente externa [terminal 6] e o relé de arranque da bomba/bobina do arrancador aciona a ativação da bomba.

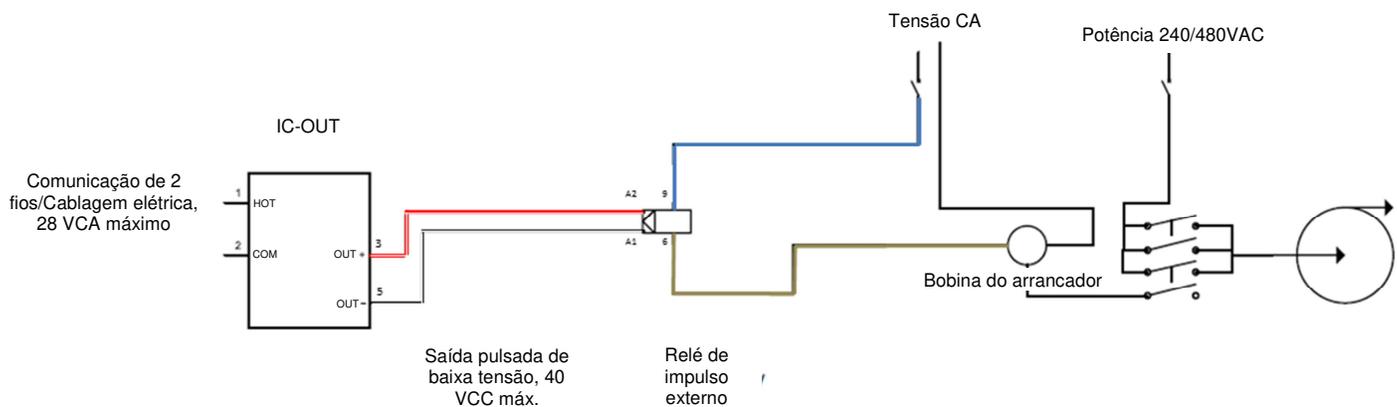


Figura 1. IC-OUT Controlar um relé de impulsos numa aplicação de bobina do arrancador da bomba

Verificar se o software de Controlo Central Rain Bird compatível está instalado

1. Verifique se o software de Controlo Central (Cirrus, Nimbus II, Stratus II ou Stratus LT) é de versão 8.1.0 ou superior. Tentar usar software antigo resultará em funcionamento imprevisível.
2. Abra o software de Controlo Central e clique no ícone "Rain Bird" na Área Principal.



3. Em caso de versão de software inferior a **8.1.0** (conforme indicado abaixo), contacte o distribuidor Rain Bird quanto a opções de aquisição do novo software. Os distribuidores Rain Bird e/ou GSP Rain Bird podem ajudar com as atualizações de software.



Escolher localização para instalar o IC-OUT

1. Escolha uma localização que minimize o comprimento da cablagem entre as ligações do IC-OUT e da saída de controlo.
2. Escolha uma localização com fácil acesso à via de ligação do IC System™.
3. Sempre que possível, é preferível instalar numa caixa estanque, mas tal não é obrigatório para o bom funcionamento do IC-OUT.
4. Quando instalado abaixo do solo, o dispositivo deve ser inserido numa caixa de válvulas acessível e com boa drenagem.
5. Tenha o cuidado de cumprir os códigos elétricos locais ao instala o IC-OUT com um dispositivo de relé de impulsos CC.

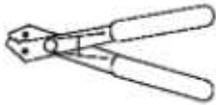


NOTA: Este e outros dispositivos têm de ser instalados em conformidade com todos os códigos elétricos.

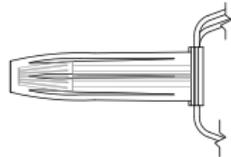
Reunir as ferramentas de instalação / Outros materiais necessários



Controlo Central Rain Bird **versão 8.1.0** ou superior



Descarnadores de cabos



Kits de uniões Rain Bird DBRY (2 - 4 uniões)

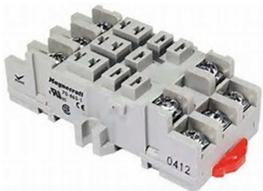


Relé de impulso CC

Da Rain Bird: 001344 - GSP-ICRELAY KIT

De - TE Connectivity (Potter & Brumfield): KUL-11D15S-24

De - Schneider Electric (Magnecraft): 785XBXC-24D



Ficha de relé de impulso montado em calha DIN

De Schneider Electric (Magnecraft): 70-463-1



Calha de montagem DIN

Passo #1 de instalação - Ligar as saídas de controlo do IC-OUT

O dispositivo IC-OUT fornece impulsos de saída de controlo em resposta aos comandos do IC System™ recebidos do PC de controlo central da Rain Bird. Os impulsos de saída de controlo do IC-OUT são próprios para ativar o relé de impulsos ou solenoide de impulsos, que por sua vez podem ser ligados a diversos dispositivos para permitir o funcionamento do equipamento desejado através do controlo central da Rain Bird.



Unidade do relé de impulsos CC



Solenóide de impulsos CC

1.A - Passos para ligação da saída de um IC-OUT utilizado em aplicações da válvula de controlo de rega por impulsos CC:

Figura 2 apresenta uma aplicação IC-OUT típica para controlo da válvula de rega. As saídas de controlo do IC-OUT são ligadas a um solenoide de impulso na válvula de rega.

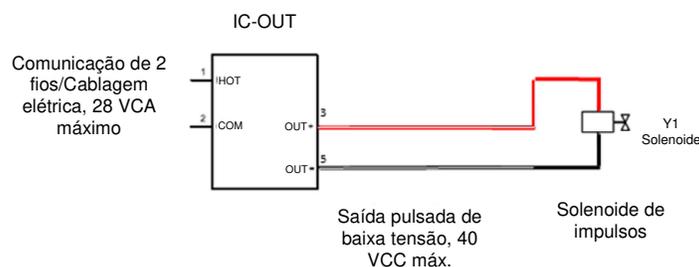


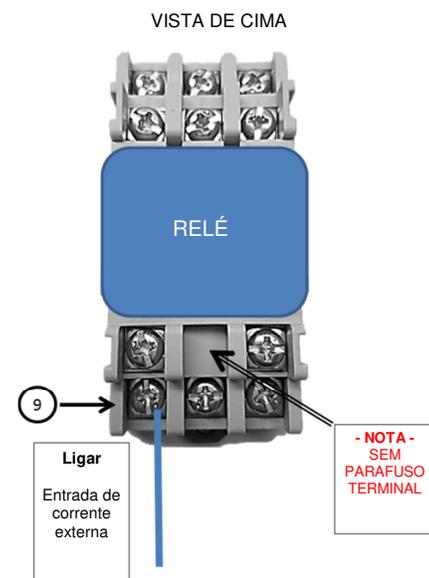
Figura 2 IC-OUT Controlar uma válvula de rega com solenoide de impulsos

Passos para ligação de saída de uma válvula de rega por impulsos CC:

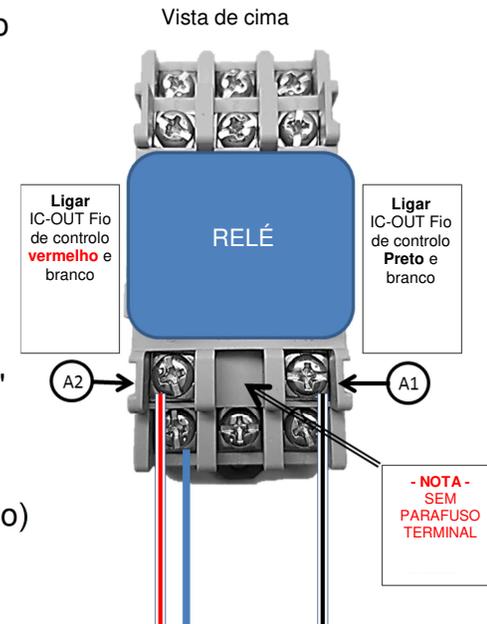
1. O dispositivo IC-OUT deve chegar de fábrica com as pontas descarnadas. Caso contrário, descarne cerca de 1" de isolamento de cada fio. Tenha cuidado para não cortar os fios de cobre.
2. Descarne aproximadamente 1" de isolamento de cada cabo de ligação do solenoide de impulsos CC para ser dividido com os fios de controlo de saída IC-OUT. Tenha cuidado para não cortar os condutores de cobre.
 - a. Ligue o cabo de saída (+) do IC-OUT (vermelho com risca branca) à entrada de controlo do solenoide de impulsos (+). (Geralmente o fio vermelho)
 - b. Ligue o cabo de saída (-) do IC-OUT (preto com risca branca) à entrada de controlo do solenoide de impulsos (-). (Geralmente o fio preto)
3. Acrescente proteção adequada às uniões utilizando um kit de uniões Rain Bird DBRY para cada união, aperte a união na cápsula para cabos e insira a união completamente na caixa de lubrificante. **Tenha em atenção que as caixas de lubrificante são de utilização única; NÃO tente reutilizá-las. Em todos os casos, cumpra os códigos elétricos locais.**
4. **Prossiga para a página 17** "Passo #2 de instalação - Ligar cablagem de campo IC"

1.B - Passos de ligação de saída para aplicações de relé de impulsos:

1. O dispositivo IC-OUT deve chegar de fábrica com as pontas do fio de controlo descarnadas. Caso contrário, descarne cerca de 3/4" do isolamento de cada fio. Tenha cuidado para não cortar os fios de cobre.
2. Ao utilizar uma calha de montagem, monte a calha firmemente numa caixa que cumpra os códigos elétricos e de construção locais.
3. Insira o relé de impulsos CC no suporte de montagem do relé alinhando os pinos do relé com os contactos do suporte de montagem. O relé e o suporte possuem encaixes para evitar desalinhamentos.
4. Instale a unidade do relé na calha de montagem DIN e certifique-se de que a unidade está firmemente posicionada.
5. Certifique-se de que a entrada de corrente externa ou fio de saída não estão sob tensão desligando da corrente ou desativando o disjuntor. Ligue o fio de entrada de corrente externa à entrada da ficha de relé [terminal 9].
 - a. TODAS as ligações devem ser feitas em conformidade com a documentação do fabricante tanto no que refere ao relé como ao equipamento de campo, e deve estar em conformidade com os códigos de construção locais.
 - b. **NÃO execute ainda qualquer ligação aos terminais N/C ou N/O DE CORRENTE EXTERNA. Os relés podem ser entregues após o envio em qualquer estado de acionamento, pelo que há a possibilidade de choques elétricos!**



6. Ligue as saídas IC-OUT às entradas de controlo do suporte do relé de impulsos.
 - a. Ligue o fio IC-OUT (vermelho com riscas brancas) à entrada de controlo do relé de impulsos, geralmente marcado "B" ou "A2".
 - b. Ligue o fio IC-OUT (preto com riscas brancas) à entrada de controlo do relé de impulsos, geralmente marcado "A" ou "A1"
 - c. NÃO ligue o fio IC-OUT (vermelho) ou o fio IC-OUT (preto) neste passo
 - d. **NÃO execute ainda qualquer ligação aos terminais N/C ou N/O DE CORRENTE EXTERNA. Os relés podem ser entregues após o envio em qualquer estado de acionamento!**



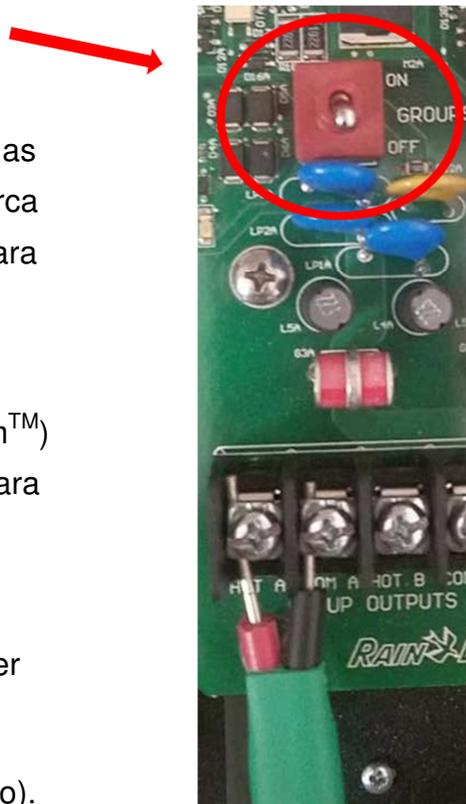
7. **Próxima para a página 17** - "Passo #2 de instalação - Ligar cablagem de campo IC"

Passo #2 da instalação - Ligar a cablagem de campo do IC System™

(Aplicações do relé e solenoide de impulsos CC)

1. Certifique-se de que a via de ligação IC a que o IC-OUT será ligado está sem corrente.
2. O dispositivo IC-OUT deve chegar de fábrica com as pontas descarnadas. Caso contrário, descarne cerca de 1" de isolamento de cada fio. Tenha cuidado para não cortar os fios de cobre.
3. Descarne aproximadamente 1" de isolamento de cada cabo MAXI™ (cablagem de campo IC System™) para ser dividida com o IC-OUT. Tenha cuidado para não cortar o condutor de cobre.
4. Ligue o cabo IC-OUT (vermelho) ao cabo MAXI™ (vermelho). A ligação do IC-OUT a MAXI™ deve ser em vermelho de ambos os lados da união.
5. Ligue o cabo IC-OUT (preto) ao cabo MAXI™ (preto). A ligação do IC-OUT a MAXI™ deve ser em preto de ambos os lados da união.
6. Adicione maior proteção às uniões com um kit de uniões DBRY da Rain Bird para as uniões vermelho-vermelho e preto-preto feitas.
7. Fixe cada união com uma cápsula para cabos e depois insira a união totalmente na caixa de lubrificante.

Tenha em atenção que as caixas de lubrificante são de utilização única; não tente reutilizá-las.



Passo #3 da instalação - Concluir a instalação em campo

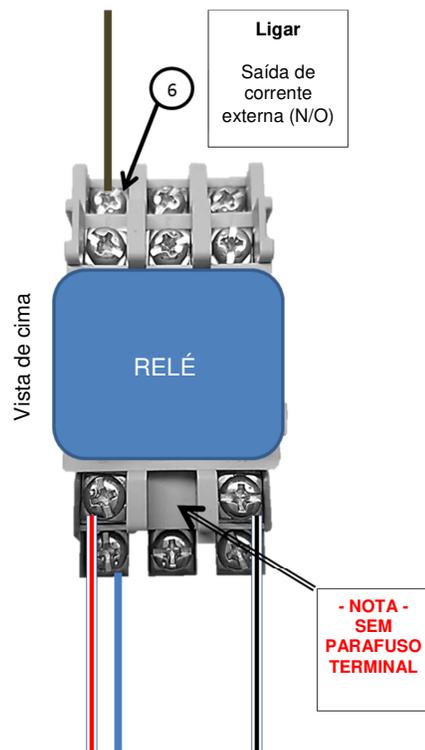
1. Verifique duas vezes a segurança de todas as ligações. Certifique-se de que todos os códigos elétricos foram seguidos e que não estão presentes extremidades expostas dos cabos.
2. Certifique-se de que todas as ligações estão adequadamente protegidas do ambiente envolvente.
3. Aplique corrente à via de ligação do IC System™.
 - a. **Aguarde dois (2) minutos** até todos os dispositivos IC System™ da via de ligação serem energizados, antes de realizar operações.
 - b. Após dois (2) minutos, o IC-OUT estará no estado de desligado (OFF) e poderá concluir a instalação em aplicações de relé de impulsos.



4. Para Aplicação de relé de impulsos:

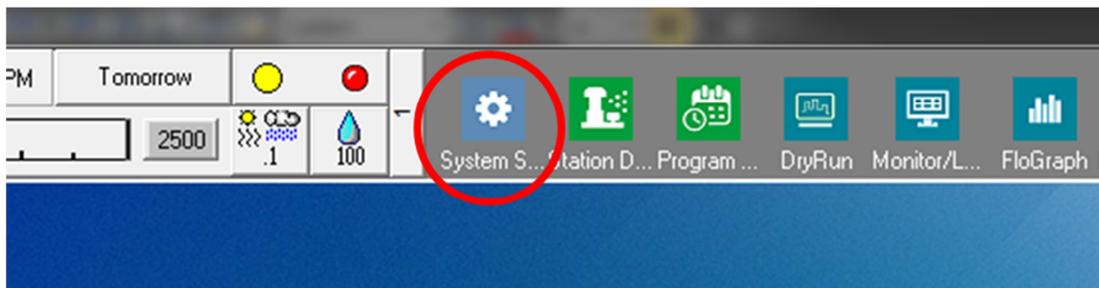
- a. Ligue o equipamento de campo ou relé de arranque da bomba conforme apropriado para a aplicação ao terminal de saída de corrente externa no suporte do relé. (Esta é geralmente a saída N/O de corrente externa, terminal 6).
- b. TODAS as ligações devem ser feitas em conformidade com a documentação do fabricante tanto no que refere ao relé como ao equipamento de campo, e deve estar em conformidade com os códigos de construção locais. Se necessário, consulte um técnico eletricista para executar esta ligação.

5. Ative o disjuntor e forneça tensão aos terminais de saída/entrada de corrente externa.

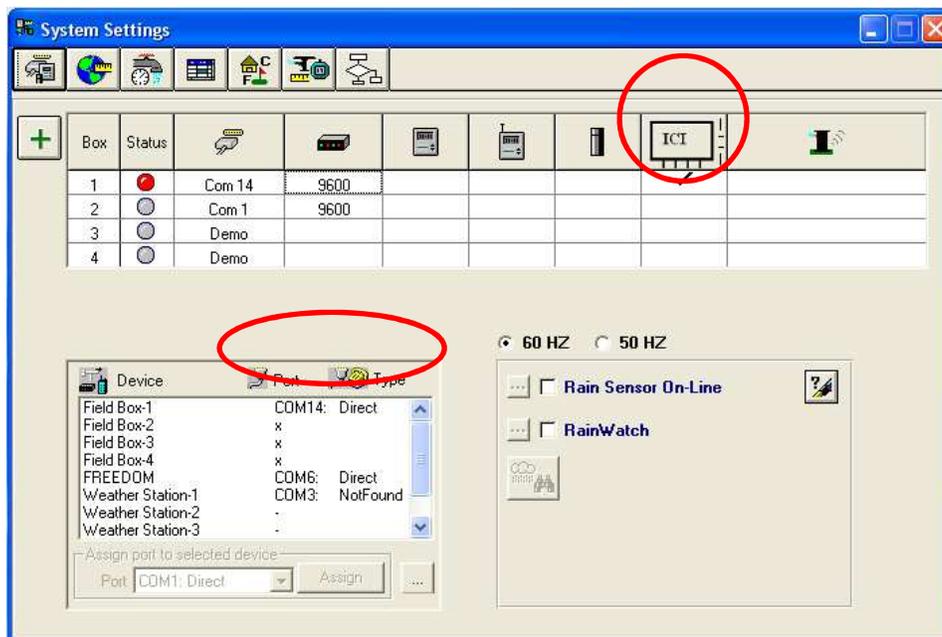


Passo #4 da instalação - Configuras o software de Controlo Central Rain Bird

1. Ative o software de Controlo Central Rain Bird (versão 8.1.0 ou superior) no PC de controlo central e seleccione Definições do sistema para verificar a configuração da Interface de Controlo Integrada (ICI, Integrated Control Interface):



2. Verifique se a caixa de diálogo de Definições do Sistema apresenta uma interface configurada ICI (conforme indicado abaixo; o número da Porta e o número da Caixa de Campo não são críticos, mas o ICI deve ser seleccionado com um visto e a Porta não deve ser “Demo”):



Se nenhum ICI for configurado, consultar as instruções de instalação do IC System™ para completar este passo.

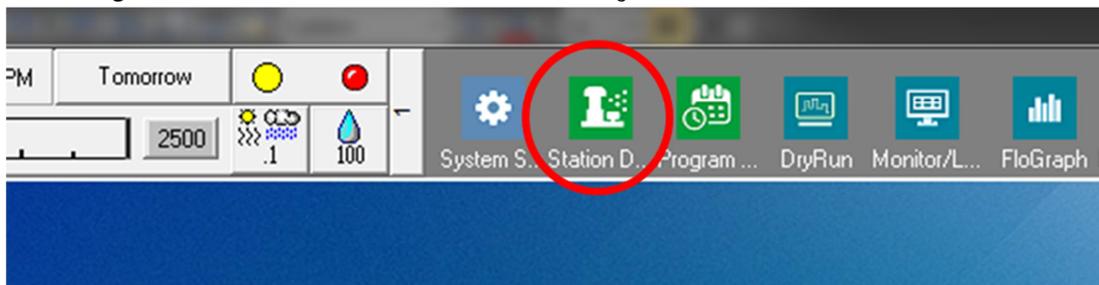


3. Existem duas classes de saídas de controlo que poderá adicionar ao controlo central Rain Bird: saídas elétricas de controlo para efeitos gerais, e saídas de controlo da bomba de sobrepressão. Seguem-se secções separadas que descrevem a configuração e funcionamento de cada classe de dispositivos.
 - a. As saídas elétricas de controlo para efeitos gerais podem ser utilizadas para controlar a iluminação ambiente, as funcionalidades da água ou outro agendamento e/ou outros dispositivos de funcionamento elétrico controlados manualmente.
 - b. As saídas de controlo da bomba de sobrepressão são utilizadas para fornecer água a uma secção do sistema hidráulico sob controlo do Flo-Manager[®] em resposta a requisitos de rega.

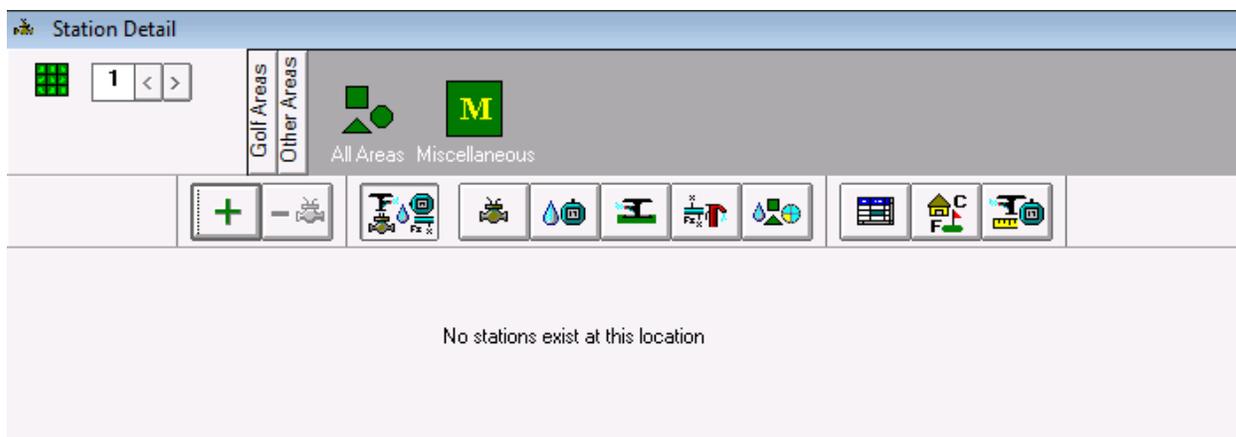
4.A – Configurar saídas elétricas de controlo para efeitos gerais

1. As saídas elétricas de controlo para efeitos gerais são configuradas de forma idêntica a uma estação de rega. A Rain Bird recomenda separar as estações elétricas das estações de rega hidráulica em Pormenor de estação, de modo a que as estações elétricas não sejam incluídas na Gestão de Fluxo.

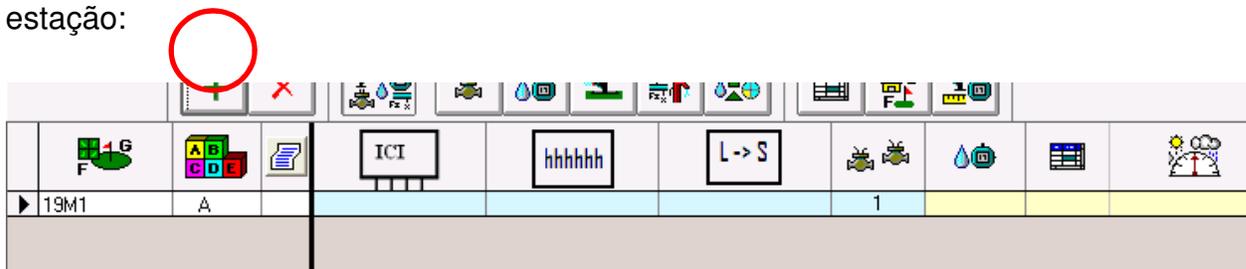
Para criar uma estação de saída elétrica para efeitos gerais, selecione Pormenor de Estação:



2. Na janela de Pormenor de Estação indicada a seguir, selecione o Campo, Buraco e Área utilizados para dispositivos elétricos para efeitos gerais no seu sistema (o exemplo apresenta a área Diversos utilizada para esses dispositivos):



3. Crie uma nova estação na área selecionada clicando no botão "+" da barra de ferramentas. É a seguir apresentada a nova entrada vazia de estação:



4. Selecione a via de ligação ICI a qual o IC-OUT está ligado e introduza o endereço do IC-OUT a partir da etiqueta do código de barras. No exemplo abaixo, o IC-OUT está ligado à via de ligação 1 e o respetivo endereço é 0FE93F:



5. Feche a janela Pormenor de Estação depois de adicionar o dispositivo ICOUTOUT para estabelecer um endereço de Ligação Rápida com o dispositivo e preparar para o funcionamento. Este passo permite adicionar uma nova estação ICM ao sistema.



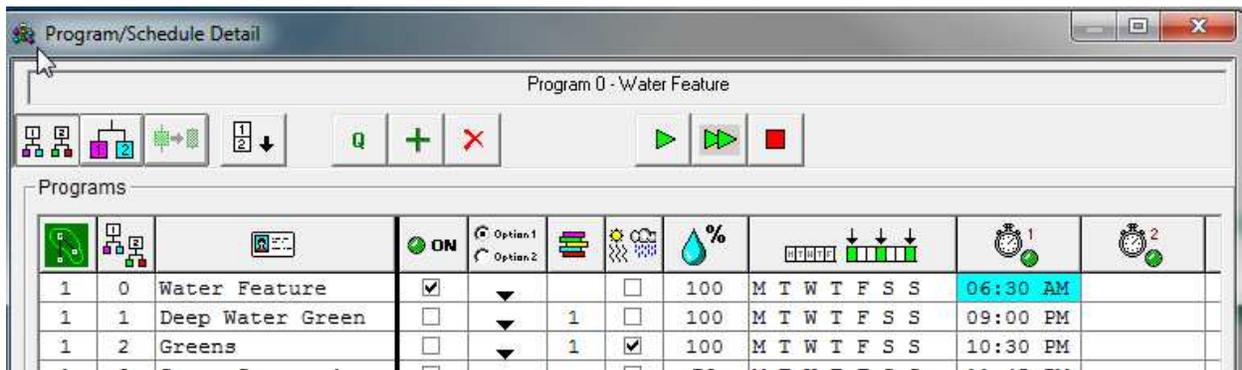
6. Quando está concluída a ligação da estação, a nova estação para efeitos gerais pode ser usada num programa ou em operações manuais através do respetivo identificador, 19M1 no nosso exemplo.

Método de programação ideal para ativações superiores a 8,5 horas

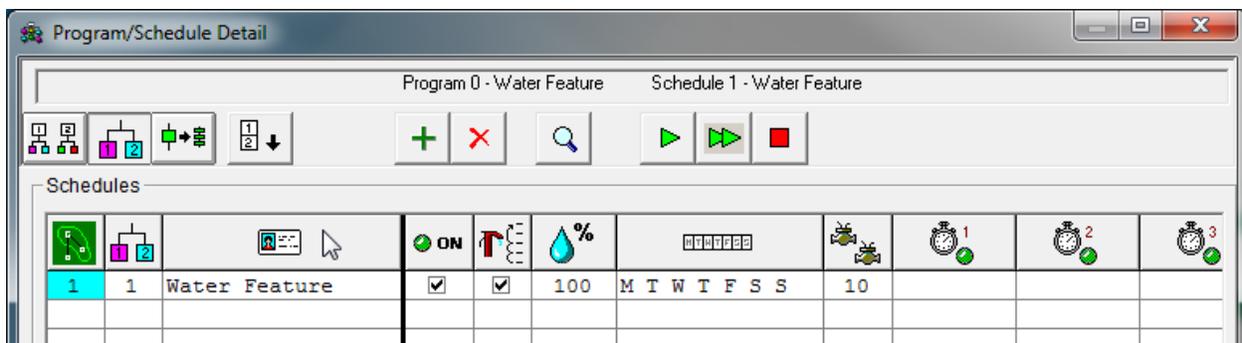
Segue-se uma descrição do método de programação ideal para operar uma estação que ultrapasse o tempo de funcionamento máximo de 499 minutos no Controlo Central da Rain Bird.

O nosso exemplo inclui um programa "Water Feature" que controla um IC-OUT ligado por relé de impulsos (conforme Figura 1 acima) para acionar o funcionamento de uma fonte durante as horas de funcionamento do clube:

- a. O programa "Water Feature" está definido para iniciar às 6h30 da manhã, 7 dias por semana a 100% de capacidade de água.



- b. É adicionado um horário ao programa "Water Feature". Não é necessária uma hora de início visto o agendamento utilizar os valores de hora de início do programa, dias de semana e capacidade de água idênticos aos do programa.





- c. A sequência de estações que se segue é adicionada ao programa "Water Feature" e agendamento "Water Feature". A sequência de estações reflete a estação do IC-OUT (19M1) funcionar durante três (3) ciclos consecutivos de 300 minutos por um total de 15 horas. A central não foi concebida para operar a mesma estação simultaneamente, pelo que acumulará estas ativações para as acionar por ordem. Ativando a mesma estação três vezes seguidas permite obter um tempo de funcionamento consecutivo de 900 minutos (15 horas).

The screenshot shows the 'Program/Schedule Detail' window with the following data:

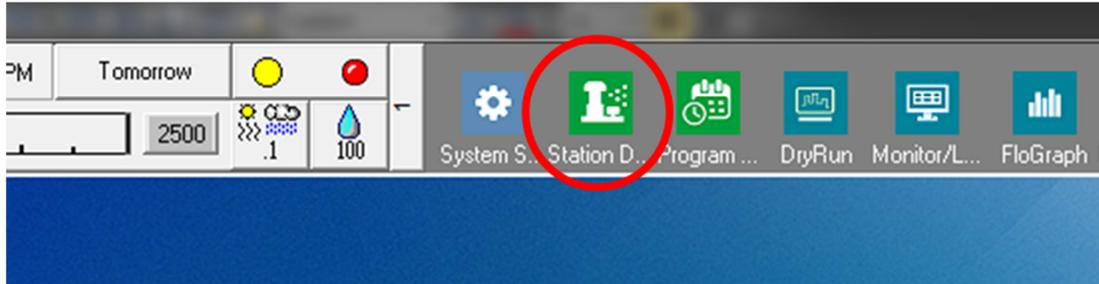
Area Sequence				Station Sequence			
Sequence	Course	Area	Sub Irrigation	Sequence	Course	Station	Run Time
1	1	19M		1	1	19M1	300
				2	1	19M1	300
				3	1	19M1	300

Nota – NÃO tente utilizar ajustes sazonais o capacidades de água para aumentar o tempo de funcionamento total para um valor superior a 499 minutos. Utilize o método anteriormente indicado para obter tempos de funcionamento total superiores a 8,5 horas.

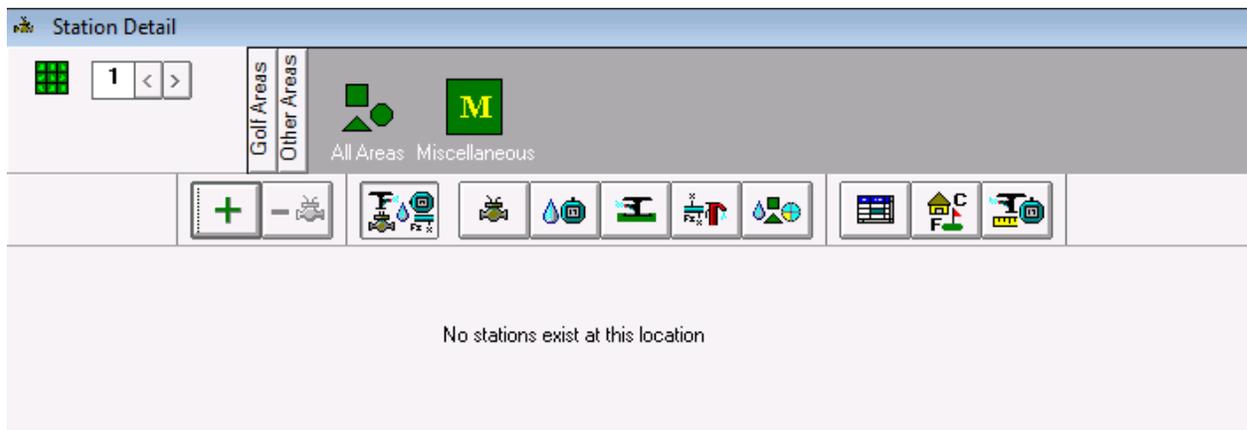
4.B – Configurar saídas de controlo da bomba de sobrepressão

1. As saídas de controlo da bomba de sobrepressão são configuradas de forma idêntica a uma estação de rega. No entanto, as saídas de controlo da bomba de sobrepressão devem ser configuradas como estações "bomba de sobrepressão", para que não sejam contadas como estações de rega geridas por caudal.

Para criar uma estação de saída da bomba de sobrepressão, seleccione Pormenor de Estação:



2. Na janela de Pormenor de Estação indicada a seguir, seleccione o Campo, Buraco e Área utilizados para dispositivos eléctricos para efeitos gerais no seu sistema (o exemplo apresenta a área Diversos utilizada para esses dispositivos):



3. Crie uma nova estação na área selecionada clicando no botão "+" da barra de ferramentas. É a seguir apresentada a nova entrada vazia de estação:

All Areas Club 19 Putter Driving Polo Tee Misc Nursery Hay											
	F 1 G										
19M1	A		1				3	FE93F	Fast Connect	1	300
19M2	A		1	1			3			1	10

4. Selecione a via de ligação ICI a qual o IC-OUT está ligado e introduza o endereço do IC-OUT a partir da etiqueta do código de barras. No exemplo abaixo, o IC-OUT está ligado à via de ligação 3 e o respetivo endereço é 0FE922:

All Areas Club 19 Putter Driving Polo Tee Misc Nursery Hay											
	F 1 G										
19M1	A		1				3	FE93F	Fast Connect	1	300
19M2	A		1				3	FE922	Not Connected	1	10

5. Ligue o atributo da Bomba de Sobrepressão à estação IC-OUT , conforme indicado a seguir. Tenha em atenção que terá de percorrer as colunas de Pormenor de Estação para a esquerda para ver este campo:

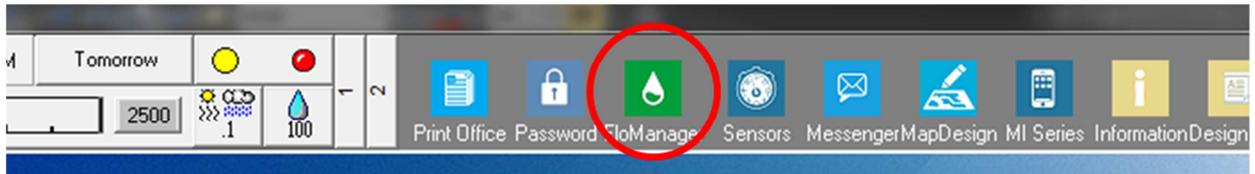
- a. A configuração do atributo da Bomba de Sobrepressão no Pormenor de Estação informa a central para ignorar o caudal e os limites elétricos tipicamente atribuídos a estações normais.

All Areas Club 19 Putter Driving Polo Tee Misc Nursery Hay											
	F 1 G										
19M1	A		1				3	FE93F	Fast Connect	1	300
19M2	A	1 - Booster Pump	1				3	FE922	Not Connected	1	

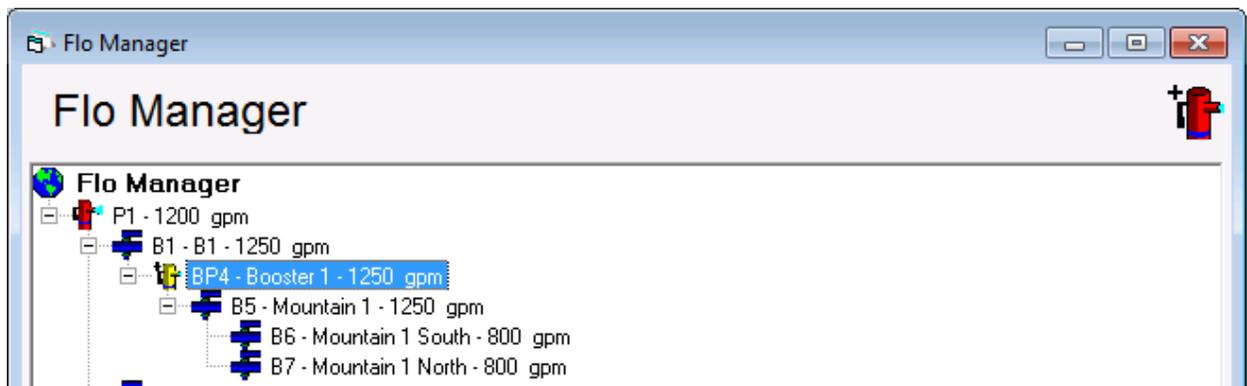
6. Feche o Pormenor de Estação para confirmar a configuração do atributo da Bomba de Sobrepressão e faça a Ligação Rápida do IC-OUT. Qualquer rega FloZone no diagrama hidráulico atribuído na estação da Bomba de Sobrepressão ativará a estação da Bomba de Sobrepressão atribuída.

7. Crie uma estação da Bomba de Sobrepressão no programa hidráulico Flo-Manager®.

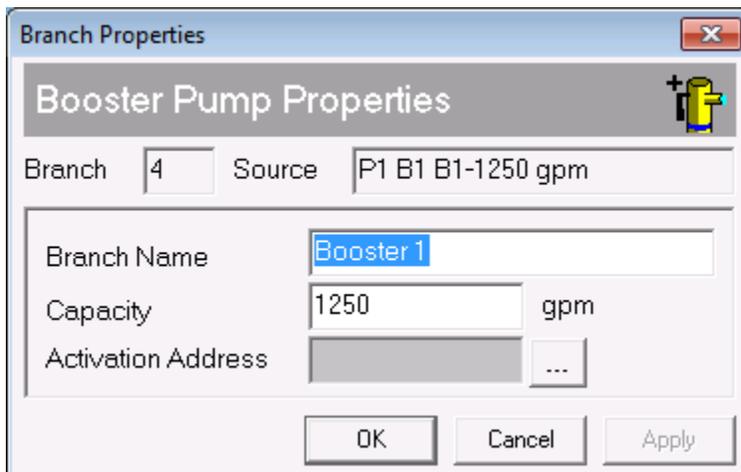
Abra o Flo-Manager® a partir do 2.º ecrã de deslocamento:



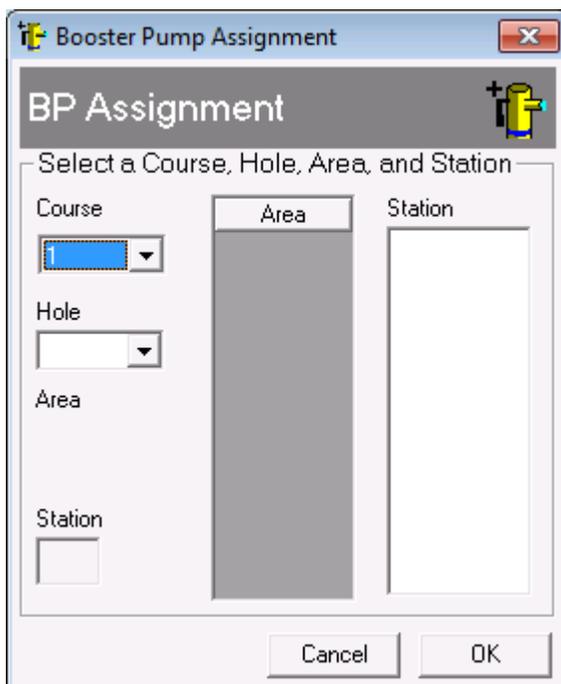
8. Determine a localização hidráulica correta para a bomba de sobrepressão e adicione a bomba. A seguir é apresentado um exemplo simples:



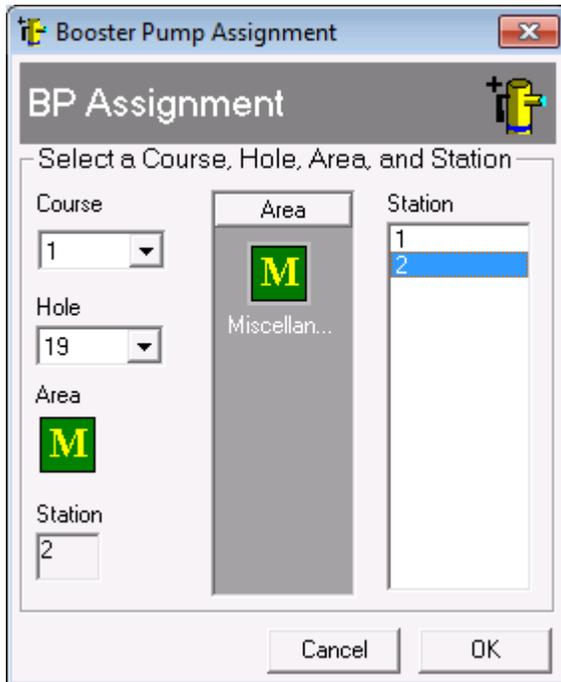
- Abra as Propriedades da Área para a bomba de sobrepressão, selecionando a bomba de sobrepressão, clicando com o lado direito, e escolhendo Propriedades:



- Associe a estação da bomba de sobrepressão, 19M2, à bomba de sobrepressão, clicando no botão "...":



11. Escolha uma estação de bomba de sobrepressão, utilizando os controlos de Campo, Buraco e Estação:



12. Atribua os ramos relacionados, zonas de caudal e estações à bomba de sobrepressão através do mesmo método que o de criação de uma nova árvore Flo-Manager®.



Contacte o seu distribuidor local Rain Bird ou GSP Rain Bird quanto a pedidos de assistência relativos à configuração ou alteração das FloZones.



Características do IC-OUT

Temperatura de funcionamento:	14 °F a 125 °F (-10 °C a 51 °C)
Temperatura de armazenamento:	-40 °F a 150 °F (-40 °C to 65.5 °C)
Humidade de funcionamento:	75% máx. de 40 °F a 108 °F (4,4 °C a 42,2 °C)
Humidade de armazenamento:	75% máx. de 40 °F a 108 °F (4,4 °C a 42,2 °C)
Tensão da cablagem de campo IC System™	26-28 VAC (máx.)



Rain Bird Corporation

6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ, 85706 EUA
Telefone: (520) 741-6100
Fax: (520) 741-6522

Serviços Técnicos da Rain Bird

(866) GSP-XPRT (477-9778)
(Apenas EUA e Canadá)

**Linha de Apoio sobre
características**

(800) 458-3005
(Apenas EUA e Canadá)

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Avenue
Azusa, CA, 91702, EUA
Telefone: (626) 812-3400
Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

100 W. Sierra Madre Avenue
Azusa, CA, 91702, EUA
Telefone: (626) 963-9311
Fax: (626) 963-4287

® Marca comercial registada da
Rain Bird Corporation
© 2018 Rain Bird Corporation
1/2018