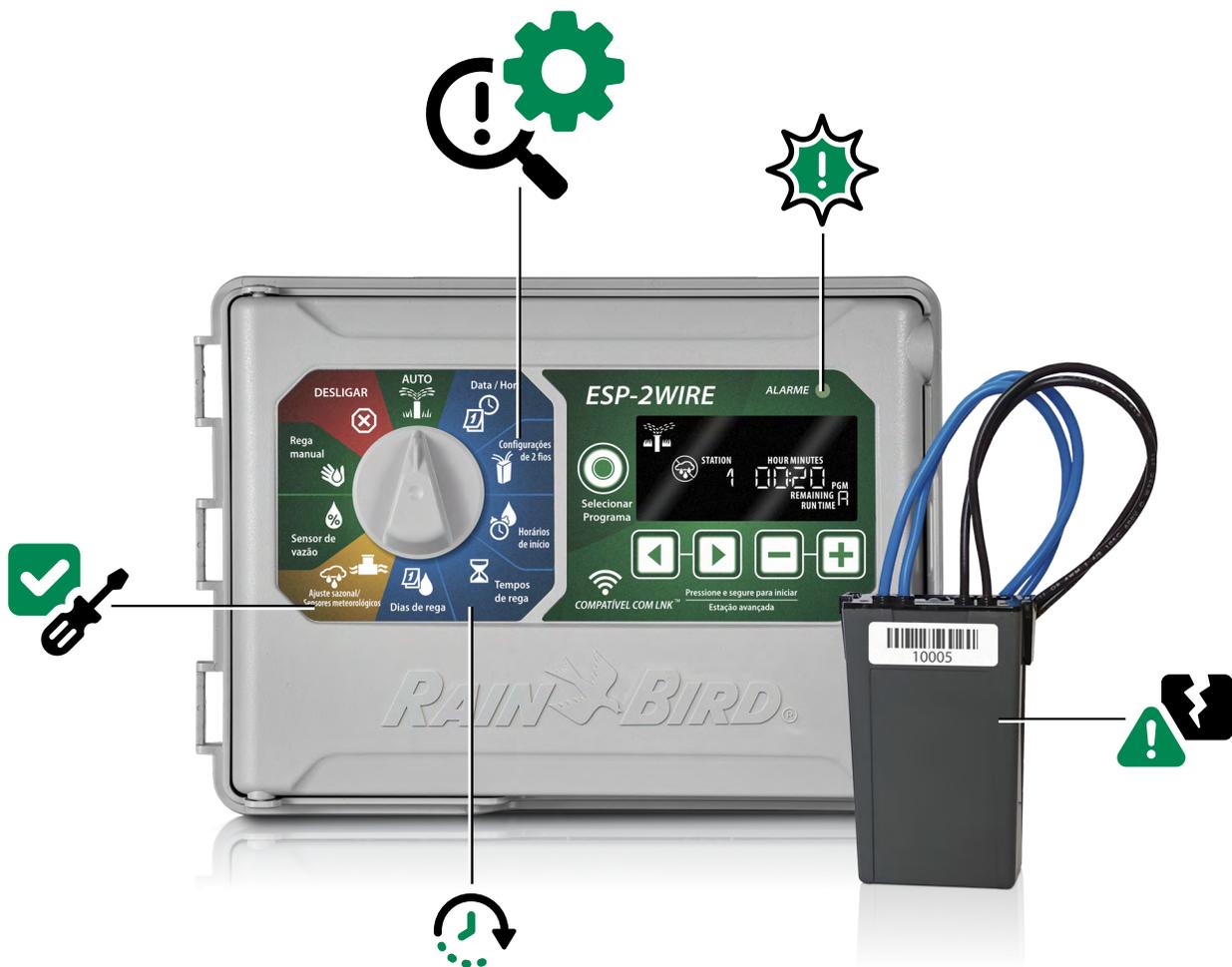


RAIN BIRD®

Programador ESP-2WIRE

Guia de resolução de problemas

Português



Português



Programadores ESP-2WIRE

Guia de resolução de problemas

Índice

Resolução de problemas geral	1
Problemas de rega.....	1
Indicadores de alarme do painel frontal	3
Possíveis indicações de alarme no painel frontal.....	3
Problemas com o alarme de caudal	5
Erros de alarme de caudal (LED fixo aceso)....	5

LED de estado do painel posterior	6
Erros no painel posterior (LED fixo ou intermitente iluminado)	6
LED de estado do descodificador	8
LED de estado do descodificador (LED fixo ou intermitente iluminado)	8
Menu de resolução de problemas de 2 fios ...	9
Aceder ao menu de resolução de problemas .	9
Utilizar a aplicação móvel da Rain Bird.	9
IU de deteção de endereços.....	10
Resolução de problemas da IU	10
Detetar curto-circuitos do sistema	11
Figura 1: Modo de deteção de curto-circuitos	11
Figura 2: Caudal de miliamperes	12
Figura 3: Fugas de miliamperes	12



Programador ESP-2WIRE



O Programador ESP-2WIRE é compatível com os Descodificadores 2W-1 da Rain Bird. (Vendido em separado)

Resolução de problemas geral

Problemas de rega

Problema	Causa possível	Solução possível
O ecrã apresenta um programa ativo, mas o sistema não rega.	Fonte de água não fornece água.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se não existe obstrução da linha de abastecimento de água principal e se as outras linhas de abastecimento de água estão desimpedidas e em funcionamento.• Verifique se a função de desativação da VM não foi ativada por engano, rodando o mostrador para a posição "Tempos de rega" e premindo simultaneamente < e >. Consulte o cartão de funções especiais fornecido com o programador para obter informações adicionais sobre esta função.
	A cablagem está solta ou não está corretamente ligada ou os endereços do descodificador têm de ser reconfigurados para garantir que os endereços são atribuídos ao número de estação correto.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a cablagem de campo e a configuração do endereço do descodificador para garantir a atribuição correta.• Os LEDs do descodificador devem ficar intermitentes a verde quando ativados pelo programador.
	Os fios de campo estão corroídos ou danificados.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a cablagem de campo quanto a danos e substitua, se necessário.• Verifique as ligações da cablagem e substitua com conectores de junção estanques, se necessário.
	Perda de alimentação CA.	Quando ocorrer uma perda de corrente e uma pilha de 9 volt estiver instalada, o sistema não rega mas os programas aparecem ativos.
	Curto-circuito do caminho de 2 fios.	Consulte "Detetar curto-circuitos do sistema" na página 11 para obter mais informações.
	Corte o caminho de 2 fios.	Verifique as ligações ou entre no modo de medição de potência para ver o estado do descodificador de estação. Consulte "Menu de resolução de problemas de 2 fios" na página 9 para mais informação.
	Má ligação ou fio de saída/solenóide partido.	Verifique as ligações e consulte "LED de estado do descodificador" na página 8 para mais informações.
	O solenóide da válvula não está a funcionar como previsto ou está em curto-circuito.	Consulte "Resolução de problemas geral" na página 1 e "LED de estado do descodificador" na página 8 para obter mais informações.
Nenhuma mensagem CA no ecrã.	Nenhuma potência detetada.	Verifique o disjuntor e se a unidade está ligada à tomada ou devidamente ligada à fonte de alimentação.
	O programador pode estar ligado a uma tomada com disjuntor diferencial ou a uma tomada ligada a uma tomada com disjuntor diferencial.	Verifique a alimentação na tomada ou reinicie o disjuntor.
Acabou de chover e a luz do ALARME não está acesa.	Este é o funcionamento normal. O ESP-2WIRE não considera a interrupção da rega devido a precipitação como uma condição de alerta.	Este é o funcionamento normal.

Problemas de rega

Problema	Causa possível	Solução possível
Os horários programados não iniciam.	O sensor de chuva ligado pode estar ativado.	Coloque o sensor de chuva em Sensor DESLIGADO para ignorar o sensor de chuva. Se a rega for retomada, o sensor está a funcionar corretamente e não é necessária qualquer outra correção.
	O sensor de chuva ligado pode não estar a funcionar corretamente.	<ul style="list-style-type: none"> Deixe o sensor de chuva secar ou desligue-o da faixa do terminal do programador e substitua-o por um fio que ligue os dois terminais SENS. Coloque o sensor de chuva em Sensor DESLIGADO para ignorar o sensor de chuva. Se a rega for retomada, o sensor está a funcionar corretamente e não é necessária qualquer outra correção.
	Se nenhum sensor de chuva estiver ligado, o fio de ponte que liga os dois terminais SENS à área do terminal pode estar em falta ou ficar danificado.	Repare ou substitua o fio de ligação em ponte do sensor de chuva, ou desloque a posição do mostrador para "Weather Sensors" (Sensores meteorológicos) e defina para "Sensor OFF" (Sensor desligado).
	Curto-circuito do caminho de 2 fios.	Consulte "Detetar curto-circuitos do sistema" na página 11 para obter mais informações.
Rega excessiva.	Múltiplos horários de início no mesmo programa.	Não é necessário definir horários de início para cada válvula. Um programa só exige um único horário de início para executar todas as estações nesse programa.
	Múltiplos programas estão a funcionar simultaneamente.	Reveja a programação, assegurando-se de que a mesma estação não está a ativa em múltiplos programas.
	A válvula está avariada.	Verifique para ver se a luz de ALARME no programador está fixa e, depois, repare ou substitua a válvula, se necessário.
	A definição de ajuste sazonal é demasiado elevada.	Defina "Seasonal Adjust" (Ajuste sazonal) para um nível adequado. Se definir "Ajuste sazonal" para 100%, todas as estações funcionarão durante o tempo programado.
O ecrã está em branco ou congelado. O programador não aceita a programação ou funciona de forma anómala.	O programador não recebe energia.	Verifique se a fonte de alimentação CA está ligada e a funcionar corretamente.
	O programador tem de ser reiniciado.	Prima o "botão de reposição". Para mais informações, consulte o botão de reposição no manual do utilizador avançado do ESP-2WIRE.
	Um pico de energia pode ter danificado componentes eletrónicos do programador.	Desligue o programador durante 2 minutos e volte a ligar. Se não houver danos permanentes, o programador deverá aceitar a programação e retomar o funcionamento normal.
A luz LED do painel frontal está a piscar ou está bem iluminada, mas não aparece nenhuma mensagem no LCD.	O mostrador não está na posição AUTO RUN (rega auto).	<ul style="list-style-type: none"> Rodar o mostrador para a posição "AUTO RUN" (rega auto). Prima o "botão de RESET". Para mais informações, consulte o botão de RESET no manual do utilizador avançado do ESP-2WIRE. Desligue o programador.

Indicadores de alarme do painel frontal

O programador ESP-2WIRE tem uma deteção de erros incorporada que pode gerar automaticamente um alarme causado por um erro de programação, um curto-circuito elétrico ou um caudal alto/baixo. O indicador LED de ALARME no painel frontal do programador ESP-2WIRE vai acender para indicar uma condição de alarme.



NOTA: O mostrador deve estar na posição AUTO para uma mensagem de alarme aparecer no ecrã.



Caixa do programador ESP-2WIRE



Painel frontal do programador ESP-2WIRE

Possíveis indicações de alarme no painel frontal

LED de alarme do painel frontal	Mensagem do LCD	Significado	Resolução
VERMELHO intermitente.	NO START TIMES (SEM HORÁRIO DE INÍCIO)	As horas de início não foram programadas.	Rode o mostrador para a posição "Horas de início" e atribua uma hora de início a pelo menos um programa.
	NO RUN TIMES (SEM TEMPOS DE REGA)	Os tempos de rega não foram programados.	Rode o mostrador para a posição "Tempos de rega" e atribua um tempo de rega a pelo menos uma estação.
	NO WATER DAYS (SEM DIAS DE REGA)	Os dias de rega não foram programados.	Rode o mostrador para a posição "Dias de rega" e atribua pelo menos um dia.

Possíveis indicações de alarme no painel frontal

LED de alarme do painel frontal	Mensagem do LCD	Significado	Resolução
VERMELHO fixo.	2-WIRE PATH SHORT <i>(CURTO-CIRCUITO DO CAMINHO DE 2 FIOS)</i>	<p>Detetada corrente elevada no caminho de 2 fios.</p> <p>Causas potenciais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistência causada pela corrosão. • Fios expostos no caminho. • Os fios de campo podem estar cruzados no campo (fio A ligado ao fio B) criando um curto-circuito. 	<p>Consulte “Detetar curto-circuitos do sistema” na página 11 para obter mais informações.</p> <p>O alarme será automaticamente eliminado sempre que for ativada uma estação manual, um programa manual, um programa de teste total ou um programa agendado, se a condição de curto-circuito tiver sido fisicamente resolvida no campo.</p>
	STATION "X" WIRE SHORTED <i>(ESTAÇÃO "X" EM CURTO-CIRCUITO)</i>	Curto-circuito no solenoide detetado numa estação indicada pelo número.	<p>Substituir o solenoide na válvula com a condição de curto-circuito, se necessário. Quando é detetado um curto-circuito, a rega da estação afetada é cancelada e avança para a próxima estação em funcionamento do programa.</p> <p>O programador vai tentar regar novamente com a estação afetada na próxima rega agendada. A conclusão bem-sucedida da rega vai limpar a condição de erro associada a essa estação.</p>
	MASTER VALVE SHORTED <i>(CURTO-CIRCUITO DA VÁLVULA MESTRA)</i>	Curto-circuito detetado na VM.	Verificar a cablagem na VM e efetuar reparações, se necessário. Se a cablagem e as ligações estiverem boas, mas o solenoide estiver em curto-circuito, substitua o solenoide da válvula.

Problemas com o alarme de caudal

Quando um sensor de caudal está a ser utilizado, o ESP-2WIRE monitoriza um caudal elevado de 130% do caudal regular registado. Este limite percentual pode ser ajustado na aplicação Rain Bird quando usada com o Módulo Wi-Fi LNK2™.

Se for detetada uma condição de caudal elevado, é apresentado um "Alarme de caudal elevado" no visor e o LED vermelho de ALARME acende-se. Para apagar o alarme, prima o "Botão de seta para a direita" durante a mensagem de alarme.

As condições de baixo caudal também são monitorizadas. O limite para o caudal baixo é de 70% do caudal registado, a menos que seja alterado na aplicação Rain Bird, é apresentado um "Alarme de caudal baixo" no ecrã do programador e o LED vermelho de ALARME acende-se.

 **NOTA:** Desligar e depois ligar a funcionalidade do "sensor de caudal" irá fazer com que o programador registre novos níveis de caudal e ignore erros de condição anteriores.

 **NOTA:** Se o "Sensor de caudal" medir o caudal quando o programador não estiver programado para rega, é apresentado no visor um "Alarme de zona de caudal elevado" e o LED vermelho de ALARME acende-se. Para apagar o alarme, prima o "Botão de seta para a direita" durante a mensagem de alarme.



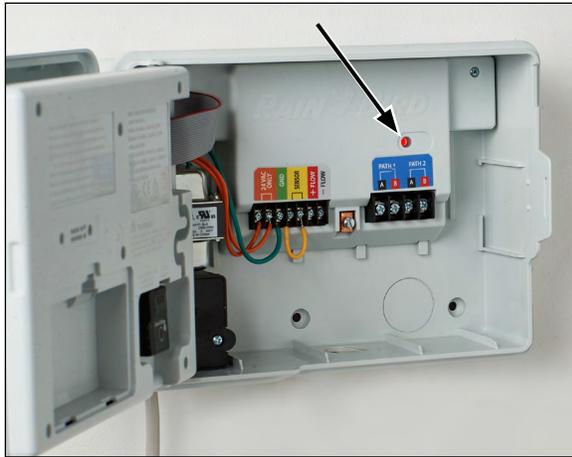
Painel frontal do programador ESP-2WIRE
Alarme de caudal elevado

Para apagar o alarme, prima o "Botão de seta para a direita" durante a mensagem de alarme.

Erros de alarme de caudal (LED fixo aceso)

LED de alarme do painel frontal	Mensagem do LCD	Significado	Resolução
VERMELHO fixo.	HIGH FLOW ALARM STATION "X" (ESTAÇÃO "X" DE ALERTA DE CAUDAL ELEVADO)	Condição de caudal elevado detetada numa estação indicada pelo número.	Os alarmes de caudal elevado são acionados por um caudal de 130% ou mais do que o caudal registado ou esperado. Esta definição pode ser ajustada na aplicação móvel Rain Bird quando usada com o Módulo WiFi LNK2. <ul style="list-style-type: none"> Se não houver fuga ou rutura, premir o "Botão de seta para a direita" sob o ecrã LCD durante a mensagem de alarme para eliminar o erro. Se houver uma fuga ou uma rutura, prima o "Botão de seta para a direita" sob o ecrã LCD durante a mensagem de alarme para eliminar. Após a reparação do sistema, se o novo caudal estiver dentro de 130% do caudal esperado, o erro será resolvido.  NOTA: Desligar e depois ligar o sensor de caudal irá fazer com que o programador registre novos níveis de caudal e ignore erros de condição anteriores.
	HIGH FLOW ZONE (ZONA DE CAUDAL ELEVADO)	Foi detetado um caudal quando o programador não está programado para rega.	Isto pode indicar uma fuga na linha principal ou uma válvula mestra que está presa e aberta. Depois de resolver a causa, o alarme pode ser eliminado premindo o "Botão de seta para a direita" sob o ecrã LCD durante a mensagem de alarme.
	LOW FLOW ALARM STATION "X" ESTAÇÃO "X" DE ALERTA DE BAIXO CAUDAL	Condição de baixo caudal detetada numa estação indicada pelo número.	Os alarmes de caudal baixo são acionados por um caudal de 70% ou menos do que o caudal registado ou esperado. Esta definição pode ser ajustada na aplicação móvel Rain Bird quando usada com o Módulo WiFi LNK2. <ul style="list-style-type: none"> Se não forem necessárias reparações, prima o "Botão de seta para a direita" sob o ecrã LCD durante a mensagem de alarme para eliminar o erro. Se o sistema necessitar de reparações, prima o "Botão de seta para a direita" sob o ecrã LCD durante a mensagem de alarme para eliminar o erro. Após as reparações, se o novo caudal for superior a 70% do caudal previsto, o erro será resolvido.  NOTA: Desligar e depois ligar o sensor de caudal irá fazer com que o programador registre novos níveis de caudal e ignore erros de condição anteriores.

LED de estado da placa posterior



Programador com a porta basculante e o painel frontal abertos



Painel posterior do programador ESP-2WIRE

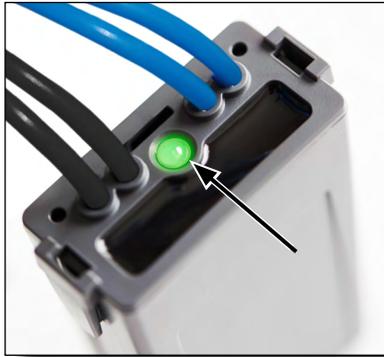
Erros no painel posterior (LED fixo ou intermitente iluminado)

LED de estado do painel posterior	Mensagem do LCD	Significado	Resolução
Desligado.	Nenhum.	O sistema está a funcionar normalmente e não há rega ativa (manual ou programada). O modo de medição de potência não está ativo e não há alarme de curto-circuito no caminho de 2 fios.	Nenhum.
LUZ VERDE intermitente.	Nenhum.	O caminho de 2 fios está eletrificado e um decodificador foi ativado. Não existe um curto-circuito no caminho de 2 fios.	Nenhum.
VERMELHO fixo.	2-WIRE PATH SHORT (CURTO-CIRCUITO DO CAMINHO DE 2 FIOS)	<p>Alarme de curto-circuito no caminho de 2 fios. Além disso, o ALARME do painel frontal permanece vermelho enquanto o painel frontal apresentar uma condição de curto-circuito.</p> <p>Causas potenciais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistência causada pela corrosão. • Fios expostos no caminho. • Os fios de campo podem estar cruzados no campo (fio A ligado ao fio B) criando um curto-circuito. 	<p>O alarme será automaticamente eliminado sempre que for ativada uma estação manual, um programa manual, um programa de teste total ou um programa agendado, se a condição de curto-circuito tiver sido fisicamente resolvida no campo.</p> <p>Consulte "Detetar curto-circuitos do sistema" na página 11 para obter mais informações.</p>

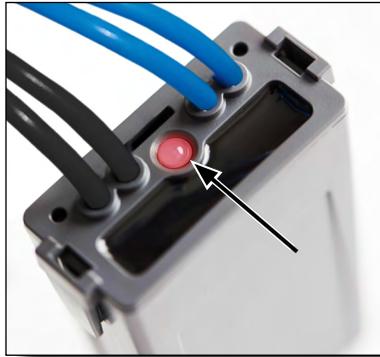
Erros no painel posterior (LED fixo ou intermitente iluminado)

LED de estado do painel posterior	Mensagem do LCD	Significado	Resolução
Alternativamente AZUL, VERMELHO, VERDE.	SHORT FIND MODE_ PATH ON FOR FIELD TESTING <i>(MODO DE DETEÇÃO DE CURTO-CIRCUITOS_ CAMINHO LIGADO PARA TESTE DE CAMPO)</i>	O modo de deteção de curto-circuitos foi ativado no painel frontal ou através da aplicação móvel da Rain Bird.	Esta é uma função de resolução de problemas utilizada para detetar curto-circuitos no campo.  NOTA: Rode o mostrador para qualquer outra posição para sair do Modo de deteção e curto-circuitos . Consulte “Detetar curto-circuitos do sistema” na página 11 para obter mais informações.
AZUL fixo.	XX VLTS ON PATH or XXX MA ON PATH <i>(XX VLTS NO CAMINHO OU XXX MA NO CAMINHO)</i>	O modo de medição de potência foi ativado no painel frontal ou através da aplicação móvel da Rain Bird para indicar a tensão e o consumo de miliamperes no sistema.	O modo de medição de potência é utilizado para mostrar a tensão e o consumo de corrente elétrica no caminho de 2 fios.  NOTA: Neste modo, todos os LEDs do descodificador devem acender-se a azul fixo. <ul style="list-style-type: none"> • A tensão normal situa-se entre 26-28V. • O consumo normal de mA situa-se entre 30 e 350 neste modo, com os LEDs iluminados a azul e cada descodificador consome aproximadamente 7 miliamperes.  NOTA: Com um curto-circuito no sistema (a corrente elétrica é excessivamente elevada), o programador ativará automaticamente o modo de deteção de curto-circuito e o LED alternará entre azul, vermelho e verde.
AZUL intermitente.	FINDING FIELD DEVICES or PINGING FIELD DEVICES <i>(DETETAR DISPOSITIVOS DE CAMPO ou PING DE DISPOSITIVOS DE CAMPO)</i>	O registo de endereços de descodificadores está em curso ou o sistema está a fazer ping aos descodificadores programados no programador. Esta função é ativada no painel frontal ou através da aplicação móvel da Rain Bird.	Após a deteção do endereço, a luz LED regressa ao estado desligado.

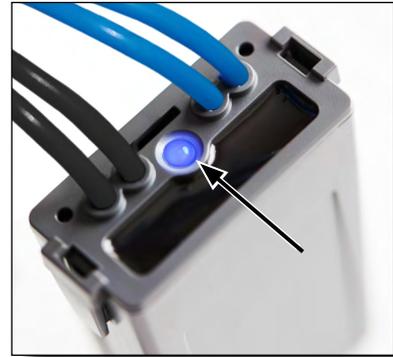
LED de estado do descodificador



Luz LED - VERDE



Luz LED - VERMELHO



Luz LED - AZUL

LED de estado do descodificador (LED fixo ou intermitente iluminado)

LED de estado do descodificador	Legenda/Significado	Resolução
Desligado.	A estação está inativa ou o programador está em Modo de deteção de curto-circuitos .	Não é necessária qualquer resolução se o programador estiver inativo.  NOTA: Se o modo de deteção de curto-circuito tiver sido ativado, os LEDs desligam-se para medir com maior precisão o consumo de corrente elétrica no campo. Veja "Detetar curto-circuitos do sistema" na página 11 para saber mais sobre como detetar curto-circuitos no campo.
LUZ VERDE intermitente.	A estação está ativa, é detetado um solenoide e o consumo de corrente é normal.	Nenhum.
VERMELHO fixo.	Curto-circuito detetado na saída do descodificador. Deve aparecer um erro de curto-circuito da estação no painel frontal do programador.	O solenoide da válvula pode ter de ser substituído para reparar o curto-circuito.  NOTA: O LED permanecerá vermelho enquanto o caminho de 2 fios estiver sob tensão (normalmente durante todo o programa de rega).
VERMELHO intermitente.	Condição de cablagem aberta detetada na saída do descodificador.	Foi detetada uma saída aberta. <ul style="list-style-type: none"> • Verificar a cablagem entre a saída do descodificador e o solenoide da válvula. O LED permanecerá vermelho enquanto o caminho de 2 fios estiver sob tensão (normalmente durante todo o programa de rega).
AZUL fixo.	Modo de medição de potência.	O modo de medição de potência foi ativado no painel frontal ou através da aplicação móvel da Rain Bird.  NOTA: Se um LED de descodificador não estiver aceso a azul fixo, pode não estar ligado ao caminho de 2 fios.
AZUL intermitente.	Modo de deteção de endereços ou descodificadores de ping ativos.	O registo de endereços de descodificadores está em curso ou o sistema está a fazer ping aos descodificadores programados no programador. <ul style="list-style-type: none"> • Esta função é ativada no painel frontal ou através da aplicação móvel da Rain Bird. Durante a deteção de endereços, se um LED de descodificador não estiver intermitente a azul, pode não estar ligado ao caminho de 2 fios.

Menu de resolução de problemas de 2 fios

Aceder ao menu de resolução de problemas



Rode o seletor para: **Configurações de 2 fios**

- 1 Prima as teclas ◀ e ▶ em simultâneo para aceder ao menu.
- 2 A seguinte mensagem é apresentada:

PRESS + TO PING DECODERS

(PRIMA + PARA FAZER PING NOS DECODIFICADORES)



Depois de premir +, o caminho de 2 fios será ativado e o sistema começará a procurar descodificadores ligados ao caminho de 2 fios para comparar com o que está programado.

- Os descodificadores ligados ao caminho de 2 fios devem começar a ficar intermitente a azul.
 - O "LED de estado da placa posterior" deve começar a ficar intermitente a azul.
 - O programador apresentará uma lista das estações detetadas e das estações não detetadas.
- 3 Prima ▶ para avançar para o **Modo de medição de potência**.

Avançar para o **Modo de medição de potência** eletrificará o caminho de 2 fios e fornecerá uma leitura de tensão no caminho de 2 fios.



NOTA: Se houver um curto-circuito no sistema (consumo de corrente elétrica excessivamente elevado), o sistema reverterá automaticamente para o **Modo de deteção de curto-circuito** (ver abaixo).

- O "LED de estado do plano posterior" deve ficar azul fixo.
- Quaisquer descodificadores ligados ao caminho de 2 fios devem apresentar um LED azul fixo.
- A tensão normal é de 26-28V.

Se a tensão não estiver no intervalo normal, pode haver um curto-circuito no caminho de 2 fios.

Veja "Detetar curto-circuitos do sistema" na página 11 para saber mais sobre como detetar curto-circuitos no campo.

- 4 Prima ▶ para avançar para a Medição do consumo de corrente elétrica'

Neste modo, com todos os LEDs dos descodificadores iluminados a azul fixo, uma leitura normal de mA é de aproximadamente 7 mA para cada descodificador ligado.

Por exemplo:

Se tiver 20 descodificadores ligados, um consumo normal de corrente elétrica é de aproximadamente 140 mA (20 descodificadores x 7 mA).



NOTA: O consumo normal de mA varia consoante o número de descodificadores no sistema.

- Uma leitura abaixo do esperado pode significar que os descodificadores se desligaram do caminho de 2 fios.
- Uma leitura acima do esperado pode significar que existe uma condição de curto-circuito causada por um fio exposto ou resistência causada por corrosão.

- 5 Prima ▶ para avançar para o **Modo de deteção de curto-circuitos**.

Utilizar a aplicação móvel da Rain Bird.

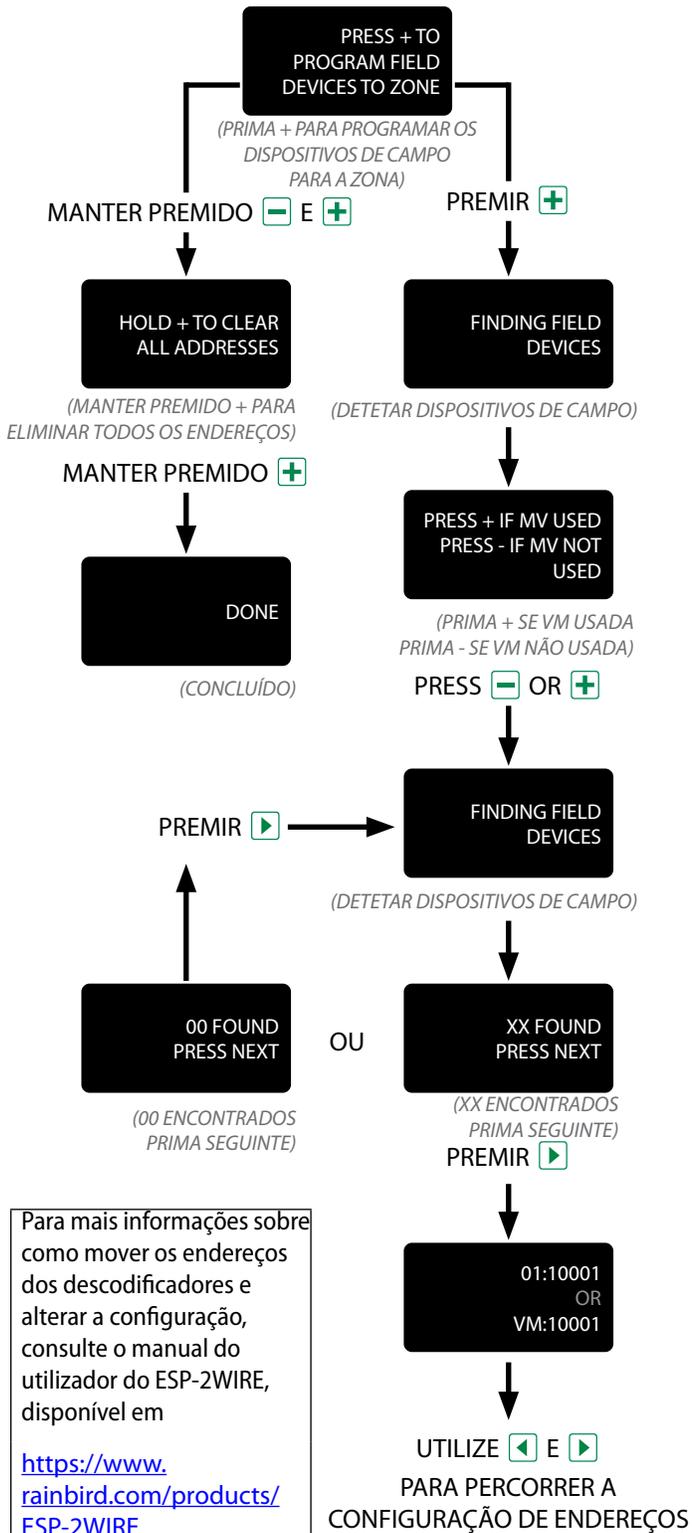
Em alternativa, utilizando a aplicação móvel da Rain Bird e o LNK2, pode aceder a estas funcionalidades através do menu de definições do descodificador.

- O ping dos descodificadores a partir da aplicação móvel utilizando o LNK2 pode ser efetuado através da leitura do sistema no menu de definições do descodificador.
- A aplicação móvel indica quais os descodificadores existentes, quais os descodificadores não detetados e quais os descodificadores que podem ser novos no sistema.
- O **Modo de medição de potência** e o **Modo de deteção de curto-circuitos** também podem ser acedidos através do ecrã de definições do descodificador.

IU de deteção de endereços



Rode o seletor para: **Configurações de 2 fios**



Para mais informações sobre como mover os endereços dos descodificadores e alterar a configuração, consulte o manual do utilizador do ESP-2WIRE, disponível em <https://www.rainbird.com/products/ESP-2WIRE>

Resolução de problemas da IU



Rode o seletor para: **Configurações de 2 fios**



Mova o mostrador para qualquer outra posição para sair do modo de deteção de curto-circuitos.

Detetar curto-circuitos do sistema

O modo de deteção de curto-circuitos eletrifica o caminho de 2 fios e permite-lhe detetar curto-circuitos no campo utilizando uma pinça amperimétrica que lê miliamperes.

- Neste modo, o "LED de estado da placa posterior" alterna entre azul, vermelho e verde e todos os LEDs do descodificador se desligam.
- Com os LEDs dos descodificadores desligados, uma leitura normal de miliamperes para cada descodificador será de aproximadamente 0,7 mA.

 **NOTA:** Se for detetado um curto-circuito durante a rega, o caminho desliga-se e é apresentada uma mensagem de alarme no painel frontal.

 **NOTA:** Se for detetado um curto-circuito durante o **Modo de medição de potência** no menu de resolução de problemas, o programador entra automaticamente no **Modo de deteção de curto-circuitos**.

Utilizando uma pinça amperimétrica que lê miliamperes num sistema de rega, pode fixar fios individuais do caminho de 2 fios e começar a procurar problemas no campo.

Por exemplo:

A fixação de um fio individual com 10 descodificadores a jusante deve apresentar uma corrente de aproximadamente 7 mA, como se mostra na "Figura 1" abaixo.

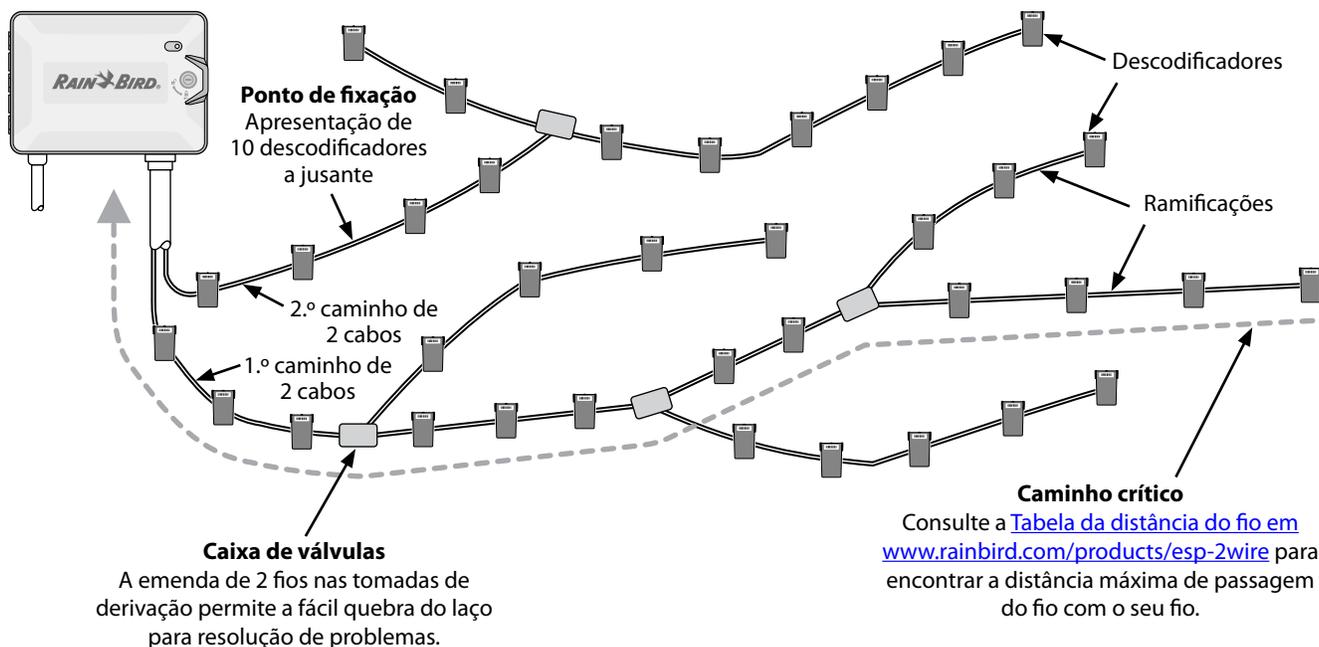
- Se a leitura for demasiado elevada, existe ainda um problema a jusante.
- Se a leitura for demasiado baixa, pode indicar descodificadores que se desligaram.

Depois de resolvidas as condições de curto-circuito no caminho de 2 fios, o **Modo de deteção de curto-circuitos** pode ser terminado rodando o mostrador para qualquer outra posição. Isto irá desativar o caminho de 2 fios até ao próximo ciclo de rega.

Figura 1: Modo de deteção de curto-circuitos

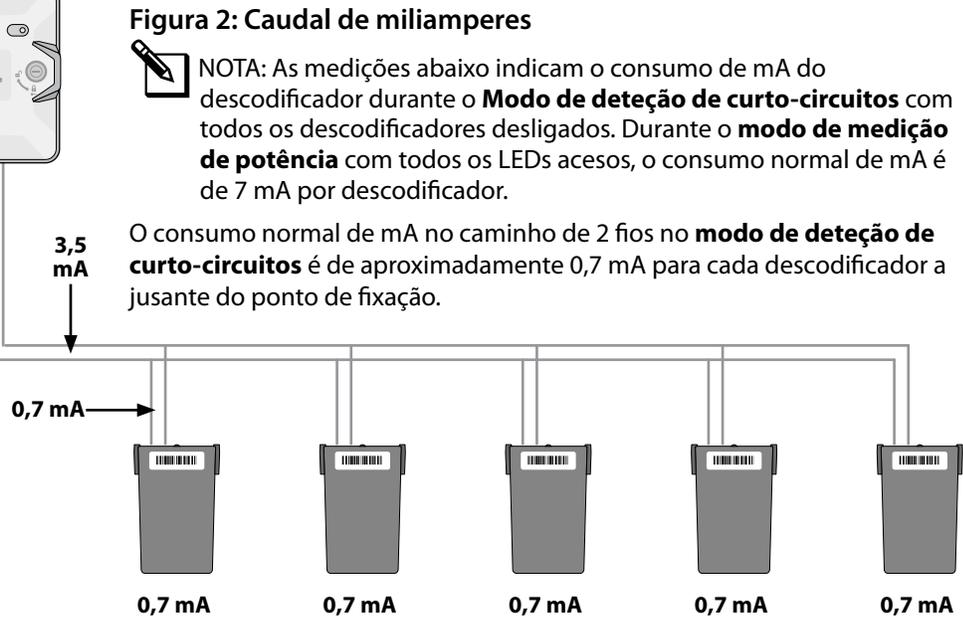
Com os LEDs desligados: Neste exemplo, a fixação deve dar uma leitura de aproximadamente 7 mA (10 descodificadores a jusante x 0,7 mA por descodificador).

Programadores ESP-2WIRE

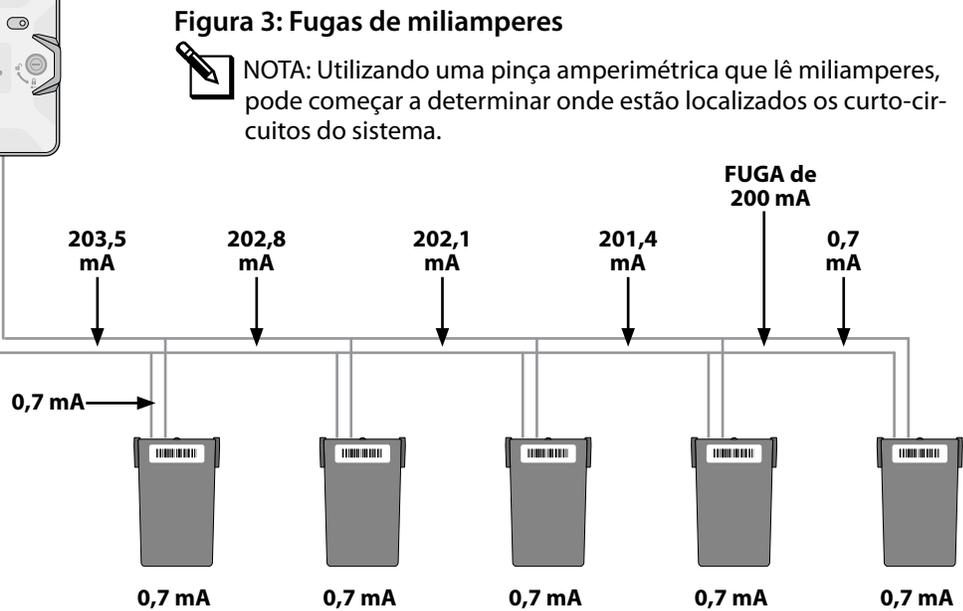




Programadores
ESP-2WIRE



Programadores
ESP-2WIRE





The Intelligent Use of Water®

LIDERANÇA - FORMAÇÃO - PARCERIAS - PRODUTOS

Na Rain Bird, acreditamos que é da nossa responsabilidade desenvolver produtos e tecnologias que utilizem a água de forma eficiente. O nosso compromisso também se estende à educação, à formação e aos serviços para a nossa indústria e comunidade.

A necessidade de poupar água nunca foi tão grande. Queremos fazer ainda mais e, com a sua ajuda, podemos. Visite a nossa página em www.rainbird.com para mais informações relativas ao The Intelligent Use of Water® (O uso inteligente da água).

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA
Tel: (520) 741-6100

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
Tel: (626) 812-3400

Rain Bird International

1000 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Turquia

Çamlık Mh. Diñç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKIYE
Tel: (90) 216 443 75 23
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

Rain Bird Europe SNC

Rain Bird France SNC

240 rue René Descartes
Bâtiment A, parc Le Clamar
BP 40072
13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
FRANCE
Tel: +33 4 42 24 44 61
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Ibérica S.A.

C. de José Ortega y Gasset, 22-24, 5 Planta,
28006 Madrid
ESPAÑA
www.rainbird.com

Rain Bird Australia Pty Ltd.

Unit 13, Level1
85 Mt Derrimut Road
PO Box 183
Deer Park, VIC 3023
Tel: 1800 724 624
info@rainbird.com.au
www.rainbird.com/au

Rain Bird Brasil Ltda.

Rua Marques Póvoa, 215
Bairro Osvaldo Rezende
Uberlândia, MG, Brasil
CEP 38.400-438
Tel: 55 (34) 3221-8210
www.rainbird.com.br

Serviços Técnicos (apenas para os EUA e Canadá)

1 (800) RAIN BIRD
1-800-247-3782
www.rainbird.com



Faça a leitura do código QR para aceder à Internet e visite www.rainbird.com para obter mais informações sobre o ESP-2WIRE e outros produtos Rain Bird.