

ROAM



Residencial/Comercial
Sistema de Controlo Remoto

Manual do Utilizadore Instruções de Instalação
Para utilização em Controladores Hunter
com ligação SmartPort®

Hunter®

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	1
COMPONENTES DO SISTEMA DE CONTROLO REMOTO ROAM	2
KIT DE LIGAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉCTRICA/SMARTPORT®	5
EFFECTUAR A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA REMOTA DO ROAM	6
LIGAR A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA SMARTPORT® AOS CONTROLADORES HUNTER.....	7
INSTALAÇÃO TÍPICA	8
MAXIMIZAR O ALCANCE DE FUNCIONAMENTO	9
EXPANDIR A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA SMARTPORT®	10
PREPARAR O TRANSMISSOR PARA UTILIZAÇÃO	11
INSTALAR AS PILHAS DO TRANSMISSOR	12
ALTERAR O TEMPO DE EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO COM ACTIVAÇÃO POR CONTROLO REMOTO..	13
ALTERAR O ENDEREÇO DO TRANSMISSOR.....	14

ÍNDICE (CONTINUAÇÃO)

ALTERAR O NÚMERO MÁXIMO DE ESTAÇÕES.....	15
PREPARAR O RECEPTOR PARA UTILIZAÇÃO.....	16
ALTERAR O ENDEREÇO DO RECEPTOR	17
ACTIVAR UMA ESTAÇÃO COM O SISTEMA DE CONTROLO REMOTO ROAM.....	18
ALGUMAS NOÇÕES SOBRE ALCANCE.....	19
GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	20
ESPECIFICAÇÕES.....	21
AVISO DA FCC.....	22
AVISO DE CONFORMIDADE FCC.....	24

INTRODUÇÃO

Finalmente, deixa de ser necessário deslocar-se até ao controlador para iniciar e parar um ciclo de rega manual quando está a efectuar trabalhos de manutenção ou reparação no sistema de irrigação. Finalmente, a preparação para o Inverno pode ser efectuada de uma forma rápida e simples, apenas com um trabalhador em vez de dois. Finalmente, já não é necessário deslocar-se até à garagem para iniciar ou parar um ciclo de rega manual.

A Hunter orgulha-se de apresentar o Sistema de controlo remoto ROAM para utilização com controladores Hunter com ligação SmartPort®. O Sistema ROAM oferece características que os outros controlos remotos não têm disponíveis, a um preço económico.

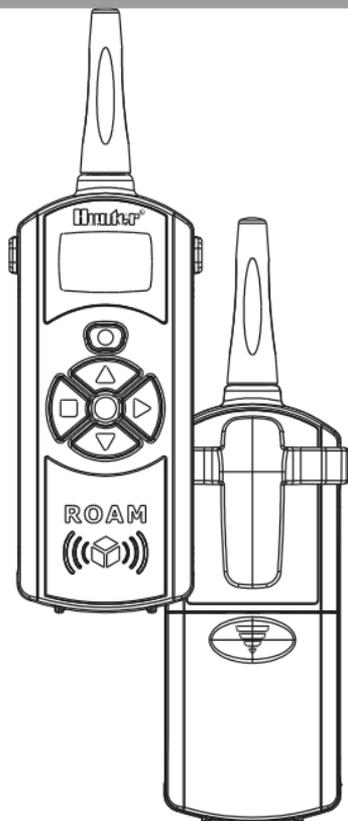
O transmissor ROAM é fabricado em ABS resistente. Inclui um LCD amplo e apresenta um funcionamento simples accionado por botões. Não deixe que o tamanho o iluda: embora seja suficientemente pequeno para caber no bolso da camisa, tem um alcance, na ausência de obstáculos, até cerca de 305 metros.

O visor LCD amplo e o controlo simples accionado por quatro botões tornam o ROAM muito fácil de utilizar. Basta pressionar as teclas  ou  para apresentar a estação ou o programa que pretende ligar ou desligar e, em seguida, pressionar o botão  ou o botão : o que poderia ser mais simples? Não se preocupe caso se esqueça de desligar o ROAM. Após vários minutos de inactividade a unidade desliga-se automaticamente para prolongar a duração das pilhas. Em seguida, a unidade poderá ser novamente activada tocando em qualquer botão. Quatro pilhas alcalinas AAA duram uma estação completa para um instalador profissional e vários anos para o proprietário.

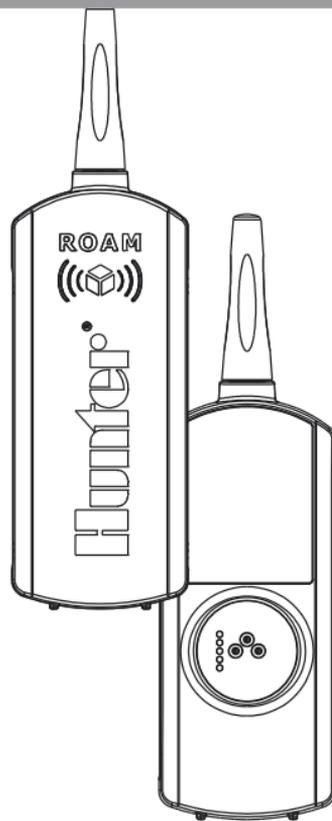
Acreditamos que o ROAM é o controlo remoto mais simples disponível. É tão fácil de utilizar que raramente irá recorrer a este manual após a instalação. Em caso de dúvida, mantenha sempre este documento num local seguro para que possa ser consultado facilmente.

Parabéns: a sua vida acaba de ficar um pouco mais facilitada!

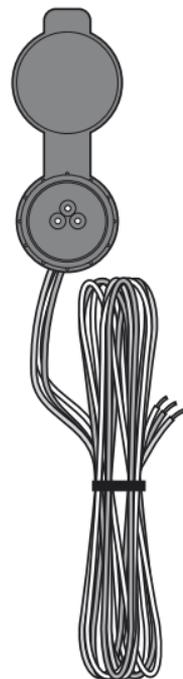
COMPONENTES DO SISTEMA DE CONTROLO REMOTO ROAM



TRANSMISSOR



RECEPTOR



SmartPort®

Esta secção apresenta uma breve descrição dos componentes do ROAM. Cada item será analisado detalhadamente, mais à frente. No entanto, esta secção poderá ser útil para se familiarizar com o Transmissor, Receptor e SmartPort®.

TRANSMISSOR

A. Visor LCD

1.  **Tempo de execução:** indica que o tempo de execução da estação está a ser definido.
2.  **Transmitir:** indica que o transmissor está a transmitir os dados programados ao receptor.
3.  **Número da estação:** indica o número da estação (de 1 a 240).

Ligado (On): indica que o Transmissor está a ligar uma determinada estação.

Desligado (Off): indica que o Transmissor está a desligar uma determinada estação.

PA, PB, PC: indica o programa seleccionado.

4.  **Endereço:** indica que está a ser definido um novo endereço para transmissão entre o Transmissor e o Receptor.

B. Botões de controlo

5.  : aumenta as funções seleccionadas.
6.  : reduz as funções seleccionadas.
7.  : selecciona as funções seleccionadas.
8.  : cancela as funções seleccionadas.
9.  : percorre as funções.

COMPONENTES DO ROAM (CONTINUAÇÃO)

C. Outro

- 10. Tapa das pilhas:** tapa o compartimento de quatro pilhas alcalinas AAA.

RECEPTOR

- 11. Saída SmartPort® (Macho):** saída na parte posterior do Receptor que liga à instalação SmartPort®.
- 12. Antena :** recebe o sinal do Transmissor até cerca de 305 metros.

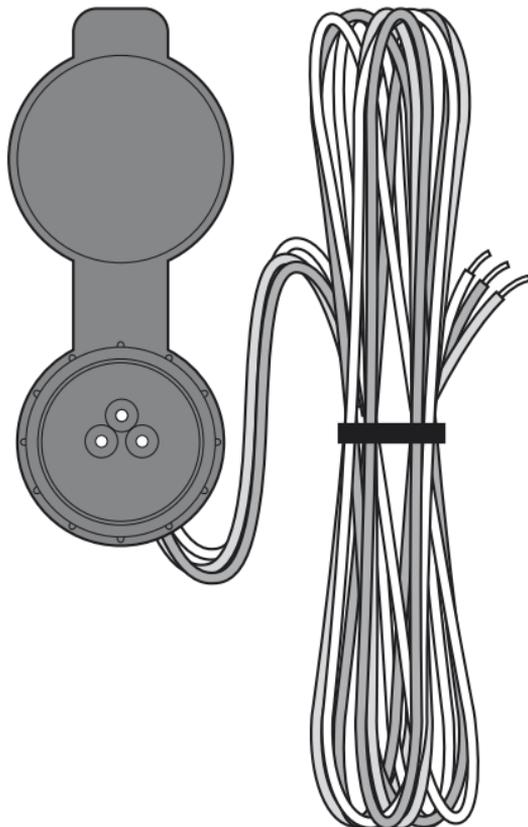
SmartPort®

- 13. Saída SmartPort® (fêmea):** saída na parte dianteira de SmartPort® que liga o Receptor ROAM ou outro produto Hunter.
- 14. Cobertura de borracha:** protege a ligação SmartPort® contra a sujidade e as condições meteorológicas.
- 15. Comando por fios:** fio vermelho, fio branco e fio azul para ligar a área da tira de terminais do controlador.

KIT DE LIGAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉCTRICA/SMARTPORT®

Para utilizar o Sistema de controlo remoto ROAM, é necessário que o seu controlador esteja equipado com o kit de ligação/instalação eléctrica SmartPort®. Este tipo de instalação eléctrica disponibiliza a porta de ligação para o receptor ROAM.

A instalação eléctrica SmartPort® vem incluída ao adquirir o ROAM. É possível adquirir equipamentos SmartPort® adicionais separadamente, de modo a permitir a utilização do transmissor e receptor com controladores Hunter adicionais.



EFECTUAR A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA REMOTA DO ROAM



NOTA: qualquer extensão dos fios efectuada na instalação eléctrica standard poderá implicar a apresentação de uma mensagem de erro no visor do controlador, bem como uma possível avaria no controlo remoto causada por interferências radioeléctricas. Em algumas situações, o prolongamento da instalação standard poderá resultar perfeitamente, mas noutras poderá nem sequer funcionar (varia em função da especificidade do local). Em ambos os casos, é recomendado que as instalações, em que a saída SmartPort® fique localizada a uma distância superior a 1,5 metros do controlador, sejam efectuadas utilizando uma instalação eléctrica de cabo blindado (ROAM-SCWH) para minimizar os possíveis efeitos do ruído eléctrico.

1. Instale uma derivação em T com rosca fêmea de ½" na conduta de instalação eléctrica em campo a aproximadamente 30,5 cm do controlador.
2. Introduza os fios vermelho, branco e azul da instalação SmartPort® na base da derivação



NOTA: apesar de a instalação SmartPort® incluir uma cobertura protectora para permitir a respectiva utilização no exterior, o Receptor ROAM deverá ser utilizado apenas com carácter temporário, uma vez que não foi concebido para montagem de forma permanente no exterior.

em T e, em seguida, no compartimento de instalação do controlador, conforme ilustrado na Figura 1.

3. Enrosque o encaixe SmartPort® na derivação em T (ou noutros conectores), conforme ilustrado na Figura 1.
4. Encaminhe os fios da instalação eléctrica para a caixa do controlador. Ligue o fio vermelho à primeira entrada de terminal **AC**. Ligue o fio branco à outra entrada de terminal **AC** e ligue o fio azul a **R** (ou **REM** em alguns controladores), conforme ilustrado na Figura 2.

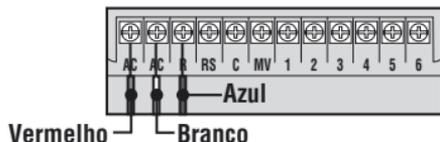


Figura 1

LIGAR A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA SMARTPORT® AOS CONTROLADORES HUNTER

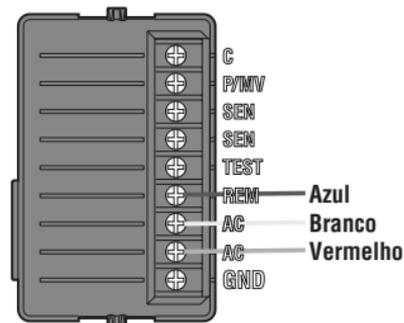
Instalação SmartPort® do controlador SRC

Aceda à zona dos terminais e ligue o fio vermelho à entrada do terminal **AC** à esquerda, ligue o fio branco à entrada do terminal **AC** seguinte e ligue o fio azul à entrada assinalada com “**R**”.



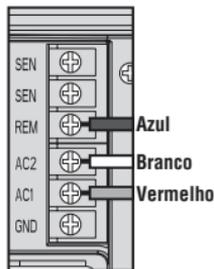
Instalação SmartPort® no controlador ICC

Aceda à zona dos terminais no módulo de energia e ligue o fio vermelho à entrada do terminal **AC** inferior, ligue o fio branco à entrada do terminal **AC** superior e ligue o fio azul à entrada do terminal assinalada com “**REM**”.



Instalação SmartPort® no controlador Pro-C

Aceda à zona dos terminais no módulo principal e ligue o fio vermelho à entrada do terminal **AC** inferior, ligue o fio branco à entrada do terminal **AC** superior e ligue o fio azul à entrada do terminal assinalada com “**REM**”.



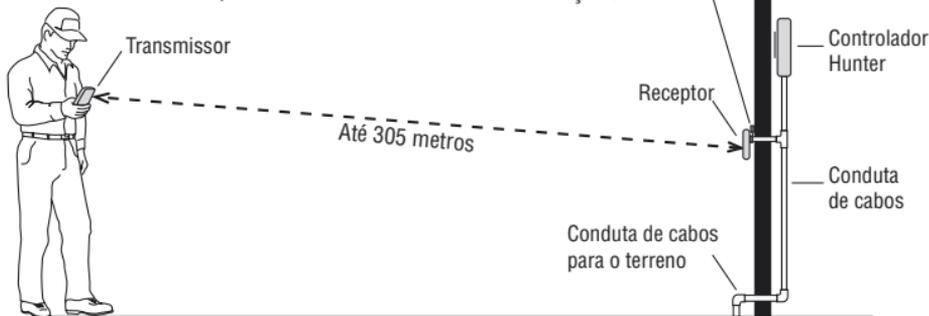
INSTALAÇÃO TÍPICA

Montagem do receptor no interior

Este tipo de instalação é ideal para situações em que o sistema ROAM fique ligado de forma permanente ao controlador numa área interior.

Ligação com carácter temporário do receptor no exterior de uma garagem ou edifício

Este tipo de instalação é ideal para situações em que um empreiteiro pretenda aceder e operar um controlador a partir do exterior de um edifício ou garagem fechados. No entanto, o receptor ROAM tem de ser removido da instalação SmartPort® e a tampa resistente às condições meteorológicas tem de ser novamente colocada na saída após cada utilização.



MAXIMIZAR O ALCANCE DE FUNCIONAMENTO

Existem muitos factores que influenciam o alcance de funcionamento. Estão enumerados em baixo vários aspectos que deverá ter em conta, de modo a assegurar que obtém o máximo alcance possível.

1. Não instale SmartPort® próximo de origens metálicas, tais como wattómetros, condutas de água e revestimentos em alumínio.
2. Não instale SmartPort® numa cave nem em locais subterrâneos. Quando mais elevado for o local maior a probabilidade de obtenção de uma recepção de qualidade.
3. Para obter um alcance máximo em todas as direcções, o receptor deverá ser posicionado a direito (vertical). Se o receptor for montado com a antena com orientação horizontal, a recepção será de grande qualidade se o transmissor estiver em qualquer dos lados da antena, mas muito fraca se estiver virado para qualquer das extremidades da antena do receptor.
4. Quando operar o transmissor, mantenha-o sempre que possível na vertical e orientado na direcção do receptor, especialmente se estiver afastado várias dezenas de metros.



NOTA: o controlo remoto foi concebido para locais residenciais e comerciais de pequena dimensão. Projectos de grandes dimensões como, por exemplo, cemitérios e campos de golfe, requerem um controlo remoto de longo alcance.

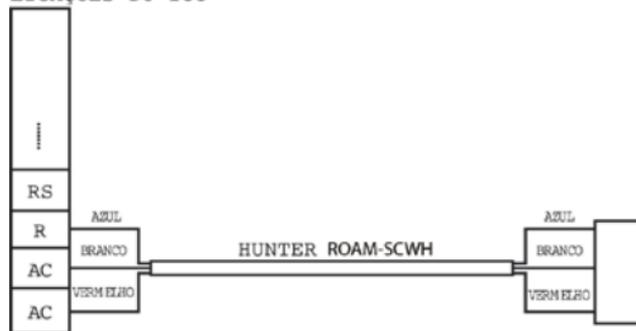
EXPANDIR A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA SMARTPORT®

Utilize cabo blindado para ligar a instalação SmartPort® ao controlador, se estiver a instalar o conector a uma distância de instalação superior a 2 metros em relação ao controlador. A utilização do cabo blindado irá eliminar possíveis interferências radioeléctricas impedindo que o fio funcione como uma antena. Nunca deverá instalar SmartPort® a uma distância superior a 15 metros em relação ao controlador.

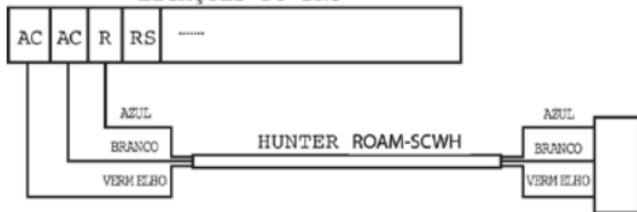
Para uma instalação o mais simples possível, encomende uma instalação eléctrica

ROAM-SCWH SmartPort® da Hunter juntamente com um cabo blindado de 7,6 metros.

LIGAÇÕES DO ICC



LIGAÇÕES DO SRC

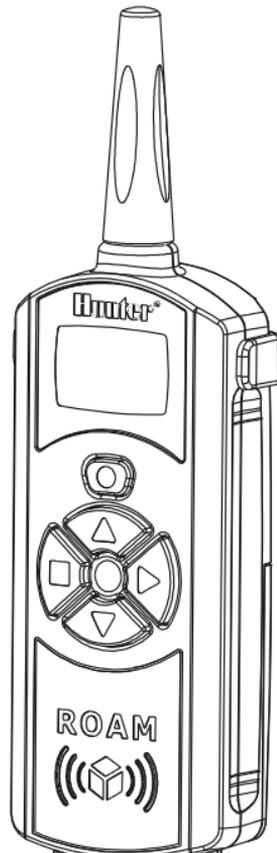


LIGAÇÕES DO PRO-C



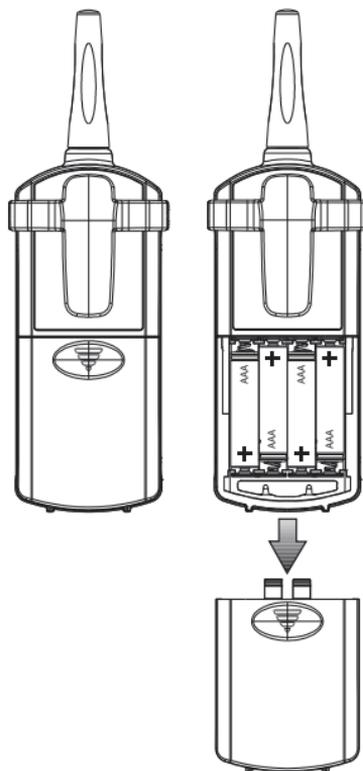
PREPARAR O TRANSMISSOR PARA UTILIZAÇÃO

O Sistema ROAM foi concebido para estar preparado para funcionar de imediato. Significa portanto que, à excepção da instalação das pilhas, poderá optar por ignorar esta secção na íntegra. No entanto, é recomendado que leia a mesma, uma vez que, com apenas alguns passos, pode personalizar o ROAM com funcionalidades e mecanismos de segurança adicionais no seu sistema.



INSTALAR AS PILHAS DO TRANSMISSOR

O Transmissor ROAM requer quatro pilhas alcalinas AAA. Para instalar as pilhas faça deslizar a porta do compartimento das pilhas na parte posterior do transmissor, para a abrir. Quando substituir as pilhas, certifique-se de que estão correctamente posicionadas no respectivo compartimento. Faça deslizar a porta do compartimento das pilhas para fechá-la.



ALTERAR O TEMPO DE EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO COM ACTIVAÇÃO POR CONTROLO REMOTO

Poderá regular a quantidade de tempo que uma estação estará em execução, após ser ligada pelo Sistema ROAM. Esta definição não afecta o tempo de execução programado no controlador. Estão disponíveis 10 tempos de execução predefinidos desde 1 minuto a 90 minutos.

Para alterar o Tempo de execução da estação com activação por controlo remoto, execute os passos abaixo:

1. Se a unidade está desligada (sem display), ligue o transmissor pressionando o botão Mode durante 5 segundos. Imediatamente, o transmissor mostra a estação activa.
2. Pressione o botão de modo  uma vez e o ícone de tempo de execução  será apresentado (predefinição de 2 minutos). Se decorrerem mais de 10 segundos sem que seja premido qualquer botão, o Transmissor volta a apresentar a estação activa.
3. Utilize os botões  e  para alterar o Tempo de execução para qualquer uma das 10 definições desde 1 a 90 minutos. Em seguida, não toque em nenhum botão durante 10 segundos e o visor volta a apresentar a estação activa.



ALTERAR O ENDEREÇO DO TRANSMISSOR

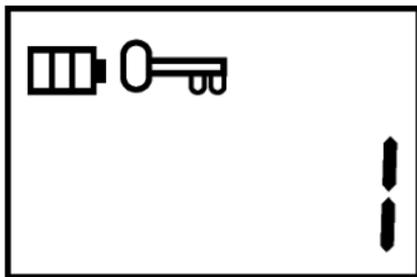
Tanto o Transmissor como o Receptor ROAM têm um “endereço” que utilizam para comunicar. Se os endereços não corresponderem, o receptor ignora a transmissão.

O sistema ROAM é fornecido de fábrica com o endereço do Transmissor e do Receptor definido como 1. Poderá alterar o endereço para qualquer valor de 0 a 127 para maior segurança. Tenha em atenção que se alterar o endereço do Transmissor, o Receptor terá de “identificar” o novo endereço, conforme descrito na secção “Preparar o receptor para utilização”.

Para alterar o endereço do Transmissor, execute os passos abaixo:

1. Se a unidade está desligada (sem display), ligue o transmissor pressionando o botão Mode durante 5 segundos. O Transmissor mostra a estação activa.

2. Pressione o botão de modo até ser apresentado o ícone de chave de endereço.
3. Utilize os botões  e  para alterar o endereço para qualquer valor entre 0 e 127. Em seguida, não toque em qualquer botão durante 10 segundos e o visor volta a apresentar a estação activa.



ALTERAR O NÚMERO MÁXIMO DE ESTAÇÕES

O Transmissor ROAM é fornecido de fábrica com o número máximo de estações definido para 15. Significa, portanto, que ao utilizar os botões  e  para alterar a estação, poderá fazê-lo para qualquer número entre 1 e 240. No entanto, se tiver apenas um controlador de 6 estações, nunca irá necessitar de aceder às estações de 7 a 9. Deste modo, talvez pretenda adquirir um controlador Hunter como o ICC que pode ter mais de 9 estações. Neste caso, poderá pretender aceder às estações acima de 9.

Atenção: se o valor máximo de estações estiver definido como 240, o sistema ROAM apenas funcionará com o controlador ACC. Se estiver a utilizar um controlador SRC, Pro-C ou ICC, certifique-se de que a contagem de estações está definida como 1 - 48.

O Transmissor ROAM permite definir o número máximo de estações, conforme exemplificado em seguida:

1. Se a unidade está desligada (sem display), ligue o transmissor pressionando o botão Mode durante 5 segundos. O Transmissor mostra a estação activa.
2. Pressione o botão de modo até ser apresentado o ícone de número de estação .
3. Utilize os botões  e  para alterar o número máximo de estações de 1 até 240. Em seguida, não pressione qualquer botão durante 10 segundos e o visor volta a apresentar o número da estação activa.
4. Poderá agora alterar a definição activa de qualquer estação na nova gama de estações.

PREPARAR O RECEPTOR PARA UTILIZAÇÃO

Conforme mencionado anteriormente, o Sistema ROAM foi concebido para estar preparado para funcionar de imediato. Se tiver decidido alterar o endereço do Transmissor, conforme descrito na secção anterior, tem de permitir que o Receptor “identifique” este novo endereço. Uma vez identificado, a única forma de remover o endereço da memória do Receptor consiste em fazer com que identifique um endereço diferente. Para tal, execute os passos simples descritos abaixo.



NOTA: o receptor remoto ROAM não deverá ser instalado de forma permanente numa localização exterior ou desprotegida.



ALTERAR O ENDEREÇO DO RECEPTOR

1. Antes de definir o endereço do receptor, certifique-se de que o endereço do transmissor está definido com o endereço que pretende utilizar.
2. Ligue o receptor a uma instalação SmartPort® ligada a um controlador com alimentação. Quando este procedimento for executado, o receptor emitirá um sinal sonoro 4 vezes.
3. Quando o receptor emitir o sinal sonoro 4 vezes, tem aproximadamente 10 segundos para enviar o novo endereço para o receptor. Pressione o botão  ou  no transmissor para estabelecer ligação.
4. O receptor emite novamente 4 sinais sonoros que indicam que identificou o novo endereço do transmissor e que, a partir deste momento, apenas responderá a esse endereço. Se o período de 10 segundos expirar antes de pressionar o botão  ou o botão  o receptor emite um sinal sonoro e mantém o respectivo endereço original.

ACTIVAR UMA ESTAÇÃO COM O SISTEMA DE CONTROLO REMOTO ROAM

O Sistema ROAM permitirá ligar e desligar à distância qualquer estação no controlador Hunter bastando pressionar um botão. Quando estiver ligada, a estação irá ser executada de acordo com o tempo de execução designado no controlo remoto. Para activar remotamente uma estação ou programa, execute os passos abaixo:

1. Ligue o receptor a uma instalação SmartPort® ligada a um controlador com alimentação. O receptor emitirá um sinal sonoro 4 vezes seguido de uma pausa de 10 segundos e de um único sinal sonoro.
2. Se o transmissor não está ligado (sem display), ligue-o pressionando o botão MODE durante 5 segundos. O Transmissor mostra a estação activa.
3. Utilize os botões  e  para apresentar a estação ou programa que pretende iniciar.
4. Pressione o botão  para iniciar a estação ou programa. O Transmissor mostra o ícone de transmissão . Se estiver próximo do receptor, ouvirá o mesmo a emitir um sinal sonoro 2 vezes. Este sinal sonoro significa que

o Receptor recebeu o comando.

5. Pressione o botão  para desligar qualquer estação que esteja ligada. O visor mostra o ícone de transmissão  e o receptor emite novamente dois sinais sonoros. O Sistema ROAM foi concebido para ligar uma estação de cada vez (a menos que active um programa). Deste modo, ao ligar uma estação enquanto outra estação estiver a funcionar fará com que a estação que está a funcionar seja desligada.



NOTA: o controlo remoto ROAM consegue activar qualquer estação no controlador independentemente de o regulador rotativo do controlador se encontrar nas posições “DESLIGADO”, “EXECUTAR” ou “EXECUTAR/ BYPASS DO SENSOR”. Se o dispositivo de sensor tiver sido ligado ao controlador, o controlo remoto ROAM NÃO ignora o sensor para funcionamento manual.



ALGUMAS NOÇÕES SOBRE ALCANCE

São colocadas várias interrogações relativamente ao alcance dos vários sistemas de controlo remoto, quer se destinem a alarmes automóveis quer para portas de garagens ou sistemas de irrigação. O alcance anunciado do Sistema ROAM vai até 305 metros. A maior parte dos utilizadores conseguirá usufruir deste alcance ou de uma distância superior, mas é possível que alguns não consigam. Esta secção tem como objectivo tentar elucidar o utilizador acerca dos factores que influenciam o alcance de funcionamento. Consideramos que atingimos o desempenho máximo disponível para esta frequência. Eis a explicação...

O alcance de qualquer sistema de controlo remoto depende de vários factores. Entre os quais encontram-se o terreno de um determinado local, os obstáculos, tais como edifícios e paredes, a intensidade dos diversos sinais de interferência, a sensibilidade do Receptor, a capacidade do Receptor para rejeitar sinais “não desejados” e a resistência do Transmissor. Uma vez que não é possível controlar os obstáculos, o terreno num determinado local nem a intensidade dos sinais de interferência, não é possível garantir

um alcance de funcionamento em todas as condições. No entanto, levámos a cabo todas as acções que nos foram possíveis no sentido de maximizar o alcance de funcionamento deste sistema.

O Sistema ROAM foi concebido para transmitir recorrendo à potência máxima permitida pela FCC. Além disso, inclui circuitos especiais que permitem assegurar que esta potência de saída máxima é mantida até a bateria ficar quase sem carga. A emissão de potência dos outros transmissores vai diminuindo à medida que a carga da bateria também diminui. É ainda de referir que a nossa instalação eléctrica especial SmartPort® foi concebida para minimizar ao máximo os sinais de interferência, especialmente através da inclusão do cabo blindado Hunter. O Receptor utiliza um método de recepção bastante superior ao método utilizado num sistema de abertura da porta da garagem ou num alarme automóvel.

O Sistema ROAM foi concebido para oferecer-lhe um funcionamento simples e fiável durante muitos anos.

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUÇÕES
O visor do Transmissor está em branco.	O Transmissor está desligado. As pilhas estão gastas.	Pressione o botão MODE durante 5 segundos.
Não é possível aceder a todas as estações pretendidas no Transmissor.	O número máximo de estações não foi definido correctamente.	Consulte a secção "Alterar o número máximo de estações".
O Receptor não emite o sinal sonoro 4 vezes após ser ligado.	A instalação SmartPort [®] não está ligada correctamente. O controlador não tem alimentação.	Verifique novamente a instalação SmartPort [®] . Verifique a alimentação do controlador.
O Receptor não responde ao Transmissor.	O endereço do Receptor e do Transmissor não correspondem.	Identifique novamente o endereço no receptor.
O visor do Transmissor permanece ligado.	O Transmissor desliga-se automaticamente.	Aguarde aproximadamente 5 minutos sem pressionar quaisquer botões. O Transmissor desligar-se-á automaticamente.
É apresentada a mensagem "ERR" no visor quando o controlador está na posição de funcionamento.	Os fios da instalação SmartPort [®] foram expandidos e estão a ser afectados por interferências radioelétricas.	Substitua o fio acrescentado por cabo blindado, de modo a impedir interferências radioelétricas. Utilize cabo blindado ROAM-SCWH da Hunter. Consulte a secção "Expandir a Instalação eléctrica SmartPort [®] ".
O Receptor não recebe qualquer sinal do controlo remoto situado a curto alcance.	Não correspondência de endereços entre o transmissor e o receptor.	Reponha o endereço do receptor.
Controlo remoto com curto alcance (ou seja, inferior a 30,5 metros).	Procure a origem das interferências.	Consulte a secção "Maximizar o alcance de funcionamento".

ESPECIFICAÇÕES

Especificações de funcionamento

- Intervalo de endereços: 0-127
- Máximo de estações suportadas: 240
- Tempo de execução: 10 configurações de 1 a 90 minutos
- Alcance: até 305 metros*

Especificações eléctricas

- Fonte de alimentação do transmissor: (4) pilhas alcalinas AAA
- Fonte de alimentação do receptor: 24 VCA, 0,010 Amperes
- Tipo de receptor: Super-heteródino
- Frequência de funcionamento do sistema: 433,925 MHZ

Predefinições

- Endereço = 1
- Número de estações = 15 (pode variar entre 1 e 240)
- Tempo de execução: 2 minutos

Dimensões

Transmissor:

- Altura: 17,8 cm
- Largura: 5,71 cm
- Espessura: 3,17 cm

Receptor:

- Altura: 17,8 cm
- Largura: 5,71 cm
- Espessura: 2,54 cm

*Consulte a secção “Algumas noções sobre alcance” para obter mais informações.

AVISO DA FCC

FCC do Transmissor com ID:M3URMT

Este dispositivo está em conformidade com a Secção 15 das Regras da FCC. A utilização está sujeita às duas condições que se seguem:

1. O dispositivo não pode causar interferência nociva e
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam implicar um funcionamento indesejado.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, conforme a secção 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva nas comunicações via rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de que não irá ocorrer interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, aconselha-se o utilizador a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a localização da antena receptora
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o receptor estiver ligado
- Para obter ajuda, consulte o distribuidor ou um técnico de rádio/TV experiente

O utilizador é advertido para o facto de que quaisquer alterações e modificações efectuadas no equipamento sem aprovação por parte do fabricante poderão inviabilizar a autoridade do utilizador para operar este equipamento.

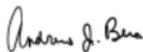
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA FCC

DENOMINAÇÃO COMERCIAL	Dispositivo de controlo remoto
NÚMERO DO MODELO	ROAM-R
NÚMERO DO RELATÓRIO DE TESTE DE CONFORMIDADE	B80912D1
DATA DO RELATÓRIO DE TESTE DE CONFORMIDADE	12 de Setembro de 2008
ENTIDADE RESPONSÁVEL	Hunter Industries Incorporated
MORADA	1940 Diamond St, San Marcos CA 92078
TELEFONE	760-744-5240

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe B, conforme a secção 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva nas comunicações via rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de que não irá ocorrer interferência numa instalação em particular.

Se este equipamento causar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, consulte o manual do utilizador para obter instruções sobre como resolver o problema.

Eu, abaixo assinado, declaro pela presente que o equipamento especificado acima está em conformidade com os requisitos acima mencionados.

Assinatura: 	
Localidade: San Marcos, CA	Nome completo: Andrew Bera
Data: 19 de Dezembro de 2017	Cargo: Engenheiro Sênior de Conformidade Regulatória

AVISO PARA A INDÚSTRIA DO CANADÁ

Transmissor - IC:2772A-RMT

Receptor - IC:2772A-RMR

A utilização está sujeita às duas condições que se seguem:

O dispositivo não pode causar interferência nociva e

Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam implicar um funcionamento indesejado.

AVISO PARA A CE E AUSTRÁLIA



A Hunter Industries declara pela presente que este dispositivo de controlo remoto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 2014/53/EU. Declaração de conformidade:

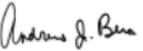
A Hunter Industries Incorporated, 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, declara sob sua exclusiva responsabilidade que o produto de controlo remoto ROAM, com os números de modelo ROAM-TR e ROAM-R, aos quais a presente declaração diz respeito, está em conformidade com as normas aplicáveis:

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 489-1 V2.2.0

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

Assinatura: 		POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA	
Localidade: San Marcos, CA	Nome completo: Andrew Bera	Faixa de frequência (MHz)	Potência máxima (Mw)
Data: 19 de Dezembro de 2017	Cargo: Engenheiro Sênior de Conformidade Regulatória	433.05-434.790	5.8

RESIDENCIAL e COMERCIAL | *Built on Innovation*®

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 • USA

www.hunterindustries.com

© 2018 Hunter Industries Incorporated

INT-791-PT D 12/17