



Receptor RX 3000 e RX 4000

Modelo R4

Guia rápido de instalação

Características Técnicas

- Receptor de 4 canais com 4 relés de saída
- Relés de saída com bornes NA, C e NF.
- Alimentação: 11 a 15 V DC ou AC
- Frequência: 433,95 MHz
- Consumo em repouso: 10 mA, máximo 100 mA
- Gabinete compacto, robusto, bem apresentável
- Cor predominante: creme
- Dimensões(c/l/a): 60x90x25 mm
- Peso aproximado: 175 gramas
- Um ano de garantia contra defeitos de componentes

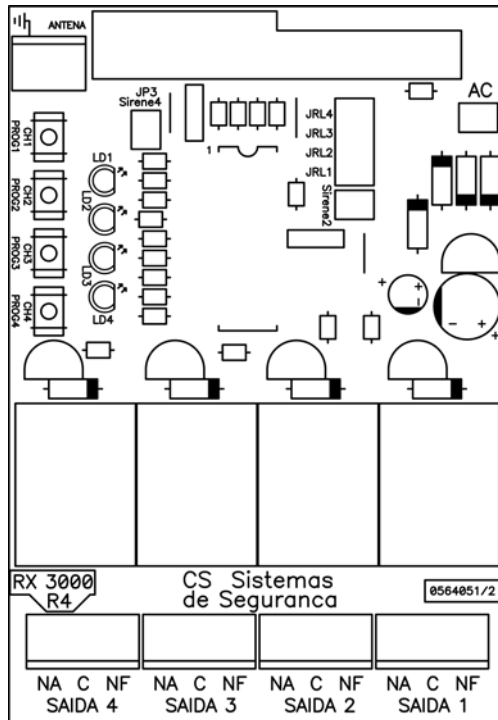


Figura 1

Os receptores Rx 3000 e Rx 4000 - modelo R4, possuem o mesmo layout de placa

Este manual é válido para as placas de código 0564051/1 e acima

Tecnologia

Os receptores modelo R4, foram projetados para atender situações onde o usuário deseja comandar até quatro dispositivos elétricos diferentes, com comodidade, utilizando controle remoto.

São receptores seguros, compactos, na frequência de 433,95 MHz; com 4 canais, 4 relés de saída e um circuito eletrônico com microprocessador para aprender e receber automaticamente os comandos enviados pelo usuário, por radio frequência. Possuem também uma memória EEPROM não volátil que armazena a programação e todos os códigos aprendidos:

- 20 códigos para o RX 3000 R4 - tecnologia "Rolling Code"
- 30 códigos para o RX 4000 R4 - tecnologia "Learning Code"

Os controles remotos da linha 3000 utilizam a tecnologia "Rolling Code" que criptografa e transmite os códigos de uma forma segura, tornando virtualmente impossível a clonagem dos códigos transmitidos.

Todos os controles remotos são pré-programados, não havendo a necessidade de qualquer manutenção além da troca das baterias, quando houver necessidade.

Com estas vantagens, os receptores modelo R4, possuem inúmeras aplicações - basta utilizar a criatividade para comandar até quatro dispositivos elétricos diferentes.

Funcionamento

Os receptores R4 possuem um relé de saída para cada canal e cada relé pode funcionar como pulso ou retenção, independente um do outro.

O relé 4 também pode trabalhar associado aos demais relés, dando bips de confirmação numa sirene quando quaisquer um dos outros relés forem acionados - eles precisam estar programados como retenção:

- o relé 4 gera 2 bips ao ligar e 1 bip ao desligar

Neste caso, para o canal 4:

- ligar o borne **NA** no (+) da bateria; ligar o borne **C** no (+) da sirene; ligar o (-) da sirene no (-) da bateria

Todos os relés têm os seus três contatos (**NF/C/NA**) disponíveis para conexão nos bornes na placa, sendo que os contatos são isolados do resto do circuito - são contatos secos.

Programar os controles remotos nos canais desejados, programe os canais para pulso ou retenção e programe a duração dos pulsos, caso necessite uma duração especial.

Programação

A programação é bem simples pois para cada canal há um LED e um botão de programação; são eles:

- botão **PROG1** e **LD1** = canal 1, relé 1
- botão **PROG2** e **LD2** = canal 2, relé 2
- botão **PROG3** e **LD3** = canal 3, relé 3
- botão **PROG4** e **LD4** = canal 4, relé 4

Programar o modo pulso ou retenção

Faça a programação de pulso ou retenção nos jumpers: **JRL1**, **JRL2**, **JRL3** e **JRL4**, um jumper para cada canal, respectivamente.

- **retenção** = coloque o jumper na posição fechado
- **pulso** = coloque o jumper na posição aberto

Obs: quando o relé for programado para pulso, o pulso segue a duração de tempo programada para aquele canal.

Programar um código em um canal

- 1 - Pressione rapidamente o botão (**PROG1**, **PROG2**, **PROG3** ou **PROG4**) de acordo com a saída desejada
 - o LED correspondente pisca lento por 10 segundos
- 2 - Em seguida acione o botão do controle remoto (transmita o código)
 - os 4 LEDs acendem por 1 segundo sinalizando que o canal aceitou o código

Obs: se apertar o botão do controle remoto e o LED continuar a piscar lento significa que:

- a) este código já foi gravado e não será aceito novamente
- b) pode ser que o controle remoto utilizado não seja compatível com o receptor

Apagar todos os códigos de um canal

- 1.- Retire a alimentação do receptor
- 2.- Pressione o botão (**PROG1**, **PROG2**, **PROG3** ou **PROG4**) de acordo com o canal desejado
- 3.- Mantenha o botão pressionado e ligue novamente a alimentação do receptor
 - os 4 LEDs acendem por 1 segundo sinalizando que os códigos daquele canal foram apagados
- 4.- Libere o botão

Programar a duração do pulso de um canal

Você pode ajustar a duração do pulso para cada canal individualmente, desde 0,1 segundo até 25 segundos; para isto:

- 1 - Pressione por 2 segundos o botão (**PROG1**, **PROG2**, **PROG3** ou **PROG4**) de acordo com o canal desejado
 - para saber se passou 2 segundos pressione o botão até que o LED comece a piscar lento
 - a seguir libere o botão
- 2 - Pressione novamente o botão pele tempo desejado para “ensinar” o relé
 - o LED vai piscar bem rápido durante o tempo de aprendizagem
 - o tempo que o botão ficar pressionado será o tempo do pulso desejado
- 3 - Libere o botão
 - os 4 LEDs acendem por 1 segundo sinalizando que a duração do pulso foi memorizada

Faça um teste com o relé para verificar se o tempo está adequado, caso não esteja repita a programação

Voltar os tempos para o valor de fábrica (0,5s)

- 1 - Retire a alimentação do receptor
- 2 - Pressione os botões (**PROG1** e **PROG4**) simultaneamente
- 3 - Mantenha os 2 botões pressionados e ligue novamente a alimentação do receptor
 - os 4 LEDs acendem por 1 segundo sinalizando que os tempos de todos os canais voltaram para o valor de fábrica de 0,5 segundo
- 4 - Libere os botões

Programar o modo sirene no canal 4

- 1 - Coloque o jumper **SIRENE** na posição fechado
 - para o modo sirene funcionar é preciso ter algum código gravado nos canais 1, 2 ou 3
- 2 - Coloque o jumper **JRL4** na posição fechado (retenção)
- 3 - O canal 4 só vai dar bips de confirmação para o canal (1,2,3) que estiver programado como retenção

Obs: o canal 4 passa a funcionar associado ao outros canais (os códigos do canal 4 não funcionam mais) quando o canal (1,2,3) é ligado : o canal 4 dá 2 bips (2 pulsos de 0,2s separados de 0,2s) quando o canal (1,2,3) é desligado : o canal 4 dá 1 bip (1 pulso de 0,2s)

Obs: o jumper **JP3 Sirene4** não tem função.

Conexões

Bornes

SAIDA 1 : relé do canal 1

- NA** : contato normalmente aberto do relé
- C** : contato comum do relé
- NF** : contato normalmente fechado do relé

SAIDA 3 : relé do canal 3

- NA** : contato normalmente aberto do relé
- C** : contato comum do relé
- NF** : contato normalmente fechado do relé

SAIDA 2 : relé do canal 2

- NA** : contato normalmente aberto do relé
- C** : contato comum do relé
- NF** : contato normalmente fechado do relé

SAIDA 4 : relé do canal 4

- NA** : contato normalmente aberto do relé
- C** : contato comum do relé
- NF** : contato normalmente fechado do relé

AC : entrada da alimentação 12VDC ou 12VAC, sem polaridade

ANTENA: ligar o fio da antena que acompanha o receptor (30 cm)



Certificado de Garantia _____

Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado, procurando atender suas necessidades. Para tanto, é importante que o manual seja lido atentamente.

Condições de garantia

- 1.- Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de entrega do produto ao consumidor final, conforme especificada neste cartão. Caso seja constatado defeito proveniente de uso inadequado, o consumidor final arca com as despesas.
- 2.- Constatado o defeito deve-se comunicar imediatamente com o técnico que efetuou a instalação ou serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia. Caso contrário, esta garantia perde seu efeito pois o produto terá sido violado.
- 3.- O transporte ocorre por conta e risco do consumidor final. Havendo solicitação de atendimento domiciliar, as despesas decorrentes da locomoção do técnico, deverão ser previamente acordadas.
- 4.- A garantia perde totalmente sua validade se ocorrer qualquer uma das situações a seguir expressa:
 - Se o defeito constatado tiver sido causado por estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou descargas elétricas.
 - Se o número de série do equipamento e/ou a data de entrega forem adulterados ou rasurados.

A CS Sistemas de Segurança reserva-se o direito de alterar o equipamento sem aviso prévio.

LOCAL _____

REVENDA _____

DATA _____ / _____ / _____

Nº DE SÉRIE _____

Copyright © 2006-2008 CS Sistemas de Segurança, CNPJ: 83.202.879/0001-81.
www.cseletronica.com.br, suporte@cseletronica.com.br

A CS Sistemas de Segurança fornece este documento "no estado em que se encontra", não oferecendo nenhuma garantia quanto à precisão das informações fornecidas e se exime de qualquer responsabilidade por danos e prejuízos resultantes do seu uso.

Proibida a reprodução sem autorização expressa.