

# LINEAR-HCS

RUA SÃO JORGE, 267 - TELEFONE: 4226-3535  
SÃO CAETANO DO SUL - SP - CEP: 09530-250

Revisado em 16/07/04

## RECEPTOR RX15

### Descrição Geral

O receptor RX15 é um receptor próprio para residências podendo cadastrar até 15 controles.

### Instalação

Deve-se considerar antes da instalação dos receptores que o usuário deseja que o controle remoto tenha bom alcance tanto pelo lado externo do portão ao entrar como do lado interno ao sair.

O local escolhido pelo técnico para instalação deve seguir algumas exigências:

- Que seja colocado próximo do portão;
- Boa altura do solo (sugere-se superior a 1,5m);
- Evitar instalação próximo a outros receptores (recomendado superior a 2 m);
- Afastado de grandes massas metálicas e abrigado de umidade ou respingos de água;
- Facilidade de manutenção e programação de novos controles quando necessário;
- Evitar que a posição de instalação escolhida esteja fora da área de abertura da folha do portão.
- Cuidado com portões de telas ou elementos de construção de ferro ou alumínio muito fechados que blindam o sinal. Neste caso deve ser feita antena dupla com emenda T, levando-se uma ponta para dentro e outra para fora do portão.

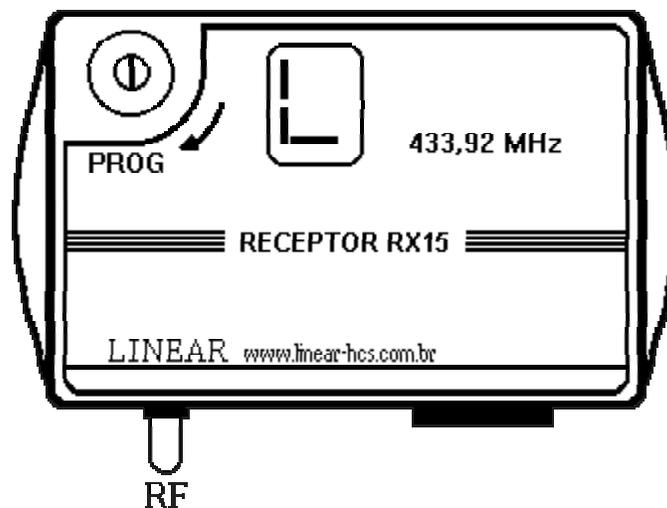


Figura 1: Receptor RX15

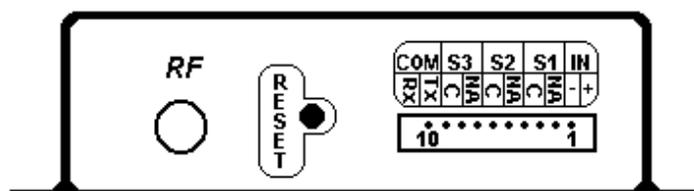


Figura 2: Receptor RX15 (Lateral)

## Alimentando o Receptor

O receptor deve ser alimentado através dos fios vermelho e preto do conector com tensão contínua ou alternado de 12 a 24 V. Esta tensão é geralmente disponibilizada pelas placas de controle de portões automáticos.

## Saídas de Acionamento

As três saídas são do tipo contato seco de relés com capacidade de 5 A e estarão acionadas independentemente por 0,5 segundos após o receptor receber sinal de controle remoto válido (cadastrado). Cada saída é correspondente ao botão 1, 2 ou 3 do controle. Os fios relativos à saída 1 são de cor amarela, da saída 2 de cor verde e da saída 3 laranja.

Na placa do receptor tem um jumper que se estiver fechado, ao pressionar o botão 3 do controle, a saída 3 do receptor aciona e permanece acionada até pressionar novamente o botão 3 do controle. Isso é muito usado para ligar a lâmpada da garagem

## Programação

### - CADASTRANDO CONTROLES

Com o receptor devidamente instalado e ligado, estará aparecendo a letra L de Linear no display, vire a chave programação, mostrará quantos controles estão cadastrados no receptor e em seguida a letra P de programação, para cadastrar os controles basta pressionar o botão 2 do controle, mostrará o número do controle que acaba de ser cadastrado e voltará novamente para programação, volte a chave de programação e teste o controle.

### - APAGANDO CONTROLES CADASTRADOS

Vire a chave programação, mostrará quantos controles estão cadastrados no receptor e em seguida a letra P de programação, na lateral do receptor do lado do conector tem um botão de reset que apaga todos os controles cadastrados, esse botão fica dentro do receptor. Para pressioná-lo deve usar uma chave de fenda ou qualquer coisa parecida, mantenha o botão pressionado por alguns segundos, mostrará 0 no display indicando que foram apagados todos os controles e voltará novamente para programação. Volte a chave de programação.

## Programação Avançada

### - COMUNICAÇÃO TX RX

	STX	NÓ	03H	NS1	NS2	NS3	NS4	CT1	CT2	BOT	BT	CDT	CSUN
BOTÃO 1	02	FF	03	42	70	00	00	29	09	09	01	01	F1
BOTÃO 2	02	FF	03	42	70	00	00	29	0A	0A	01	01	F3
BOTÃO 3	02	FF	03	42	70	00	00	29	0B	0C	01	01	F6

Taxa de transmissão 9600bps

byte 1 = stx start é sempre 02

byte 2 = nó(endereço RS232/485)ainda não implementado manda FF

Obs: -se 00 joga o frame p fora sem perguntar

-se 01 até 0f aguarda pergunta.

byte 3 = comando 03 - envia o frame

bytes 4,5,6,7 = número de série do contador lsb<<==msb

bytes 8,9= contador do controle

byte 10 = botão combinação

B1	09
B2	0A
B3	0C
B1+B2	0B
B1+B3	0D
B2+B3	0E