



SISTEMA CCS
Programação Horária
SEM FIO

Receptores Multi
Funções programáveis

RX1 - Receptor 1 Relé 12/24 V.

RX2 - Receptor 2 Relés 12/24 V.



- 1 - CARACTERÍSTICAS :**
- :: Podem ser acionados por horário através do PROGRAMADOR HORÁRIO SEM FIO CCS-02.
 - :: Funções com e sem retenção, pulso e retardo.
 - :: Codificação Automática .
 - :: Saídas com contatos de relé Isolados e reversíveis .
 - :: Memória de contato, mantém o estado da saída.
 - :: Função apagamento individual de controles
 - :: Função apagamento total de controles
 - :: 30 códigos (HT), infinitos (MM).
 - :: Memória EEPROM não perde a programação.
 - :: Frequências 299 e 433 MHz .
 - :: Alcance : > 30 m, pode ser instalado ao tempo.
- 1.1 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**
- Número de canais: RX1(01 canal), RX2(02 canais)
 - Capacidade de memória : 30 códigos (Padrão HT) infinitos (Padrão MM.M1E).
 - Padrão de códigos HT-6P20, MM e M1E.
 - Tensão de operação : 12 à 24V AC ou DC.
 - Corrente máxima de saída : 2A

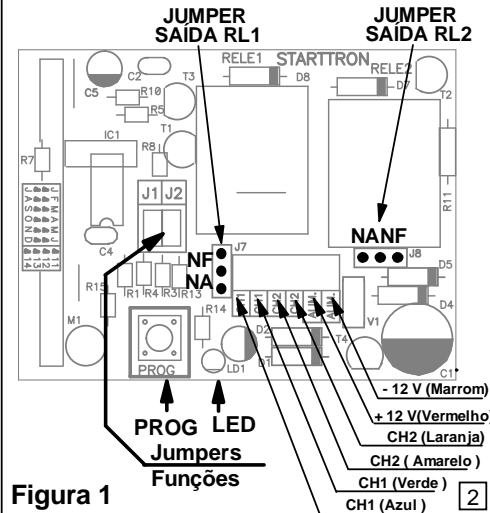
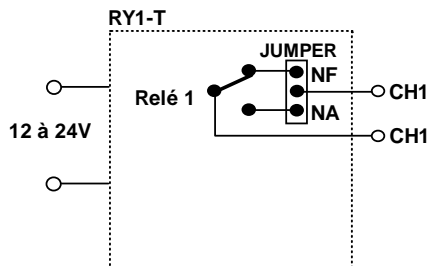


Figura 1

2 - Esquema de Ligação RX1:



Modos de Operação :

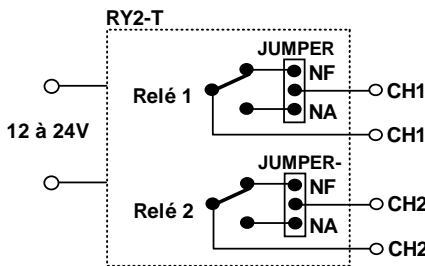
- :: Modo 1 : Relé sem retenção.
- :: Modo 2 : Relé com retenção.
- :: Modo 3 : Relé com pulso de 2 segundos.
- :: Modo 4 : Relé com pulso de 5 segundos.

Relé sem retenção : Liga o relé somente quando o botão do controle estiver pressionado .

Retenção (Flip Flop) : Um toque no botão do controle, liga o relé, outro toque desliga .

Pulso : Retardo após o término da transmissão.

3 - Esquema de Ligação RX2 :



Modos de Operação :

- :: Modo 1 : Relé1 sem retenção - Relé2 com retenção.
- :: Modo 2 : Relé1 com retenção - Relé2 pulsos - Alarme, Cerca Elétrica.
- :: Modo 3 : Relé1 sem retenção - Relé2 sem retenção.
- :: Modo 4 : Relé1 sem retenção - Relé2 sem retenção.

Relé sem retenção : Liga o relé somente quando o botão do controle estiver pressionado .

Retenção (Flip Flop) : Um toque no botão do controle, liga o relé, outro toque desliga .

Pulso : Retardo após o término da transmissão.

5 - PROGRAMAÇÃO :

- 5.1- Selecionar a função desejada nos jumpers J1 e J2 (Figura 1), de acordo com o quadro ao lado .**
- :: Cadastrar os botões do controle remoto de acordo com as seqüências 5.2 e 5.3 .
 - :: Nos receptores RX 1 existe apenas um passo de programação (cadastrto de um único botão) .
 - :: Nos receptores RX2 existem dois passos .
- A excessão ocorre no Modo2 com retenção e bip de sirene onde é cadastrado apenas um botão.

IMPORTANTE : Após 15 segundos inativo o receptor sairá automaticamente programação, gravando apenas os modos de operação e os códigos dos controles até então cadastrados .



QUADRO DE FUNÇÕES:

MOD.	J1	J2	FUNÇÃO
RX1	F	F	Modo 1 : Relé sem retenção.
	F	A	Modo 2 : Relé com retenção.
	A	F	Modo 3 : Relé com pulso de 2 segundos.
	A	A	Modo 4 : Relé com pulso de 5 segundos.
RX2	F	F	Modo 1 : Relé1 com pulso. Relé2 com retenção.
	F	A	Modo 2 : Relé1 com retenção. Relé2 com bips (1 liga, 2 desliga)
	A	F	Modo 3 : Relé1 sem retenção. Relé2 sem retenção.
	A	A	Modo 4 : Relé1 com retenção. Relé2 com retenção.

5.2 - SEQUÊNCIA PARA O RECEPTOR RX1:

- 5.2.1 - CADASTRO DE CONTROLES :**
- 1 - Seleccione o modo de operação nos jumpers J1 e J2.
 - 2 - Pressione e solte a tecla PROG - LED acende.
 - 3 - Acione a tecla do controle - Se for aceito o LED pisca e apaga.
 - 4 - Para cadastrar outra tecla basta repetir os passos de 2 e 3.
- IMPORTANTE:**
- Se a memória estiver cheia ou o código já estiver cadastrado o LED piscará por 15 segundos, apagando e nada será alterado. Para encerrar a programação pressionar e soltar a tecla PROG ou aguardar 15 segundos.
 - Para controles padrão MM ou M1E basta cadastrar apenas uma peça, os clones serão reproduzidos automaticamente.
- 5.2.2 - DESCADASTRO DE CONTROLES :**
- 5.2.2.1 - Descadastrando apenas um código (Tecla).
- 1 - Pressionar e manter pressionada a tecla PROG.
 - 2 - Acionar a tecla a ser descadastrada - LED apaga e acende..
- 5.2.2.2 - Apagando todos os códigos na memória.
- 1 - Pressionar e manter pressionada a tecla PROG durante 10 segundos - LED apaga.
- PARA MUDAR O MODO DE OPERAÇÃO:**
- 1 - Selecionar nos jumpers J1 e J2 a função desejada.
 - 2 - Pressionar e soltar PROG para entrar na programação.
 - 3 - Pressionar e soltar PROG para gravar a função.

5.3 - SEQUÊNCIA PARA O RECEPTOR RX2:

- IMPORTANTE:** O Modo2 de operação (retenção no Relé1 e bips no Relé2-Alarme) requer o cadastro de apenas uma tecla (código). Os demais modos requerem o cadastro de duas teclas. Caso o receptor seja utilizado como um receptor simples, basta cadastrar o código (Tecla) no Relé correspondente.
- Funcionamento:** Apertando e soltando PROG uma vez habilita o cadastro no Relé1, apertando e soltando PROG duas vezes habilita o cadastro no Relé2, obedecendo as funções nos jumpers.
- 5.3.1 - CADASTRO DE CONTROLES PARA O MODO 2:**
- 1 - Seleccione o modo de operação nos jumpers J1 e J2.
 - 2 - Pressione e solte a tecla PROG uma vez - LED acende.
 - 3 - Acione a tecla do controle - Se for aceito o LED pisca e apaga.
 - 4 - Para cadastrar outra tecla basta repetir os passos de 2 e 3.
- 5.3.1 - CADASTRO PARA OS MODOS 1,3 e 4:**
- 1 - Seleccione o modo de operação nos jumpers J1 e J2. Para gravar o código de comando do Relé1, fazer o seguinte:
 - 2 - Pressione e solte a tecla PROG - LED acende.
 - 3 - Acione a tecla para o Relé 1 - Se for aceito o LED pisca e apaga.
 - 4 - Para cadastrar outra tecla basta repetir os passos de 2 e 3.
- É possível sair da programação sem aguardar a saída automática. Para sair do Relé2 basta pressionar e soltar a tecla PROG duas vezes até o LED apagar.

- Para gravar o código de comando do Relé2, fazer o seguinte:
- 2 - Pressione e solte a tecla PROG duas vezes - LED acende.
 - 3 - Acione a tecla para o Relé 2 - Se for aceito o LED pisca e apaga.
 - 4 - Para cadastrar outra tecla basta repetir os passos de 2 e 3.
- Para encerrar a programação a qualquer momento basta pressionar e soltar a tecla PROG até o LED apagar ou aguardar 15 segundos. Não é recomendado aguardar o sistema sair automaticamente do programa pelo risco de cadastro acidental de algum código durante a espera.
- 5.3.2 - DESCADASTRO DE CONTROLES :**
- 5.3.2.1 - Descadastrando apenas um código (Tecla)
- 1 - Pressionar e manter pressionada a tecla PROG.
 - 2 - Acionar a tecla a ser descadastrada - LED apaga e acende..
- 5.3.2.2 - Apagando todos os códigos na memória.
- 1 - Pressionar e manter pressionada a tecla PROG durante 10 segundos - LED apaga.
- PARA MUDAR O MODO DE OPERAÇÃO:**
- 1 - Selecionar nos jumpers J1 e J2 a função desejada.
 - 2 - Pressionar e soltar PROG para entrar na programação.
 - 3 - Pressionar e soltar PROG para gravar a função.
- IMPORTANTE:**
- Se a memória estiver cheia ou o código já estiver cadastrado o LED permanecerá aceso e nada será alterado. Para encerrar a programação pressionar e soltar a tecla PROG ou aguardar 15 seg.
 - Para controles padrão MM ou M1E basta apenas um cadastro no receptor, os clones serão reproduzidos automaticamente.

- É possível sair da programação sem aguardar a saída automática. Para sair do Relé2 basta pressionar e soltar a tecla PROG uma vez até o LED apagar.
- TERMO DE GARANTIA**
- A STARTTRON - Sistemas Eletrônicos LTDA garante este produto pelo período de 01(um) ano a contar da data de compra.
- A garantia cobre defeitos de fabricação e/ou componentes Não estão cobertos por esta garantia defeitos causados por:
- 1- Efeitos atmosféricos, como raios e surtos de alta tensão.
 - 2- Ações mecânicas como quedas e depredações.
 - 3- Danos causados por falta de cuidado na instalação.
- Este termo de garantia estará automaticamente suspenso se:
- 1- O produto for violado ou consertado por pessoas não autorizadas.
 - 2- Instalação inadequada em desacordo com as instruções deste manual.
 - 3- Não houver comprovante de compra.
- A STARTTRON - Sistemas Eletrônicos não se responsabiliza pelo uso deste equipamento em aplicações para as quais não foi projetado, tais como instalações críticas e de suporte vida. A aplicação do produto é de inteira responsabilidade do usuário

SISTEMA CCS

O PROGRAMADOR HORÁRIO SEM FIO CCS-02 PODE SER UTILIZADO PARA LIGAR REMOTAMENTE OS RECEPTORES EM DIVERSOS HORÁRIOS PROGRAMADOS. PARA ISSO BASTA ESCOLHER UMA FUNÇÃO COM RETENÇÃO E CADASTRAR O CONTROLADOR COMO SE FOSSE UM CONTROLE REMOTO COMUM VER AS SEQUÊNCIAS 5.2 e 5.3 ACIMA.

Rua Madrinheiro J.S. Passos 252
Bairro Cruzeiro - CEP 95072-320
Caxias do Sul - RS
E-Mail : comercial@starttron.com.br

www.starttron.com.br