

ACS-102 Sistema de Alarme via-rádio de 2 canais

Manual de Instruções e Especificações Técnicas

ACS-102 – Características técnicas

- 2 canais independentes
- 4 modos de funcionamento por canal:
 - a) Modo Alarme
 - b) Modo Impulso (ON/OFF)
 - c) Modo Impulso (CONTINUO)
 - d) Modo Impulso, (1 SEGUNDO)

- Tratamento microprocessado de sinal
- Memória de eventos (15 min)
- Fácil aprendizagem
- Proteção contra acesso não-autorizado
- Indicação de luz
- Caixa pequena

Propósito do Produto

O ACS-102 foi desenhado para uso com sistemas de alarme e para outras aplicações como portões electrónicos, portas, barreiras, etc.

A receptora tem 4 modos de funcionamento por canal.

- a) Modo Alarme. Todos os jumpers estão colocados.
- b) Modo Interruptor. Sem o jumper “TGL”
- c) Modo Pausa. Sem o jumper “SEC”
- d) Modo Impulso. Sem os jumpers “TGL” e “SEC”

a) Modo Alarme (Segurança)

Este modo é usado em sistemas de segurança.

As características principais deste produto são:

1. Proteção contra falhas de corrente

O relé trabalha em modo activo, portanto em caso de falha de corrente ou intrusão abrirá os seus contactos.

2. Memória do último evento.

Quando se carrega no botão no comando ve-se o led a piscar na receptora – O temporizador de memória está ligado. O tempo operacional do temporizador é de 15 minutos. Depois deste período de tempo, a memória será totalmente apagada.

Atenção!

A memória da receptora guarda apenas o ultimo evento, apagando o anterior.

3. Proteção contra abertura

Neste modo a posição do tamper é controlada pelo microprocessador. Não está ligado aos circuitos electrónicos, o que faz com que seja mais fiável e duradouro. Em modo alarme, o alarme liga-se ao pressionar um qualquer botão ou a uma abertura da receptora.

O relé não terá energia durante 3 segundos. Após esses 3 segundos a energia voltará e o dispositivo estará pronto para novas operações.

Atenção!

Em modo alarme, a receptora não funcionará se a cobertura for removida.

b) Modo Impulso (ON/OFF)

Este modo é usado para com uma única receptora controlar vários dispositivos. Cada botão no comando refere-se a uma posição do relé como sendo ON ou OFF.

c) Modo Impulso (Contínuo)

O relé activa-se ao pressionar continuamente o botão do comando. Deixando de pressionar o botão, o relé para de funcionar, abrindo ou fechando o circuito de relé.

d) Modo Impulso (1 Segundo)

Ao pressionar um dos botões do comando, o canal de relé activa-se por um segundo.

Características do ACS-102

A receptora ACS-102 é capaz de memorizar até 165 códigos diferentes, podendo assim, trabalhar com 165 comandos que tenham diferentes códigos de identidade. Uma tentativa para memorizar o código nº 166 será ignorado.

Comando de 2 canais

O comando tem 2 botões para os 2 canais da receptora. Cada canal é um relé interno da receptora.

Indicações LED

1. LED está constantemente aceso. A receptora está a operar.
2. LED pisca – Um botão no comando foi activado (o temporizador está ligado no modo alarme)

Escolher o modo a utilizar.

1. Desligar a receptora da fonte de alimentação.
2. posicionar os jumpers na posição desejada.
3. Caso seja necessário, programar a receptora com o comando
4. Ligar a fonte de alimentação
5. Fechar a cobertura da receptora
6. Ligar a receptora

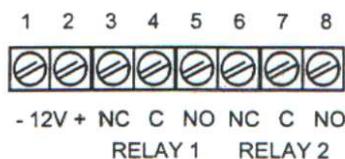
Ligações da receptora.

Insira o cabo no terminal e ligue os fios respeitando os seguintes requisitos:

TERMINAL: 1 – é designado (-)

TERMINAL: 2 – é designado (+)

TERMINAIS: 3,4,5,6,7,8 – São designados (RELÉ1) e (RELÉ2)



Na tabela seguinte encontrará os modos de programação e de operação da receptora.

Jumper (LRN) – Programação dos 2 canais.

Jumpers (SEC-1) e (TGL-1) – Para o primeiro canal.

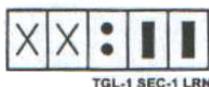
Jumpers (SEC-2) e (TGL-2) – Para o segundo canal.



Modo Programação



Modo alarme



Modo Impulso (on/off)



Modo Impulso (Contínuo)

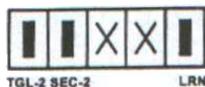


Modo Impulso (1 segundo)

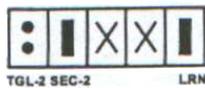
1 Canal



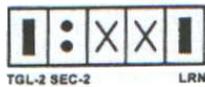
Modo Programação



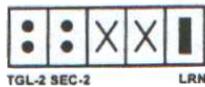
Modo alarme



Modo Impulso (on/off)



Modo Impulso (Contínuo)



Modo Impulso (1 segundo)

2 Canais

Apagar Memória

1. Desligar a receptora da Fonte de Alimentação.
2. Remover o jumper “LRN”.
3. Ligue a fonte de alimentação – LED começará a piscar após 10 segundos, depois a frequência da intermitência do LED mudará.
Todos os códigos, escritos anteriormente, na memória, serão apagados.
4. Instalar o jumper “LRN” – a frequência da intermitência do LED mudará novamente.

É agora possível, começar a nova programação de códigos. Ver programação da receptora.

Programação da receptora.

1. Remover o jumper “LRN”. LED apaga-se.
2. Pressionar qualquer botão no comando. O LED na receptora pisca uma vez para indicar que a introdução dum código foi realizada com sucesso.
3. Coloque o jumper “LRN”. – O primeiro código é introduzido.
4. Para verificar o código introduzido pressione o botão de tamper e em 4 segundos pressione um dos botões do comandos.
5. Para programar a receptora repita as seguintes operações (1-4).

Atenção!

Programar em modo de “Sistema de Alarme” envolve activação imediata da memória de eventos por 15 minutos. Em 15 minutos a memória será automaticamente apagada.

Indicações do LED durante a programação.

1. LED a piscar – Não existe código gravado na memória da receptora.
2. LED está off – A receptora espera programação.
3. LED piscou uma vez – Código do controle remoto é escrito e gravado.

Especificações técnicas.

Fonte de Alimentação – 12VDC

Consumo: Em stand-by: 46mA

Em Modo Alarme: 28mA

Alcance maximo: 200-250 mts (Em espaço aberto)

Frequência: 433,92 MHZ

Nº de códigos: 165

Período de Alarme: 3 seg.

Receptora, tempo disponível para trabalhar: 0,5 seg.

Proteção contra intrusão: Botão de tamper

Parametros do Relé: =30V, 1.0A

=60V, 0.3A

=125V, 0.5A

Temperatura Operacional: -20°C a 50°C

Temperatura de Armazenagem: -40°C a 80°C

Humidade: Até 90%

Tamanho: 80mm x 40mm x 20mm

Peso: 95 gramas