TERMO DE GARANTIA

Só será entendido produto na garantia se acompanhado com este termo de garantia devidamente preenchido.

www.sulton.com.br

01 ano de garantia a partir da compra do equipamento contra defeitos de fabricação e peças.

Perderá o efeito da garantia quando:

- Ligado fora das especificações técnicas;
- Acidentes mecânicos, fogo e entrada de água;
- Agentes da natureza (Ex.: Raio);
- Não preenchimento dos dados abaixo;
- Alterações técnicas feitas por pessoas não autorizadas.

Rev. 01/14

A garantia é BALCÃO, ou seja, não está incluso valor de transporte e/ou deslocamento técnico.

A garantia restringe-se unicamente ao aparelho defeituoso não incorrendo a SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA em responsabilidades por danos conseqüênciais a pessoas ou propriedades.

Para que um ocasional defeito seja reparado, deve-se somente enviar o Sulton Net Rádio.

técnico

nº da série

____/____/____
DIA MÊS ANO

Residência situada a:

Carimbo do revendedor

Ass. do Proprietário

PRODUZIDO POR SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

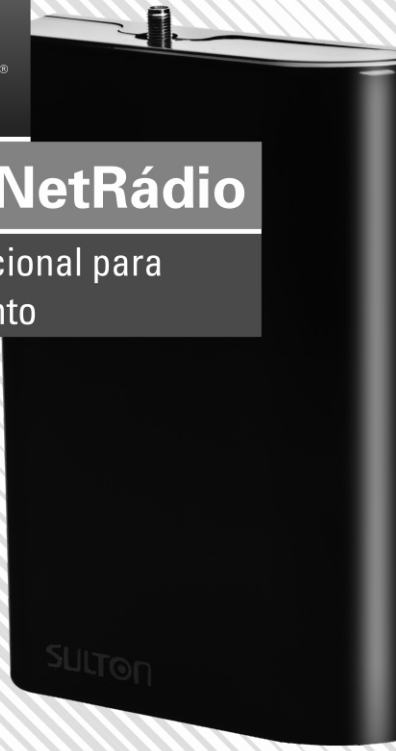
SULTON

Rod. BR 277, N° 4503 - Bom Jesus
Campo Largo - PR - CEP 83605-420
CNPJ 79137386/0001-38

SULTON®

Sulton NetRádio

Rádio Bidirecional para Monitoramento



Sulton Net Rádio
ANATEL 3022-14-5806
(01)07898911419683

Manual de instruções

Sumário

Rede Mesh ---------- 01
Apresentação ---------- 02
Características ---------- 04
Instalação Física ---------- 05
Indicação nos LEDs ---------- 06
Ligação numa central monitorável ---------- 07
Ligação numa central comum ---------- 07
PGM para arme/desarme remoto ---------- 08
PGM com rele de acionamento NA NF ---------- 08
Pânico com botoeira ---------- 09
Pânico com receptora 1 canal ---------- 09
Download/Upload pela linha telefônica ---------- 10

SultonNET Rádio - Rede Mesh

O rádio SultonNET foi desenvolvido usando a forma mais avançada de comunicação independente e bidirecional, que permite fácil instalação, expansão e gerenciamento.

• Não precisa pagar por instalações físicas de telefonia ou por serviços de dados como no sistema via celular.

• Não necessita de receptoras de monitoramento específicas, pois o rádio pode fazer esta função da receptora de monitoramento.

Controle total: você é o dono do sistema e da rede de comunicação para monitoramento.

• Mais rápida do que outros sistemas de comunicação para alarmes.

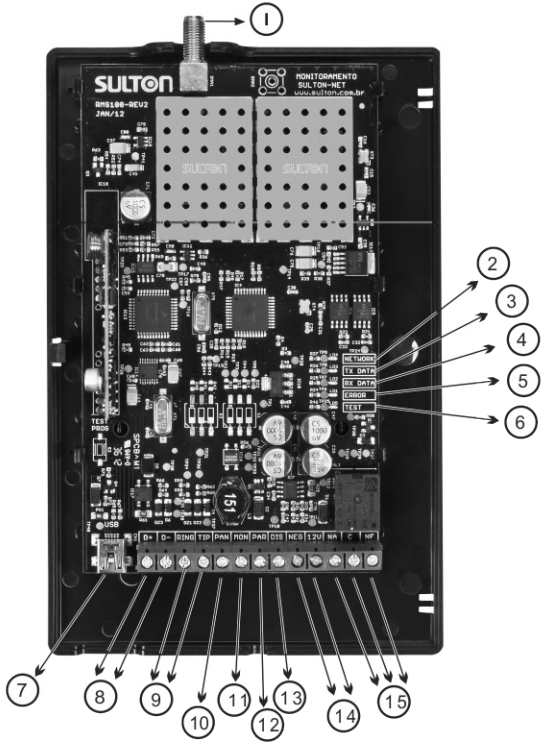
• Sistema de comunicação com rede Mesh *(bidirecional)*, permitindo múltiplas rotas para comunicação e confirmação do recebimento do evento pelo monitoramento.

• Plug and Play: novos rádios são automaticamente incluídos na rede e acrescentados nas tabelas de roteamento. A rede pode ser expandida conforme necessidade e na direção desejada.

• Permite diagnóstico remoto e status das centrais de alarme monitoradas.



Apresentação



(I) Conector para Antena 3Dbi *(Acompanha Sulton NetRádio)*

(2) Network: Led Indicador de Rede

(3) TX Data: Led indicador de transmissão

(4) RX Data: Led indicador de recepção

(5) Error: Led indicador de erro

(6) Test/Buffer: Led indicador de buffer eventos

(7) Entrada USB: Configuração do rádio.

(8) D+ / D-: Placa Comandos Remotos / conexão por barramento em centrais

(9) Ring / Tip: Linha da Central de Alarme

(10) Pan: Pânico botoeira ou Relé da Receptora

(11) Mon: Entrada de nível positiva
Pode-se usar para gerar evento de armado/desarmado.

(12) PAR: Saída tipo PGM com pulso negativo

(13) DIS: Entrada para ser ligada no borne da sirene do painel de alarme
Pode-se usar para gerar evento de disparo/restauro.

(14) NEG / 12V: Negativo / Positivo da bateria auxiliar

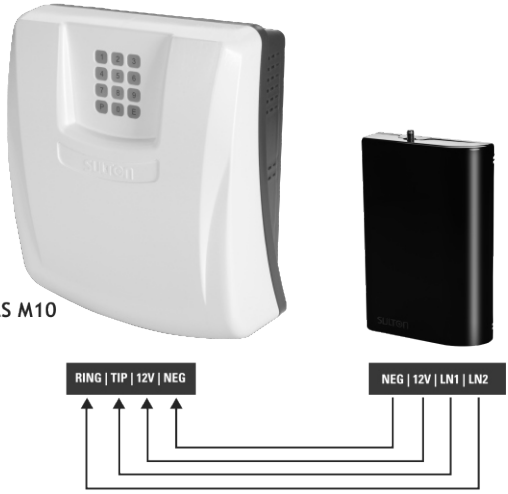
(15) NA / C / NF: Saídas de Relé *PGM (pulso de arme/desarme painéis de alarme)*

Características

• Emulação da linha telefônica com suporte total ao protocolo de monitoramento Contact-ID.
• Rede comporta até 3000 clientes.
• Buffer de 100 eventos.
• Interface USB para uso em qualquer computador e com qualquer software de monitoramento emulando uma porta serial *(Porta COM Virtual)*.
• Informa perda de comunicação com rádio sem precisar de configuração no software de monitoramento.
• Pode ser usado para monitorar centrais normalmente "não monitoradas" através dos sinais presentes nos conectores DIS e MON.
• Possui 2 PGM (sinal e rele), que podem ser comandadas remotamente pelo centro de monitoramento.
• Possui entrada para sinal de pânico PAN
• Saída serial RS485 (D+ / D-) para conexão com a placa Comandos Remotos Sulton e/ou para a conexão por barramento em centrais de alarme.
• As configurações do Rádio podem ser feitas somente através do software Sulton NetRadio Monitor, fornecido com o Rádio Master.. Para a configuração do rádio, ver o Manual de software Sulton NetRádio.
• Homologado pela ANATEL N° 3022-14-5806.

Instalação Física

- Não instalar em locais com umidade e temperatura excessivas, não submeter à impactos ou quedas e principalmente não ligar fora das especificações técnicas. Preferencialmente use tubulações para os cabos de alarme.
- Fixar em local isento de interferência tais como computadores, módulos de GPRS e televisores.
- Afastar o Rádio de pisos, lajes, vigas de concreto armado e estruturas metálicas, manter mínimo de 2 metros de distância de outras antenas.



Indicações dos LEDs

O radio de monitoramento Sulton NetRadio possiu 5 leds para indicar o funcionamento do equipamento, sendo eles:

NETWORK **LED AZUL**

Este led indica o estado da conexão do radio em relação a rede e pode sinalizar da seguinte maneira:

• *Apagado:* Significa que o rádio ainda não localizou nenhum outro rádio ou o rádio master de onde ele está;

• *Piscando lento*: Significa que o rádio já localizou um ou mais rádios e está determinando a melhor rota para se comunicar com o master

• *Piscando rápido:* Significa que o rádio está testando a conexão.

• *Aceso:* Significa que ele já está com a rota definida e pronto para comunicar.

TX DATA **LED VERDE**

Este led pisca toda vez que o radio faz uma transmissão, o estado normal dele é *apagado*.

RX DATA **LED AMARELO**

Este led pisca toda vez que o radio recebe dados, o estado normal dele é *aceso*.

ERROR **LED VERMELHO**

Este led acende toda vez que ocorrer um erro grave na rede, o estado normal dele é *apagado*.

TEST/BUFFER **LED BRANCO**

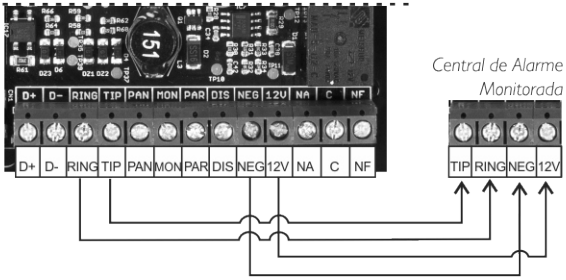
Este led indica a confição do buffer interno de eventos:

Aceso: O buffer de eventos possui um ou mais eventos acumulados para serem enviados

Apagado: O buffer de eventos esta vazio e não há nada para ser enviado.

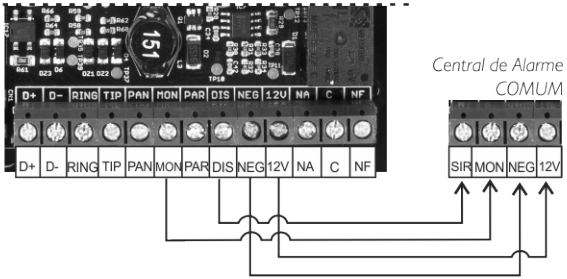
Ligação numa central monitorável

Ligar a entrada de linha (TIP/ RING) da central de monitoramento na entrada (TIP/RING) do Rádio. Os eventos da central deverão ser enviados ao rádio no protocolo CONTACT ID.



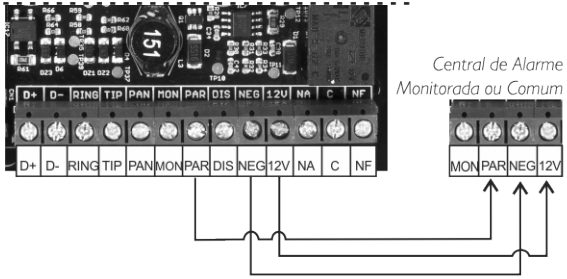
Ligação numa central comum

O Rádio pode monitorar uma central de alarme comum através da leitura dos bornes da sirene SIR e saída de MON (LED) arme/desarme.



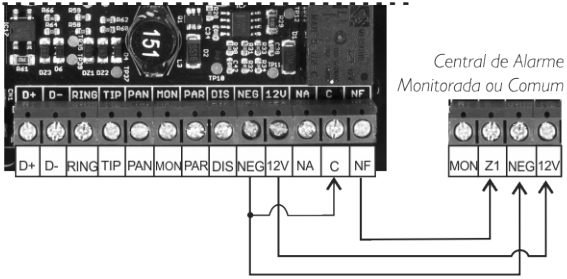
PGM para arme/desarme remoto

Saída de pulso negativo ou aberto. Ligar a saída PAR do rádio no borne de entrada paralelo da central de monitoramento ou central comum.



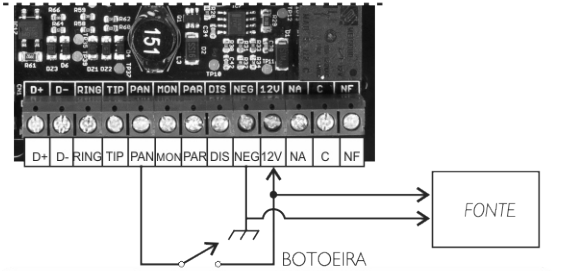
PGM com Relé de acionamento NA NF

PGM com as saídas C, NA e NF do rele disponível para acionamento remoto de carga e ou arme/desarme da central pela abertura de zona .

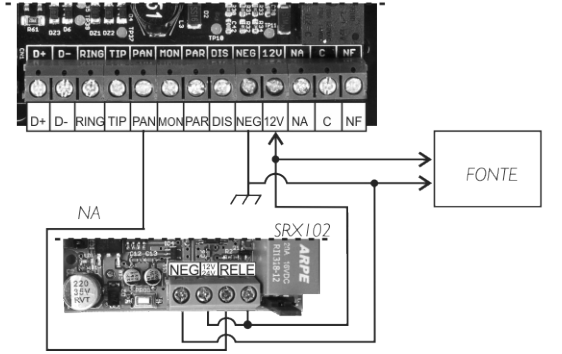


Pânico Botoeira

Ao receber um nível de 12V na entrada PAN será gerado um evento de pânico e enviado ao monitoramento. Abaixo 2 exemplos:



Pânico receptora 1 canal



Download/Upload pela linha telefônica

Caso seja necessário o acesso a central de alarme do cliente através da linha telefônica para download/upload, adquirir a placa Comutadora de linha telefônica Sulton e fazer a ligação abaixo:

