



TRANSMISSOR DE SUPERVISÃO E CONTROLE RR-PKR-1B

MANUAL DE INSTALAÇÃO – PARA USO DE PESSOAL TÉCNICO.

Este equipamento só pode ser colocado em operação, após obtida a licença de funcionamento emitida pelo órgão competente do Ministério das Comunicações (ANATEL).

Este equipamento só pode ser instalado e manuseado por pessoal técnico treinado, portanto o usuário deve apenas operar o painel de alarme e não este transmissor.

O RR-PKR-1B é um transmissor mono canal cristalizado, na faixa de VHF com modulação em FM e foi desenvolvido para permitir sua utilização com qualquer interface destinada a transmissão dos eventos de centrais de alarme para uma base de monitoramento e a supervisão e controle em diversos seguimentos do mercado.

Suas principais utilizações são:

- Sistema de vigilância publica e privada;
- Sistema de tele alarme;
- Telecomandos;
- Tele supervisão;
- Telemetria;
- Etc.

CONECTORES E JUMPERS NA PLACA. PROGRAMAÇÃO DO CANAL /FREQUÊNCIA.

A freqüência ou canal deve ser programa estritamente de acordo com a licença de funcionamento.

Nunca colocar jumper nas duas posições.

Frequência 246.875 MHz coloque o jumper na posição **J8**.

Frequência 246.950 MHz coloque o jumper na posição **J9**.

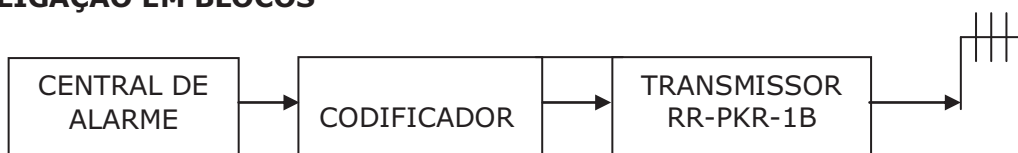
Foto de frente.



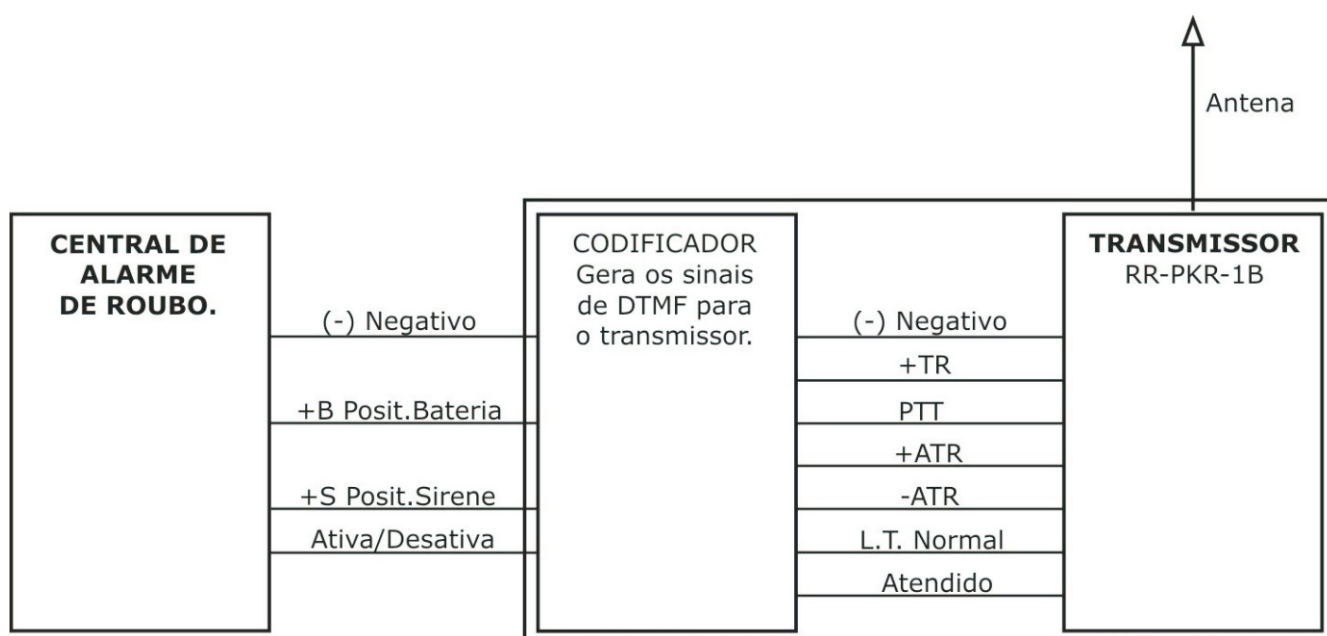


EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO RR-PKR-1B COM A CENTRAL DE ALARME

LIGAÇÃO EM BLOCOS



LIGAÇÃO DA FIAÇÃO.



IDENTIFICAÇÃO DOS FIOS E LIGAÇÕES.

(-) Negativo: Fio Preto. Negativo da bateria ou do alarme.

+TR: Fio Vermelho. Recebe positivo do codificador para ligar o oscilador do transmissor. Ligar no +TR do codificador.

PTT: Fio amarelo. Recebe positivo do codificador quando for transmitir. Ligar no PTT do Codificador.

+ATR: Fio Branco. Sinal de áudio em DTMF para o transmissor. Ligar no +ATR do codificador.

-ATR: Fio Marrom. Terra (negativo) do sinal de áudio em DTMF para o transmissor. Ligar no -TR do codificador.

LEDS: FUNÇÕES.

ATIVADO: Liga ao receber +12V do alarme, indicando que o transmissor está habilitado para transmitir.

TRANSMIT: Liga quando recebe +12V do alarme, indicando que o transmissor está transmitindo.

LIGAÇÃO do TRANSMISSOR com a ANTENA DIRECIONAL YAGI.

A antena transmissora tipo Yagi deve ser instalada no mínimo a 3 metros de qualquer outro equipamento eletrônico ou dos próprios componentes do alarme.

A frente da antena deve estar distante em torno de 2 metros de paredes ou outros objetos que possam dificultar a propagação do sinal de rádio. Telhados de metálicos, estruturas metálicas,



paredes de concreto dificultam muito a propagação do sinal, nestes casos recomendamos a instalação da antena externa, com a devida proteção contra sabotagens. Os demais detalhes de instalação da antena estão contidos no manual de orientação de instalações, entregues na ocasião do treinamento do pessoal técnico.

CABO ENTRE TRANSMISSOR E ANTENA.

Usar sempre cabo RG58 50 Ohms de boa qualidade com malha superior a 70 %. Para evitar a entrada de água no conector e cabo, utilizar fita de auto fusão ou cola de junta de motor.

BITOLA DOS FIOS DE ACORDO COM A DISTÂNCIA.

As bitolas dos fios devem ser respeitadas, para o bom funcionamento do transmissor. Nunca utilize fios tipo cabos multi pares 2x28 ou 4x28, para ligação do +TR e -TR. Fios recomendados:

Até 2 metros

Fio + TR 0,75mm

Fio - TR 0,75 mm

Todos os outros fios 0,06mm (28 AWG) ou de maior bitola.

Até 5 metros

Fio +TR 1,0mm

Fio -TR 1,0mm

Todos os outros fios 0,06mm (28 AWG) ou de maior bitola.

Até 10 metros. Não recomendamos a instalação em distancia superior de 10 metros de fio.

Fio +TR 1,5mm

Fio -TR 1,5mm

Todos os outros fios 0,06mm (28 AWG) ou de maior bitola.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo de equipamento: Transmissor de Supervisão e Controle - Categoria II para serviço limitado (serviço especial de supervisão e controle)

Frequência de Operação: 246,875MHz e 246,950MHz

Potência da saída de RF: 1W +/- 10%

Desvio de frequência: 5Khz máximo (Sinal Modulante DTMF 700Hz a 2.3KHz)

Resposta de Áudio: 0,3 a 3KHz (tons seqüenciais).

Nível de entrada de sinal áudio: 200mVpp.

Pré Ênfase: +6dB por oitava.

Emissão de harmônicos e espúrios Melhor que -60dB em relação à portadora

Fator de multiplicação do cristal: 12 vezes (246MHz)

Modulação: FM

Método de operação: simplex.

Tipo de emissão 16 KOF3D

Temperatura de operação: 0°C a +50°C

Estabilidade de frequência: Melhor que 5ppm.

Impedância de antena: 50 ohms.

Alimentação 12.5 (de 12,3 a 12,7 Vcc. Obtidos do alarme e sua bateria e regulados em 12,5 Volts.

Consumo do Transmissor: 0,5A máximo.

Dimensões do Transmissor: 206mm x 116mm x 40mm.

GARANTIA

A garantia cobre qualquer defeito de fabricação pelo prazo de 1 ano.

A garantia não cobre danos causados por instalação incorreta ou descarga elétrica.