



RD430

O **RD430** é um transceptor de dados projetado para uso em sistemas de telemetria e telecomando remoto. Com potência programável até 5W é uma excelente opção para uma grande variedade de sistemas wireless com grandes distâncias entre estações. Fabricado pela Ictel para uso em sistemas de telemetria dotados de

modem 1.200 bps (internos aos equipamentos ou com modem externo) pode ser utilizado em novas aplicações ou em reposição a rádios de sistemas existentes. Devido a sua larga faixa de frequência de operação pode substituir rádios homologados para operação na faixa de 400 a 440 MHz e na faixa de 450 a 470 MHz.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Faixa de frequência: 406 – 470 MHz
Potência programável de 1, 2, 3, 4 e 5W
Abertura de "Squelch" programável.
16 canais programáveis em potência e frequência
Espaçamento de canal de 12,5 e 25 kHz
Tempo de ataque (start up) menor que 20 ms
Tensão de alimentação de 10 a 15 Vdc
Consumo máximo de 1,5A em 5W, com alimentação 12V
Led indicador de transmissão (vermelho) e recepção (verde)
Led indicador de alimentação
Dimensões compactas de 79 x 123 x 28 mm
Peso 200 g

ALGUMAS APLICAÇÕES

Telemetria e telecomando em plantas industriais | Sistema de distribuição e tratamento de água |
Sistemas de óleo e gás | Sistemas de segurança e alarmes | Telecomando remoto de motores e bombas |
Monitoramento de rios, barragens e reservatório | Sistemas de irrigação | Supervisão e Telemetria em geral

ESPECIFICAÇÕES

Gerais

Faixa de frequência	406 – 470 MHz
Espaçamento de canal	12,5 e 25 kHz
Número de canais	16 programáveis
Estabilidade de frequência	+/- 2,5 ppm
Conector de antena	BNC
Impedância de antena	50 Ohms
Conector de alimentação e dados	DB9 Fêmea
Alimentação	10 a 15 Vdc
Consumo em 12Vdc	< 0,8A em transmissão a 1W < 1,5A em transmissão a 5W < 50 mA em espera
Temperatura de operação	-30 a 60 °C
Dimensões L x C x A	79 x 123 x 28 mm
Peso	200 g

Transmissor

Potência de saída	programável em 1, 2, 3, 4 e 5 Watts
Tempo de ataque (start up)	< 20 ms
Desvio de frequência	< +/- 5kHz com espaçamento de 25 kHz < +/- 2,5 kHz com espaçamento de 12,5 kHz
Relação sinal ruído	> 40 dB com espaçamento de 25 kHz > 36 dB com espaçamento de 12,5 kHz

Receptor

Sensibilidade (12 dB SINAD)	< -117 dbm
Seletividade	> 70 dB com espaçamento de 25 kHz > 60 dB com espaçamento de 12,5 kHz
Abertura de "Squelch"	< 20 ms, abertura -118 dbm e fechamento -121 dbm
Rejeição de imagem	> 70 dB
Supressão de intermodulação	> 65 dB
Potência de canal adjacente	-70 dBc com espaçamento de 25 kHz -65 dBc com espaçamento de 12,5 kHz
Rejeição de espúrios	> 70 dB
Relação sinal ruído	40 dB



Pino	Função	Descrição
1	Áudio In	Entrada de áudio 200 mVpp
2	Áudio Out	Saída de áudio 150 – 250 mVpp
3	PTT	Push To Talk (ativo em nível baixo)
4	GND	Comum da alimentação (conectado a carcaça)
5	+12 Vdc	Alimentação 10 a 15 Vdc
6	CD	Carrier detect
7	RSSI	Detecção de intensidade de sinal
8	Prog	Habilitação de programação (0V)

