

WCR 100 CONFIG – MANUAL DO USUÁRIO

Sobre o WCR 100

O modelo **WCR 100** é um modem wireless otimizado para baixo tempo de resposta na troca de dados. Ideal para comunicação multiponto.

Deve ser utilizado para troca de dados em curta distancia, com alcance maximo de 100m em visada.

Possui comunicação bi-direcional (receptor e transmissor) com baixo consumo.

Transmissão de +10dbm / Recepção -112dbm. Portadora em 905Mhz, com possibilidade de outras frequências sob encomenda.

Baud Rate do canal serial Configurável em 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 e 38400 bps em 8N1.

O pacote de dados é transmitido após timeout de 5ms do envio de dados ao modulo. Possui buffer interno de ate 40 bytes. Em caso de buffer overflow, os bytes recebidos serão descartados.

Modo de comunicação

Todos os módulos na linha permanecem em modo de recepção. Ao receber um pacote de dados, o modulo que recebeu os dados envia a todos os outros módulos na linha, que o repetem em suas saídas. Desta forma o WCR100 trabalha em uma linha multiponto em forma de barramento.

Características

- Alimentação de 9 a 12V.
- Comunicação pela porta RS 485, RS 232 e nível lógico 3.3V.
- Fácil Configuração de baud rate através de qualquer porta serial.
- Log interno de 512Kb – opcional.

Modo de utilização

Conecte o canal serial desejado a respectiva entrada do modulo.

Conector DB9, para comunicação em RS232, deve ser conectado da seguinte forma:

Pino 2 – Rx

Pino 3 – Tx

Pino 5 – GND

Conector Rj45, para comunicação em Rs485, deve ser conectado da seguinte forma:

Pino 4 – D+

Pino 5 – D-

Pino 1, 2, 3, 6, 7, 8 – GND

Conector molex 5 vias, para comunicação TTL, deve ser conectado da seguinte forma:

Pino 1 – Rx

Pino 2 – Tx

Pino 3 – GND

Pino 4 – Pino de Configuração do modulo.

Pino 5 – Uso futuro para Sleep Mode em breve.

Conector VDC

Alimente o modulo com tensão DC entre 9 e 12V. Em seguida o led Link devera acender. Caso não acenda, inverta a ligação e observe o led Link acender. Caso ainda não acenda, verifique a fonte de alimentação. Se a fonte de alimentação estiver ok, procure nossa assistência técnica.

Configuração de fabrica

Baud rate – 9600 bps 8N1.

Configuração de Baud Rate

Para configurar o Baud rate, coloque um strap no pino 3 e 4 do conector TTL, permitindo a entrada em modo configuração.

Através de um dos canais seriais, envie o seguinte comando para configuração:

Obs: todos os dados devem ser transmitidos em ASCII.

< B X > onde B em ASCII (66 em decimal e 42 em hexadecimal) significa configuração de baud rate e X em ASCII contem o baud a ser configurado conforme a tabela abaixo:

1 – 1900 bps

2 – 2400 bps

3 – 4800 bps

4 – 9600 bps

5 – 19200 bps

6 – 38400 bps

O modulo ira responder em ASCII com < N O K > em caso de falha na comunicação e < O K X > se o comando for aceito, onde X repetira o comando enviado para averiguação.

Log opcional

Para baixar o log de dados, coloque um strap no pino 3 e 4 do conector TTL, permitindo a entrada em modo configuração.

Através de um dos canais seriais, envie o seguinte comando:

Obs: todos os dados devem ser transmitidos em ASCII.

< L O G > em ASCII.

Caso o dado chegue corretamente o modulo inicia o envio dos bytes armazenados na memória.

Para limpar a memória do log, envie o seguinte comando:

< C L E A R >

Caso o dado chegue corretamente, o modulo deve responder < O K > em ASCII