

TCR 180 CONFIG – MANUAL DO USUÁRIO

Sobre o TCR 180

O modelo **TCR 180** é um leitor de cartões de RFID em 125Khz. Possui saída serial em RS232, RS485, nível lógico TTL 3.3V e comunicação wireless.

Possui dois contato seco, que são acionados em caso de cartão valido.

Para comunicação wireless, o TCR 180 deve trabalha em conjunto com o modulo WCR 200 em comunicação ponto a ponto. Para utilização wireless, verifique o manual WCR 200, modo comunicação ponto a ponto.

Modo de comunicação

Ao efetuar a leitura de um cartão valido, o modulo fecha os dois contato seco por 100ms e envia pela serial o numero do cartão.

Em caso de opção pelo modulo com log, este pode ser utilizado de duas formas. Ou como log de dados dos últimos 4000 cartões validos ou como banco de dados para 4000 cartões a serem registrados no modulo.

Utilizando o log como banco de dados, permite que o modulo atue sem a necessidade de um computador para validação de cartões, tornando-se auto suficiente para abertura de catracas, portões e etc trabalhando em sistema stand-alone.

Utilizando o log como registro de cartões, permite baixar os últimos 4000 cartões que foram acessados, tornando possível a rastreabilidade do sistema.

Características

- Alimentação de 9 a 12V.
- Comunicação pela porta RS 485, RS 232, nível lógico 3.3V e comunicação wireless.
- 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.

Comunicação Wireless ponto a ponto.

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

Configuração modo de log (cartões validos ou banco dados de cartões registrados)

Para configurar o modo transmissão, 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.

< L X > onde L em ASCII (76 em decimal e 4C em hexadecimal) significa configuração de modo transmissão e X em ASCII contem o modo a ser configurado conforme a tabela abaixo:

1 – Modo log cartões validos.

2 – Modo banco de dados de registro de cartões.

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

Para registrar um cartão envie o seguinte comando:

< R >

O led Tag ira piscar, informando a espera do cartão a ser registrado. Aproxime o cartão a ser registrado do modulo e quando o led Tag parar de piscar, significa que o cartão fora registrado.

Para confirmar envie o comando < L O G > e verifique o novo dado do cartão inserido no log.