# ESP-32

## Descrição do Produto

## Detalhe de Funcionamento

## Parâmetros de Interface

Interface RS232 para comunicação ESP32/Antena UHF

Baudrate = 115200

Paridade = none

Data Bits = 8 bits

Stop Bits = 1 bit

Controle de fluxo = Nenhum

No caso do Realterm, ajustar o display para Hex(space)

## Comandos de comunicação

Iniciar Leitura :

Send: 0xaa 0x02 0x10 0x00 0x02 0x01 0x01 0x71 0xad

Received: 0xaa 0x02 0x10 0x00 0x01 0x00 0x46 0xf6

Finalizar Leitura:

Send: 0xaa 0x02 0xff 0x00 0x00 0xa4 0x0f

Received: 0xaa 0x02 0xff 0x00 0x01 0x00 0x0a 0xd8 0xaa 0x12 0x01 0x00 0x01 0x01 0x95 0x75

Os received’s devem ser conferidos afim de confirmar que a máquina iniciou o processo solicitado

Este é processo inicial que o sfotware da antena utiliza, faz conexão inicia leitura e finaliza. A desconexão é apenas finalizar a UART, não tem comando especifíco.

Porém com os testes realizados foi visto que não é necessário fazer esse passo de conexão, então deixei fora do código.

Iniciar Conexão:

Send: 0xaa 0x01 0x01 0x00 0x00 0x14 0x14

Received:0xaa 0x01 0x01 0x00 0x04 0x00 0x01 0x08 0x01 0xa0 0xe7

Send: 0xaa 0x02 0x00 0x00 0x00 0xa8 0x03

Received: 0xaa 0x02 0x00 0x00 0x0f 0x00 0x1e 0x02 0x00 0x06 0x00 0x01 0x02 0x03 0x04 0x08 0x00 0x02 0x00 0x01 0x52 0xf8

Análise 1

aa 12 00 00 13 00 0c e2 00 90 51 38 13 02 01 04 00 e8 f6 34 00 01 01 47 2e 1d

aa 12 00 00 13 00 0c e2 00 90 51 38 13 02 01 04 00 e8 f6 34 00 01 01 45 ae 12

aa 12 00 00 13 00 0c e2 00 90 51 38 13 02 01 04 00 e8 f6 34 00 01 01 45 ae 12

aa 12 00 00 13 00 0c e2 00 90 51 38 13 02 01 04 00 e8 f6 34 00 01 01 48 2e 3f

Código do Cartão é:

aa 12 00 00 13 00 0c e2 00 90 51 38 13 02 01 04 00 e8 f6 34 00 01 01

Isso deve ser igual a este código:

E2009051381302010400E8F6

Nota este pedaço grifado no number card é o mesmo encontrado no code:

aa 12 00 00 13 00 0c e2 00 90 51 38 13 02 01 04 00 e8 f6 34 00 01 01 43 ae 06

E2009051381302010400E8F6

Toda Tag UHF no momento, possui o seguinte começo:

aa 12 00 00 13 00 0c