|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Manual de atualização para firmwares até V1.4.0** | | | FOLHA  01 / 03 |
|  | **# CODIGO HOMOL** | #0003 | |
| **NOME COMERCIAL** | xBTSAT | |
| **NOME TECNICO** | xBTSAT | |
| **FABRICANTE** | Simova Tecnologia | |
| **TIPO** | Conversor de sinais | |
| **DIMENSÕES** | 75x60x35 mm (L x C x A) | |
| **PESO** | < 100g | |

Os firmwares até a versão 1.4.0 não possuíam atualização sem fio, e requerem seguir o procedimento de gravação com gravador usb.

# Ligando o modulo de programação no xBTSAT:

**Circuito eletrônico azul

Descrição gerada automaticamente com confiança média**O modulo de programação é usado para realizar a comunicação entre o PC e a placa xBTSAT para que seja a mesma seja programada corretamente.

**Imagem de vídeo game

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa**

Modulo de programação a esquerda, Placa xBTSAT a direita

Texto branco sobre fundo azul

Descrição gerada automaticamente com confiança média

GND - 3V3 - RESET - SCL - TX - RX - SDA – RESET

Conecte o header no local, prestando atenção em qual dos lados é o conector GND (se ligar invertido pode queimar), para segurar o header no lugar, utilize a mão ou solde um conector macho no terminal.

**Por padrão, sempre usamos PRETO ou MARROM para GND**

Ao conectar o modulo de programação em uma USB, apenas a luz “ON” na placa xBTSAT deve acender. Caso outras luzes acendam existe problema na placa, adesive a placa com uma etiqueta vermelha para posterior verificação.

# Gravação do firmware:

1. Baixe o firmware e a ferramenta no link descrito no ITEM 2 - Requisitos
2. Descompacte a pasta e abra o programa “flash\_download\_tool\_3.9.3.exe”
3. Selecione ChipType = ESP32 e WorkMode = Develop, então clique em OK

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

1. Com a interface do programa aberto, primeiro selecione a porta COM correta na parte inferior, e selecione o BAUD de 921600.
2. Em seguida, clique nos três pontinhos (marcado em vermelho na imagem abaixo) para selecionar os arquivos, Selecione a pasta bin com a maior versão disponível (neste caso a pasta bin v1.1), e escolha os arquivos NA MESMA ORDEM que está mostrado abaixo, Atente-se também para digitar os números 0x1000, 0x8000 e 0x10000

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Realize uma última conferência, todos os parâmetros (exceto a porta COM) devem estar iguais ao da imagem abaixo:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

1. Conecte o cabo de programação xBTSAT na placa e em seguida no USB (importante ser nesta ordem).
2. Clique em START, podem acontecer duas coisas: a primeira é gravar imediatamente (mudando a msg para DOWNLOADING e depois FINISH), a segunda é ficar travado na mensagem SYNC, neste caso, aperte e segura o botão BOOT, aperte rapidamente o botão EN e só solte o botão BOOT quando a mensagem mudar para “DOWNLOADING” (não deve demorar mais que 10 segundos)
3. Se a mensagem FINISH apareceu, o programa foi gravado com sucesso. Aperte o botão EN, o led ESP deve começar a piscar lentamente (indicando que o modulo está ligado e aguardando uma conexão).

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Lembre-se de anotar na etiqueta do aparelho a versão de firmware nova. Escreva de maneira clara e legível V1.x.x, por exemplo.