

smar - FDI302-PLUS

NOV / 15
FDI302-PLUS

MANUAL DE INSTRUÇÕES,
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Interface de Comunicação Fieldbus para Atualização de Firmware em plataformas 302/303 Revamp





Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

ÍNDICE

FDI302PLUSPLUS – INTERFACE DE COMUNICAÇÃO FIELDBUS PARA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE em plataformas 302/303 Revamp	5
INTRODUÇÃO.....	5
CARACTERÍSTICAS	5
DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO	5
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
MODO DE USAR.....	6
EQUIPAMENTOS DE CAMPO	6
DESCRIÇÃO	7
LEDS DE DIAGNOSTICO - LED1 E LED2	13

FDI302PLUS - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO FIELD BUS PARA ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE EM PLATAFORMAS 302/303 REVAMP

Introdução

A Interface Smar FDI302PLUS, Field Device Interface 302, permite atualização de firmware dos equipamentos de campo FOUNDATION™ fieldbus ou PROFIBUS-PA através de um computador e o software FDI302Plus utility, disponível na página web da Smar .

Características

- Compatível com o DC302, DC303 e todos os equipamentos de campo das linhas 302 e 303 revamp da Smar;
- Alimentada pelo computador, não necessitando de fonte de alimentação externa;
- Conector USB;
- Instalação fácil e rápida.

Descrição de Funcionamento

A interface Smar FDI302PLUS permite que o firmware dos equipamentos sejam atualizados de maneira rápida e fácil.

Especificações Técnicas

Especificações Técnicas
Alimentação: 5V do conector USB
Interface compatível com a USB 2.0
LEDs de Status disponíveis
Temperatura de operação 0 a 50 °C

Modo de Usar

1. Objetivo:

Fazer download de firmware em plataformas 302/303 Revamp.

2. Materiais Necessários:

- Microcomputador com software “FDI302 Plus utility” instalado;
- Interface FDI302Plus.

Podemos atualizar o firmware em equipamento de campo da linha 302 e 303 Revamp, FOUNDATION™ fieldbus e PROFIBUS-PA, respectivamente, além do DC302 Revamp, quando este estiver conectado e alimentado via barramento de comunicação ou alimentado diretamente por uma fonte de tensão de 24V.

Equipamentos de Campo

Para os equipamentos de campo siga os passos seguintes:

Encaixe o conector USB da interface **FDI302PLUS** na porta USB do computador. Em seguida retire a tampa frontal do equipamento de campo que irá receber o novo firmware. Caso o equipamento de campo tenha display, NÃO é necessário retirá-lo.

Encaixe, com cuidado, a outra extremidade da interface na lateral da carcaça do equipamento de campo de acordo com a Figura 1.

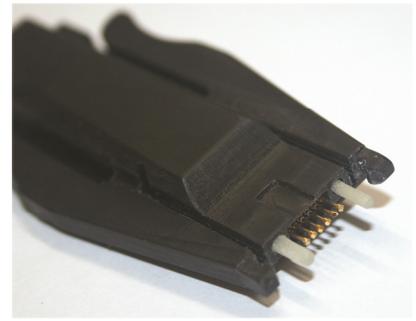


Figura 1 – Interface Conectada ao Equipamento.

Os dois pinos da interface devem ser inseridos nos dois furos da placa de circuito impresso do equipamento. Veja figuras



Vista geral



Vista aproximada

Figura 2 – Extremidade de conexão da FDI302PLUS-1 com o equipamento de campo

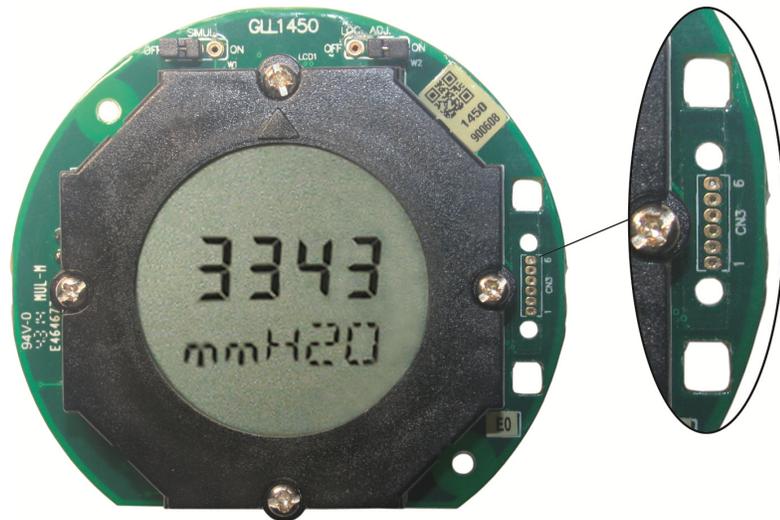


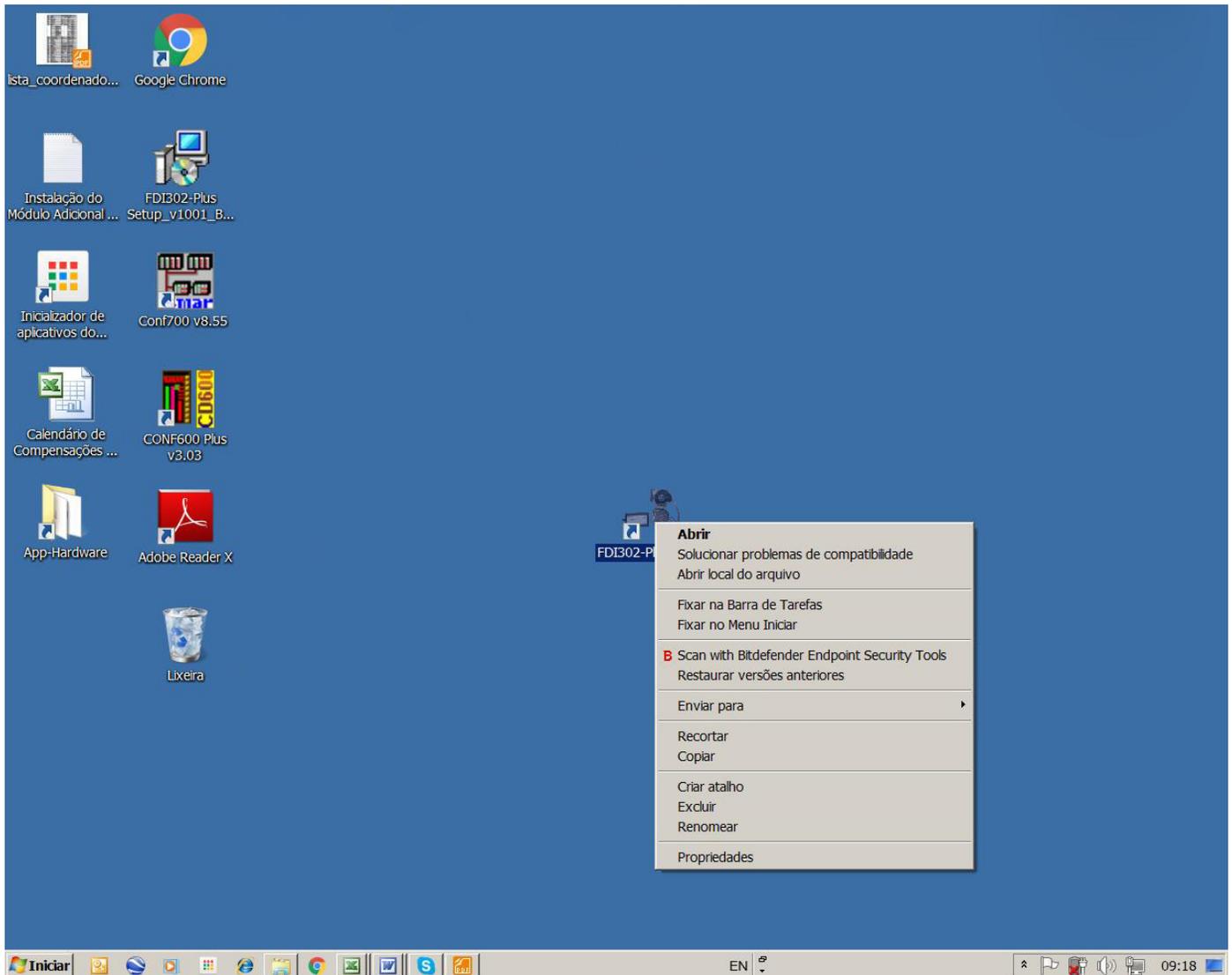
Figura 3 - Ponto de conexão do equipamento de campo com a FDI302PLUS-1

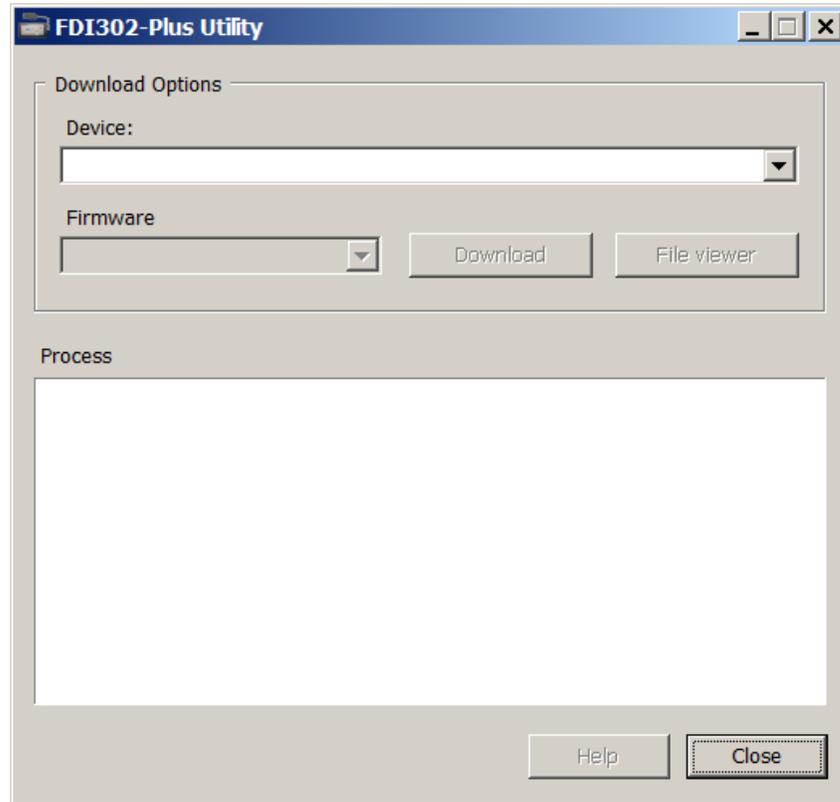
Descrição

As figuras abaixo mostram a ligação da interface com o cabo utilizado e a ligação do cabo na GLL:

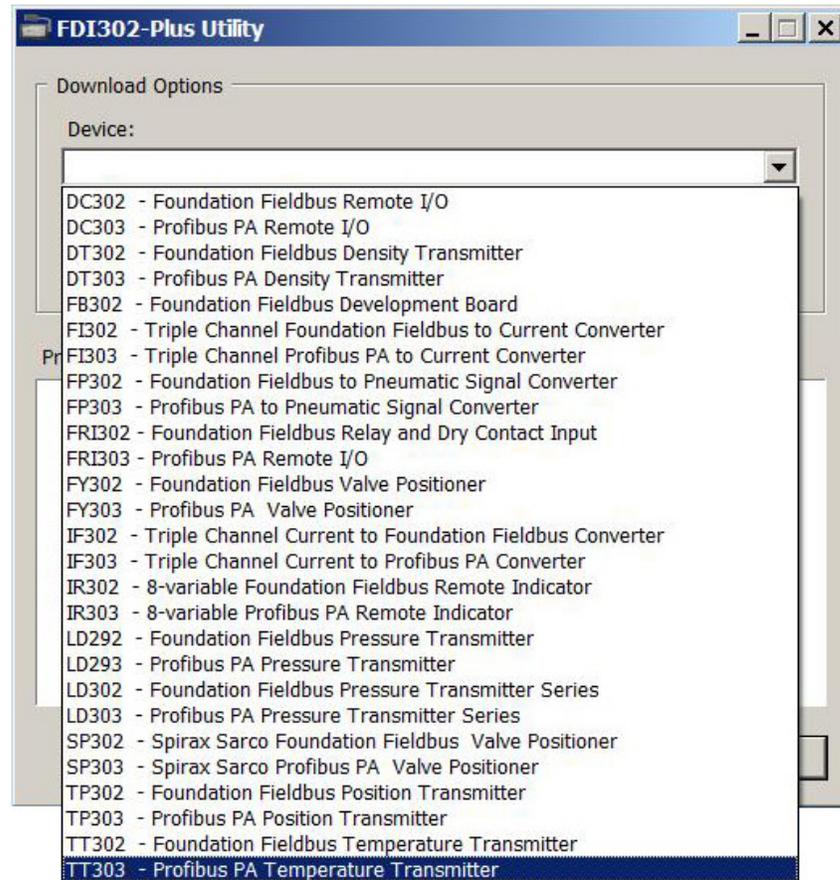


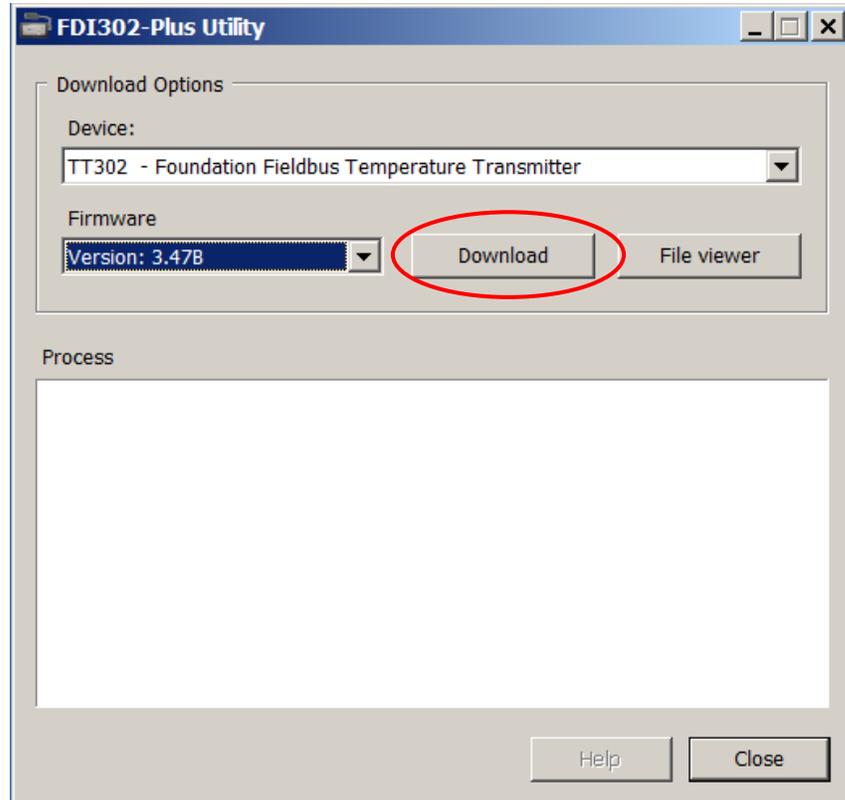
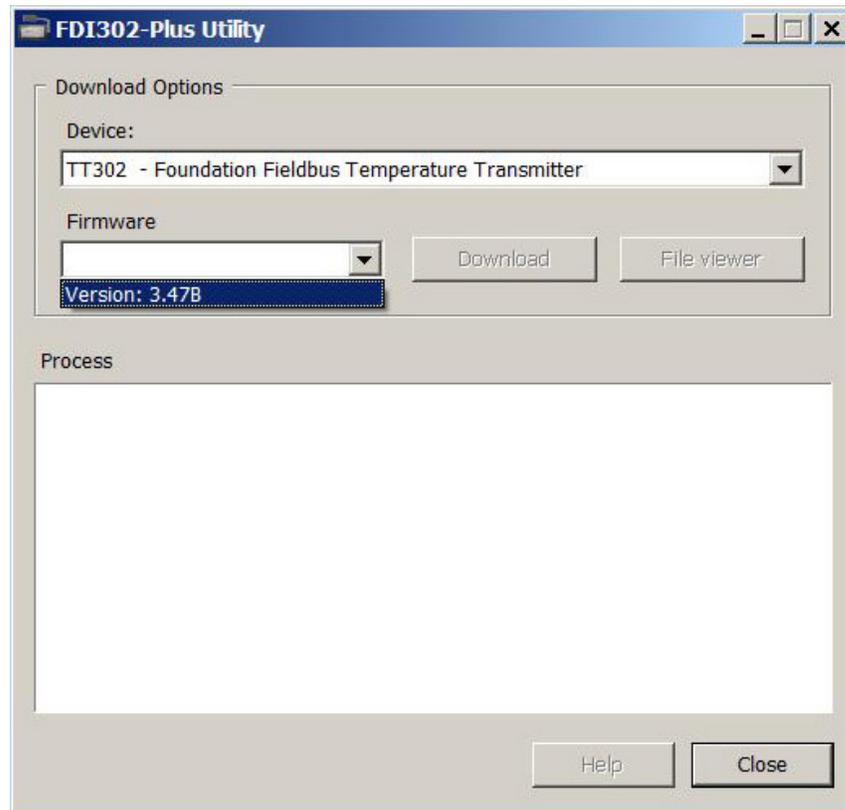
- 3.1. Conectar o cabo da interface na porta USB do computador.
- 3.2. Colocar a chave da Interface na posição **Display** para gravar o firmware da CPU Secundária
- 3.3. Executar o software “FDI302Plus Utility”:



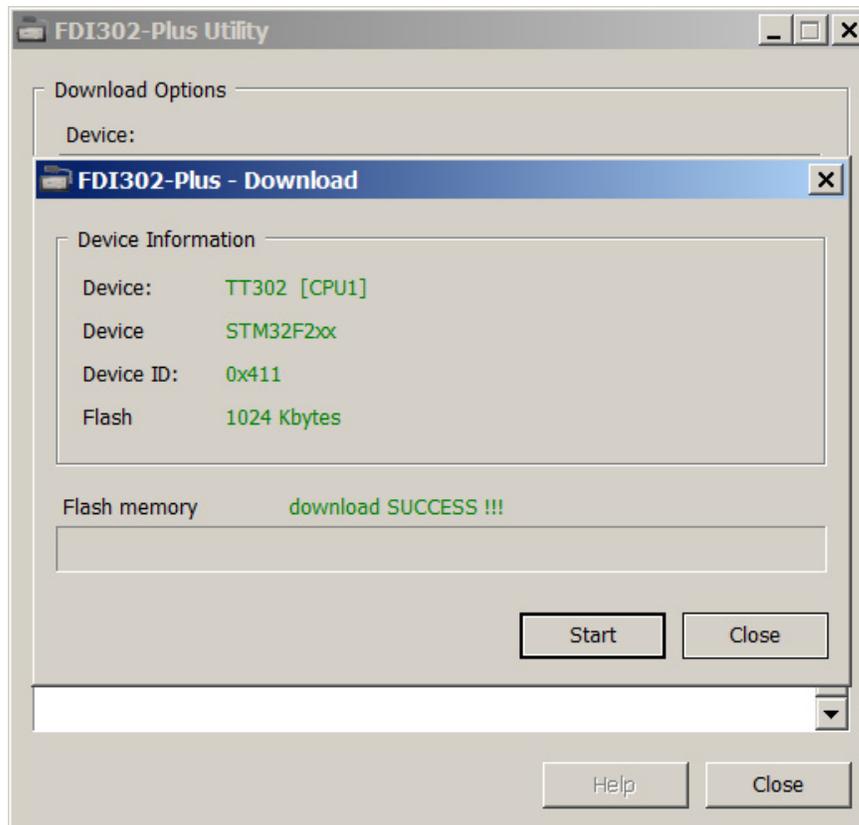
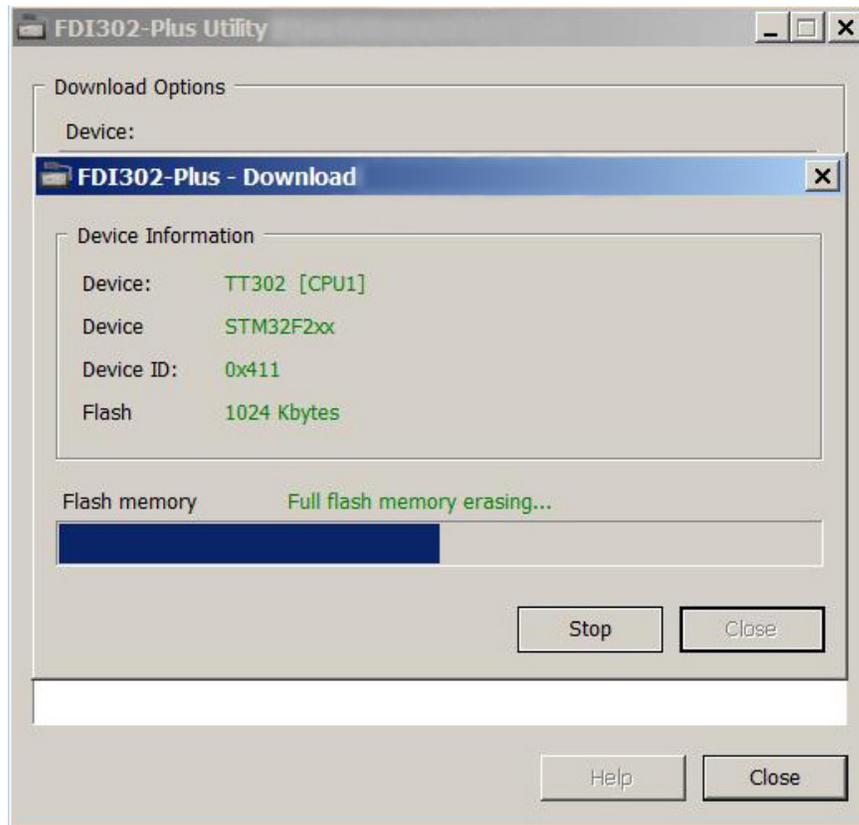


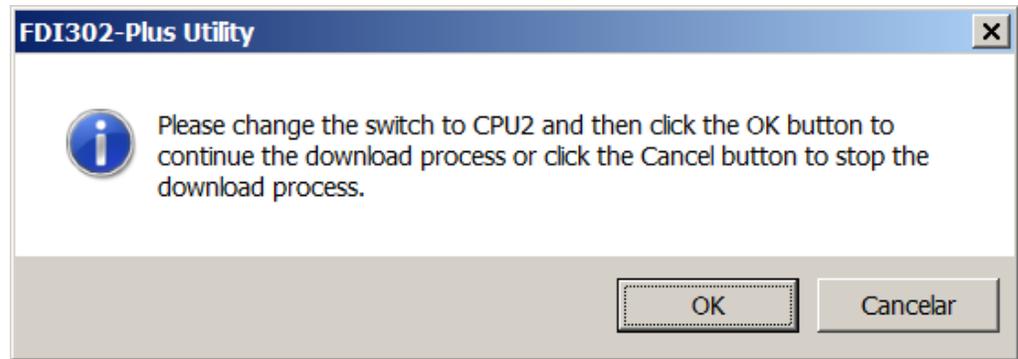
3.4. Selecionar o equipamento conectado e a versão de firmware



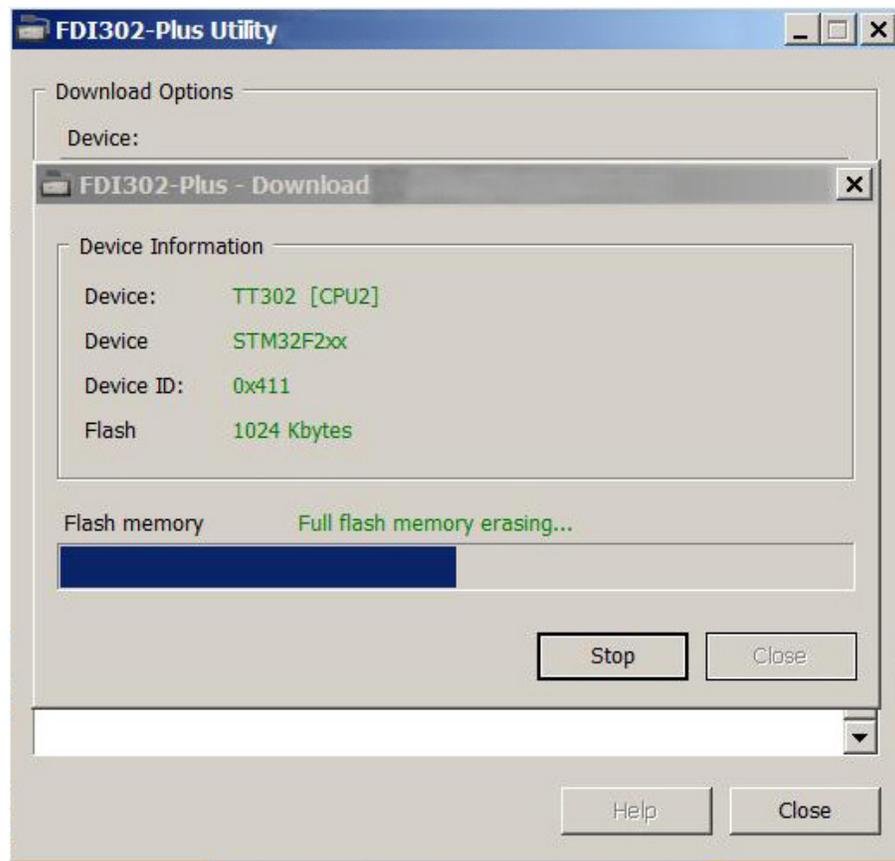


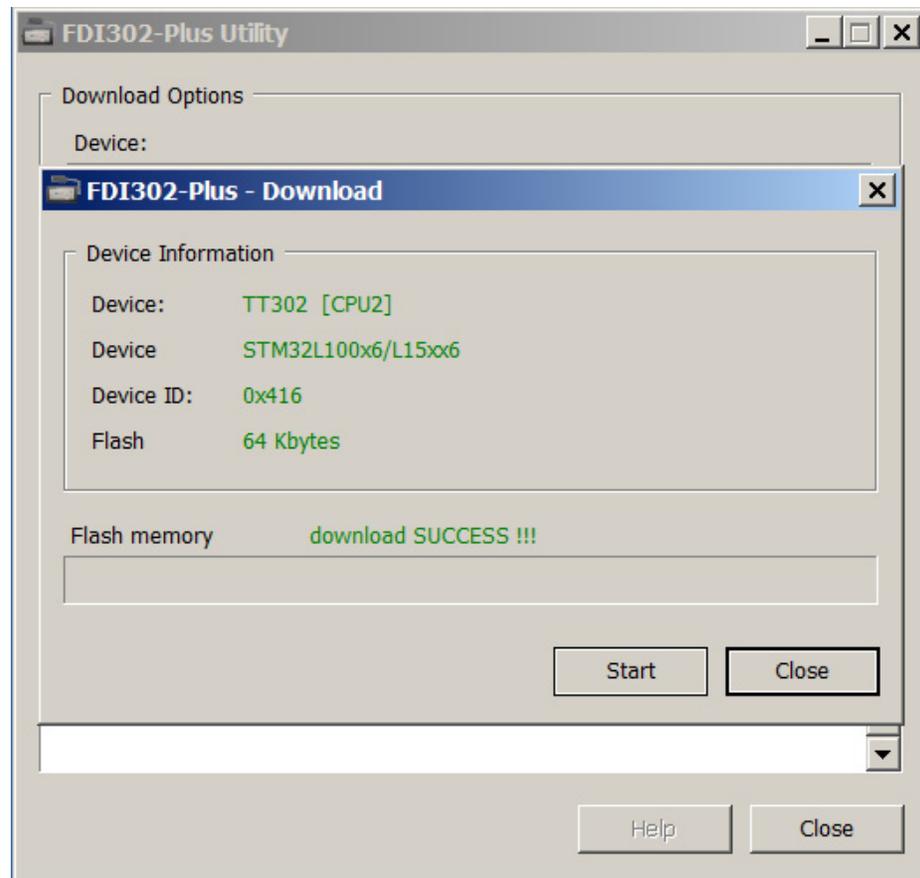
3.5. Click em download





3.6. Mudar a chave da Interface na posição “CPU2” para gravar o firmware da CPU 2.





Leds de Diagnóstico - LED1 e LED2

Os LEDs identificados com “LED1” e “LED2” no frontal da FDI302plus mostram o status da conexão.

LED2 verde piscando	A conexão da USB (FDI302Plus) com o PC está sendo estabelecida;
LED2 verde aceso	A comunicação entre o PC e a interface está estabelecida;
LED1 vermelho e LED2 verde piscando	Os dados estão sendo trocados entre a interface e o PC;
LED1 vermelho aceso	A última comunicação foi bem sucedida;
LED1 vermelho e LED2 verde acesos	Comunicação entre a FDI302 Plus e o equipamento falhou.

