S FDI302-PLU LL ND 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 FIELDBUS 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 pagina 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 disponiveis
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":



🖥 FDI302-Plus Utility	
Download Options	
Device:	
	▼
Firmware	
Dow	nload File viewer
Process	
	Help Close

3.4. Selecionar o equipamento conectado e a versão de firmware

ownload Options	
Device:	
	-
DC302 - Foundation Fieldbus Remote I/O	
DC303 - Profibus PA Remote I/O	
DT302 - Foundation Fieldbus Density Transmitter	
DT303 - Profibus PA Density Transmitter	
FB302 - Foundation Fieldbus Development Board	
FI302 - Triple Channel Foundation Fieldbus to Current Converter	
FI303 - Triple Channel Profibus PA to Current Converter	
FP302 - Foundation Fieldbus to Pneumatic Signal Converter	
FP303 - Profibus PA to Pneumatic Signal Converter	
FRI302 - Foundation Fieldbus Relay and Dry Contact Input	
FRI303 - Profibus PA Remote I/O	
FY302 - Foundation Fieldbus Valve Positioner	
FY303 - Profibus PA Valve Positioner	
IF302 - Triple Channel Current to Foundation Fieldbus Converter	
IF303 - Triple Channel Current to Profibus PA Converter	
IR302 - 8-variable Foundation Fieldbus Remote Indicator	
IR303 - 8-variable Profibus PA Remote Indicator	
LD292 - Foundation Fieldbus Pressure Transmitter	
LD293 - Profibus PA Pressure Transmitter	
LD302 - Foundation Fieldbus Pressure Transmitter Series	
LD303 - Profibus PA Pressure Transmitter Series	
SP302 - Spirax Sarco Foundation Fieldbus Valve Positioner	
SP303 - Spirax Sarco Profibus PA Valve Positioner	
TP302 - Foundation Fieldbus Position Transmitter	
TP202 Profibure DA Position Transmitter	

FDI302-Plus Utility	
Download Options	
Device:	
TT302 - Foundation Fieldbus Tempera	ature Transmitter
Firmware	Download Eile viewer
Version: 3.47B	
Process	
	Help Close



3.5. Click em download

FDI302-Pl	us - Download
Device Inform	nation
Device:	TT302 [CPU1]
Device	STM32F2xx
Device ID:	0x411
Flash	1024 Kbytes
lash memory	Full flash memory erasing
	Ston

	FDI302-Plus	Utility		_ 🗆 🗙
Ē	Download Option	15		
	Device:			
	🗃 FDI302-Plu	s - Download		×
	Device Inform	ation		
	Device:	TT302 [CPU1]		
	Device	STM32F2xx		
	Device ID:	0x411		
	Flash	1024 Kbytes		
	Flash memory	download SUCCES	5 !!!	
	1		Start	Close
				•
			Help	Close



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

Device:			
FDI302-Pl	us - Download		
Device Inform	nation		
Device:	TT302 [CPU2]		
Device	STM32F2xx		
Device ID:	0x411		
Flash	1024 Kbytes		
lash memory	Full flash memory	erasing	
		Stop	Close

	FDI302-Plus	Utility		_ 🗆 🗙
Γ	Download Option	ns		
	Device:			
	🗃 FDI302-Plu	s - Download		×
	Device Inform	ation		
	Device:	TT302 [CPU2]		
	Device	STM32L100x6/L15xx6		
	Device ID:	0x416		
	Flash	64 Kbytes		
	Flash memory	download SUCCESS		
			Start	Close
				•
			Help	Close

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	On dadas patão condo tracados entre o interfaço o o DC:	
LD2 verde piscando		
LED1 vermelho aceso	A última comunicação foi bem sucedida;	
LED1 vermelho e	Comunicação entre a FDI302 Plus e o equipamento falhou.	
LD2 verde acesos		