



# PBI-PLUS

## PROFIBUS-PA

Interface Avançada USB/PROFIBUS-PA

- Conversor inteligente de comunicação entre equipamentos PROFIBUS-PA e uma porta USB (Universal Serial Bus)
- Permite que serviços de monitoração, atuação, configuração e gerenciamento da rede PROFIBUS-PA possam ser executados em conjunto com qualquer sistema Host baseado na tecnologia FDT/DTM
- Padrão de Comunicação IEC61158-2, 31.25 kbits/s para fieldbus (PROFIBUS-PA)
- Uso abrangente e versátil, tanto em bancada quanto a quente diretamente na rede em funcionamento
- Quando a PBI Plus estiver na opção "local" (vide chave na lateral), ela tem condição de energizar um equipamento PROFIBUS-PA e nesta condição o equipamento deve estar desconectado da rede PROFIBUS-PA
- Leve e de fácil manuseio, é a alternativa mais adequada para o dia-a-dia das equipes de manutenção



# smar

A **PBI-PLUS** é uma interface USB especialmente desenvolvida para facilitar a comunicação entre software de engenharia ou manutenção como o AssetView e o ProfibusView da Smar e os equipamentos PROFIBUS-PA. A **PBI-PLUS** também é compatível com aplicativos baseados na tecnologia FDT/DTM.

O driver de instalação que acompanha o produto cria uma porta serial virtual que através do DTM de comunicação permite o acesso aos equipamentos de campo.

Essa nova interface traz outras grandes vantagens como a possibilidade de usá-la em bancada ou conectá-la direto à rede PROFIBUS-PA em operação, de forma transparente, sem interrupções e sem necessidade de fontes extras de alimentação.

### Diagrama de Ligação

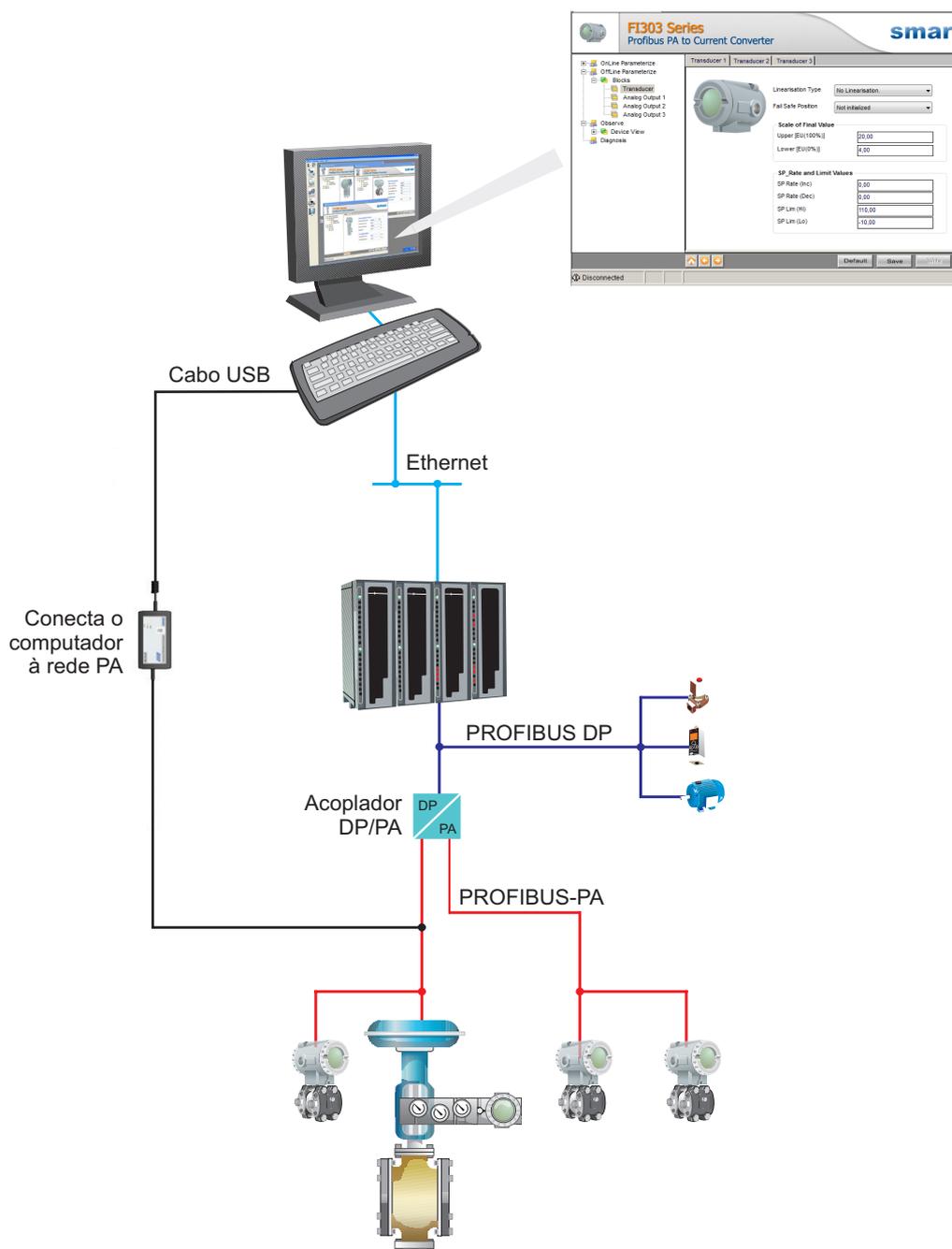


Figura 1 - Diagrama de Ligação para Conexão da Interface à Rede PROFIBUS-PA

**NOTA PARA USO COM DF95 E DF97**

Devido ao fato de esses controladores terem os canais DP e PA embutidos e também por eles já terem características de comunicação da PBI-PLUS, não é possível conectar esta interface nos canais PA destes controladores.

## Especificações Funcionais

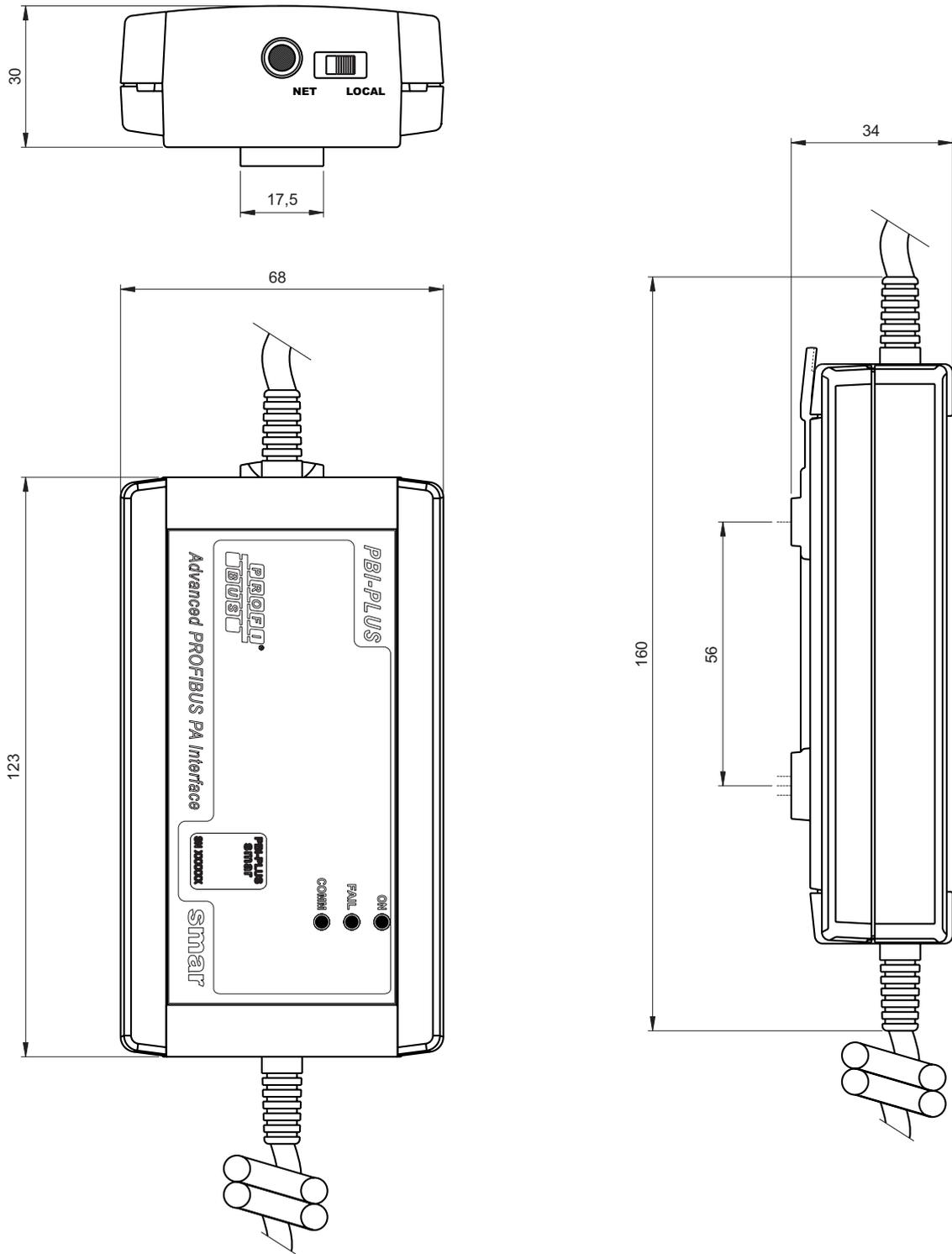
<b>Alimentação</b>	Via porta USB 5 Vdc Compatível com USB 1.1 and USB 2.0					
<b>Tensão em Aberto 15,15 Vcc</b>	Tensão com 12 mA de saída 14,9 Vdc corrente de USB 5 Vdc x 35 mA Tensão com 36 mA 13,2 Vdc corrente de USB 5 x 80 mA Corrente de saída - 96 mA corrente de curto do USB - 142 mA					
<b>Padrão de Comunicação</b>	IEC 61158-2, 31.25 kbits/s para fieldbus. (PROFIBUS-PA).					
<b>Indicador</b>	ON - O Led indica que a interface está conectado porta USB. COMM - O led indica que a interface iniciou a comunicação com o equipamento. FAIL - o Led acende quando a interface está em modo local e ocorre um curto nos terminais de alimentação do equipamento.					
<b>Utilização em Área Classificada</b>	Somente deve ser instalada antes de barreiras de segurança intrínseca.					
<b>Limites de Temperatura</b>	Operação:	0	a	50	°C	@ 10 a 90 RH (não condensada)
	Armazenagem:	-30	a	70	°C	@ 5 a 90 RH (não condensada)
<b>Configuração</b>	A <b>PBI-PLUS</b> é um dispositivo utilizado para interfacear a comunicação entre os equipamentos PROFIBUS-PA e o software de configuração. Os softwares utilizados para configuração dos equipamentos são PROFIBUSView e AssetView da Smar, ou qualquer software baseado em FDT/DTM. Licenças necessárias (Gratuito para o DTM de comunicação e Demo para o AssetView SA).					
<b>Requisitos Mínimos do Sistema</b>	Processador de 1 GHz 2 GB RAM 5 GB de espaço livre em disco Windows XP 32 bits SP3  Caso seja necessário a compatibilidade com sistemas operacionais mais novos, segue lista homologada abaixo: Windows 7 64 bits Professional (roda em modo de compatibilidade 32 bits) Windows 7 64 bits Ultimate (roda em modo de compatibilidade 32 bits) Windows 7 64 bits Enterprise (roda em modo de compatibilidade 32 bits) Windows Server2008 64 bits SP2 (roda em modo de compatibilidade 32 bits) Windows XP 32 bits SP3 Windows Server2003 32 bits SP2					

## Especificações de Performance

<b>Efeito de Interferência Eletromagnética</b>	Compatível a norma IEC61326-1 quanto à imunidade EMI.
--	---

## Especificações de Performance

<b>Cabo</b>	Conexão da porta USB do Host através de um cabo USB.
<b>Isolação</b>	Isolação Galvânica entre rede PROFIBUS e porta USB.
<b>Material</b>	Invólucro plástico ABS injetado.
<b>Dimensões</b>	123 x 68 x 30 (mm)



**smar**  
www.smar.com.br

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](http://www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp)

