



IR303

PROFIBUS-PA

Indicador Remoto PROFIBUS-PA

PERMITE QUE ATÉ 8 VARIÁVEIS CÍCLICAS, DE UM MESMO EQUIPAMENTO OU DE ATÉ 8 EQUIPAMENTOS DIFERENTES, POSSAM SER MONITORADAS E CHAVEADAS NO DISPLAY LCD

- Permite visualização em campo de até 8 variáveis recebidas ciclicamente via mestre PROFIBUS-DP
- Ideal para aplicações com qualquer dispositivo PROFIBUS-PA
- Trabalha com qualquer mestre classe 1 PROFIBUS-DP
- Dispositivo compacto, de fácil uso
- Configurado via ajuste local ou via configurador
- Consome 12 mA de corrente quiescente
- Facilita a operação e manutenção
- Fácil monitoração de equipamentos de difícil acesso físico ou em áreas de risco
- Pode ser configurado utilizando o SYSTEM302 ou qualquer ferramenta de configuração PROFIBUS-PA baseada em EDDL e FDT/DTM



O IR303 (Indicador Remoto PROFIBUS-PA - 8 Variáveis) trabalha com qualquer mestre classe 1 PROFIBUS-DP, é ideal para aplicações com qualquer dispositivo PROFIBUS-PA.

O IR303 permite a fácil integração entre equipamentos que não possuem indicação (display LCD) ou que estejam longe do alcance do usuário e/ou de difícil acesso, desta forma, facilita a monitoração em campo.

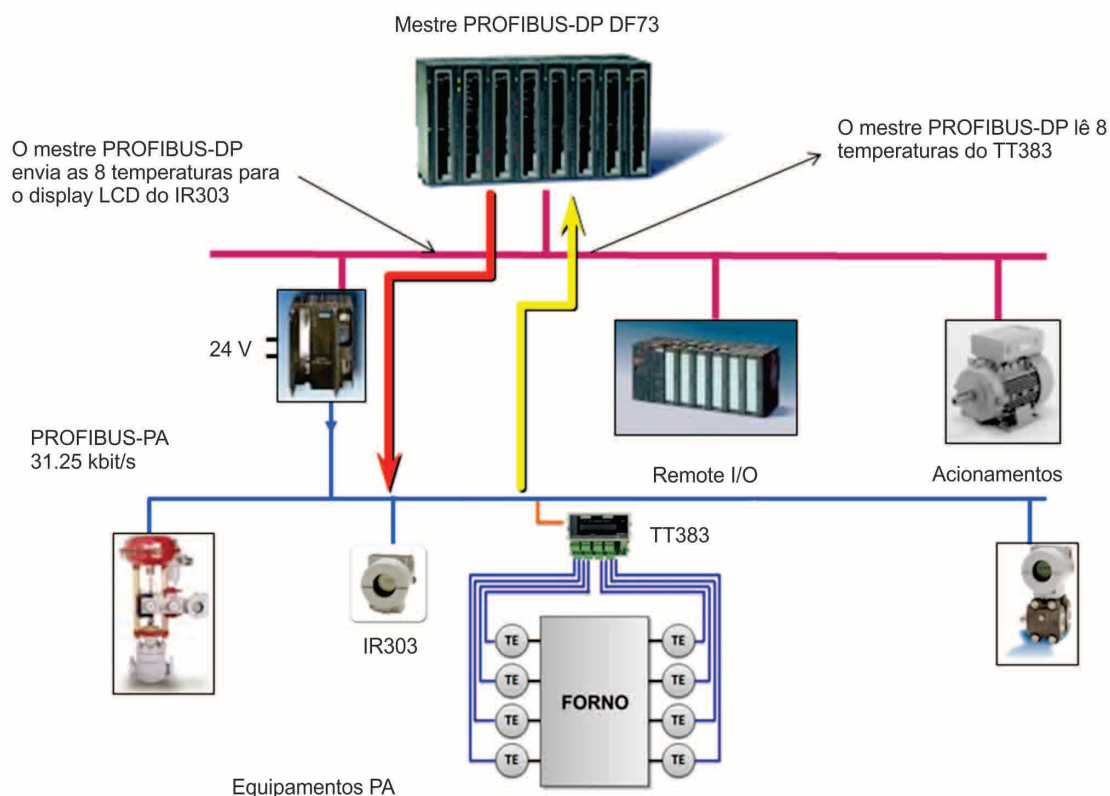
Através de 8 variáveis de entrada, via comunicação cíclica com qualquer mestre PROFIBUS-DP, permite que até 8 variáveis cíclicas, de um mesmo equipamento ou de até 8 equipamentos diferentes, possam ser monitoradas e chaveadas no display LCD. Elimina, por exemplo, a necessidade de o usuário ter que ir até ao equipamento, caso queira verificar sua condição em campo ou em um nível superior de um tanque. Além disso, com o IR303 instalado em um local seguro, evita-se que o usuário tenha que ir a uma área perigosa.

O IR303 é parte integrante do SYSTEM302 e pode ser facilmente integrado em outros sistemas suportando PROFIBUS-PA.



Fácil Instalação

O IR303, através do barramento PROFIBUS-PA, pode ser distribuído no campo. Facilita a monitoração de variáveis em pontos de fácil acesso ao usuário, permite visualizar as variáveis de outros equipamentos em seu display LCD, sem que tenha que se deslocar até o local onde os equipamentos estão instalados, ou até mesmo ir a locais de difícil acesso ou de risco.



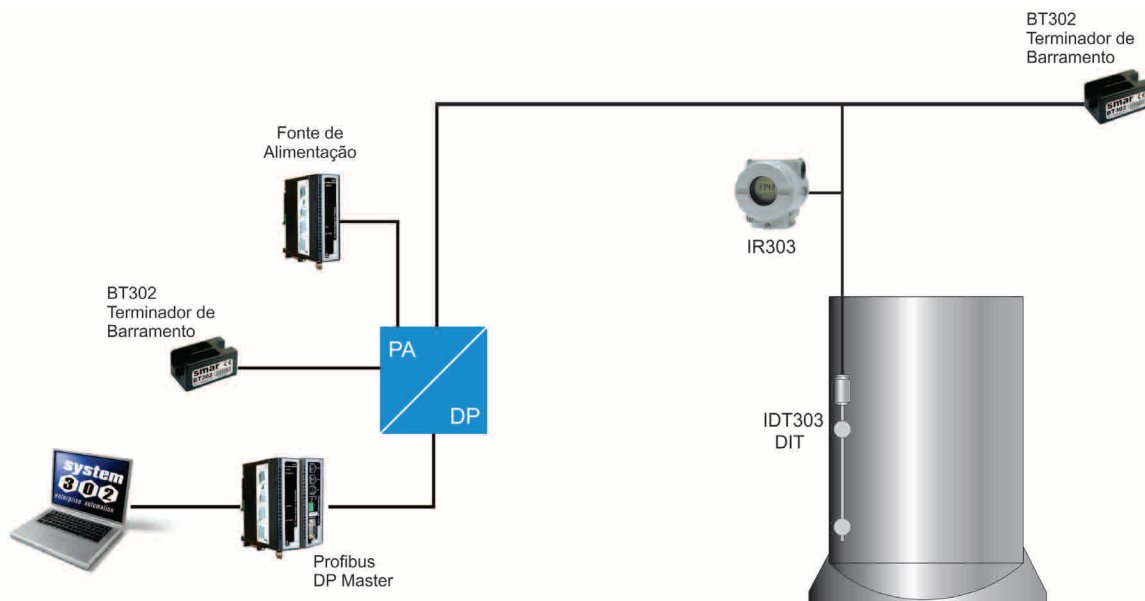
Blocos Funcionais

O IR303 possui 8 Blocos de Saída Analógica (AO) PROFIBUS-PA.

O uso dos Blocos Funcionais PROFIBUS torna o sistema homogêneo, de tal forma que, deixam os equipamentos simples e mais fáceis para o usuário. O IR303 possui 08 blocos de saída analógica (AOs) que recebem via SetPoint(SP) as 8 variáveis+status e serão mostradas no display LCD. Os seguintes status serão mostrados: UNC (uncertain, quando o status estiver na faixa de 0x40 a 0x7f) e BAD (ruim, quando o status estiver na faixa de 0x00 a 0x3f). Quando o valor está GOOD (Bom, maior igual a 0x80) não é mostrada nenhuma mensagem.

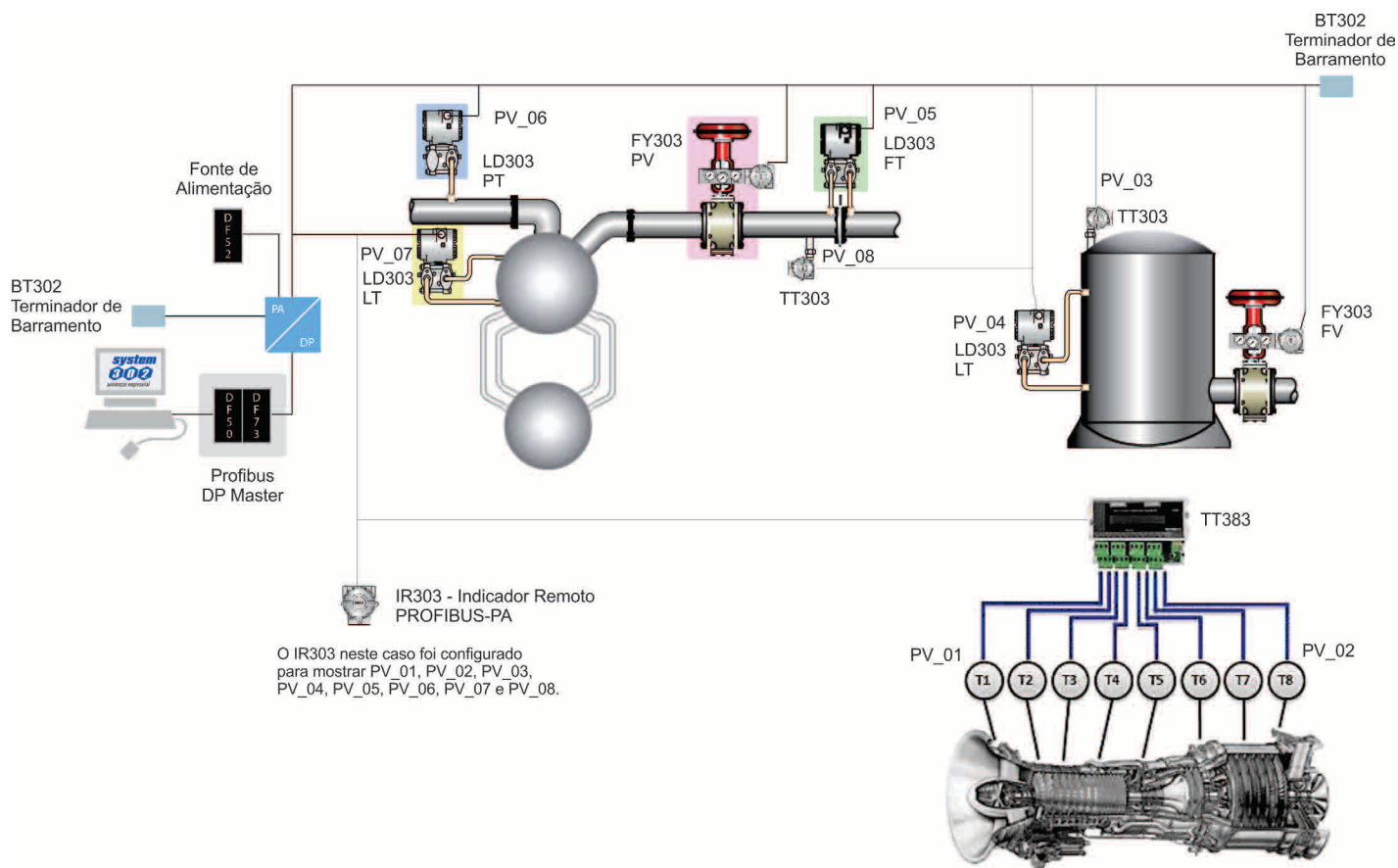
Fácil Configuração

O IR303 é totalmente configurado via SYSTEM302 ou qualquer ferramenta de configuração PROFIBUS-PA baseada em EDDL e FDT/DTM.

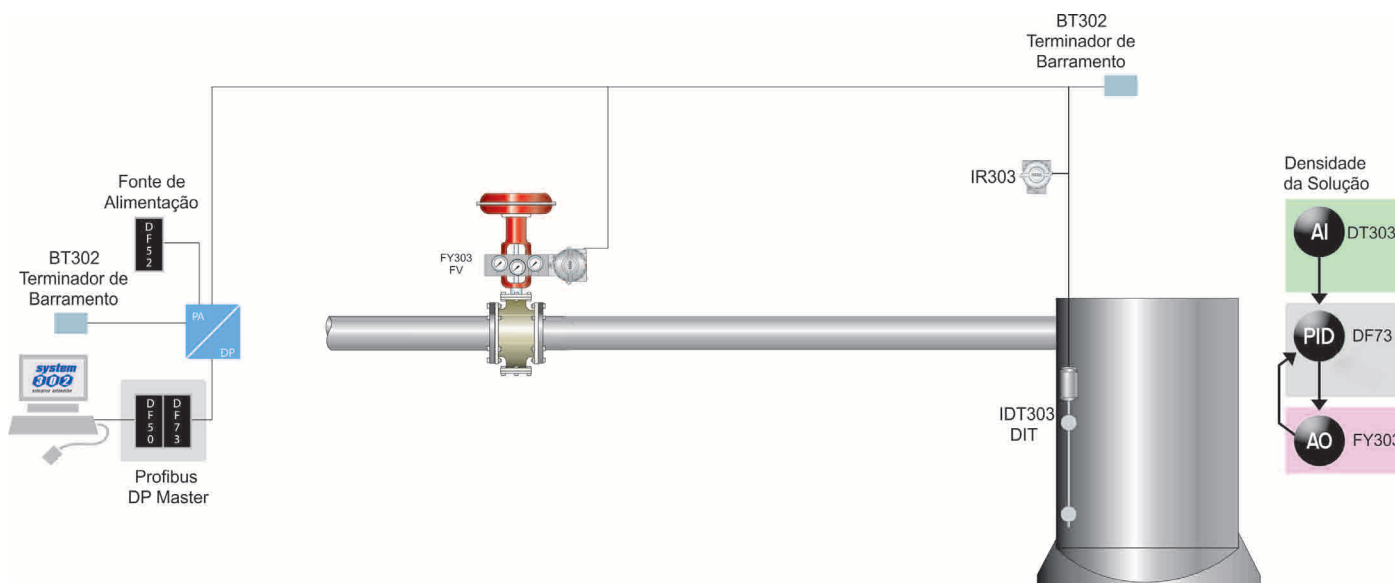


Aplicações

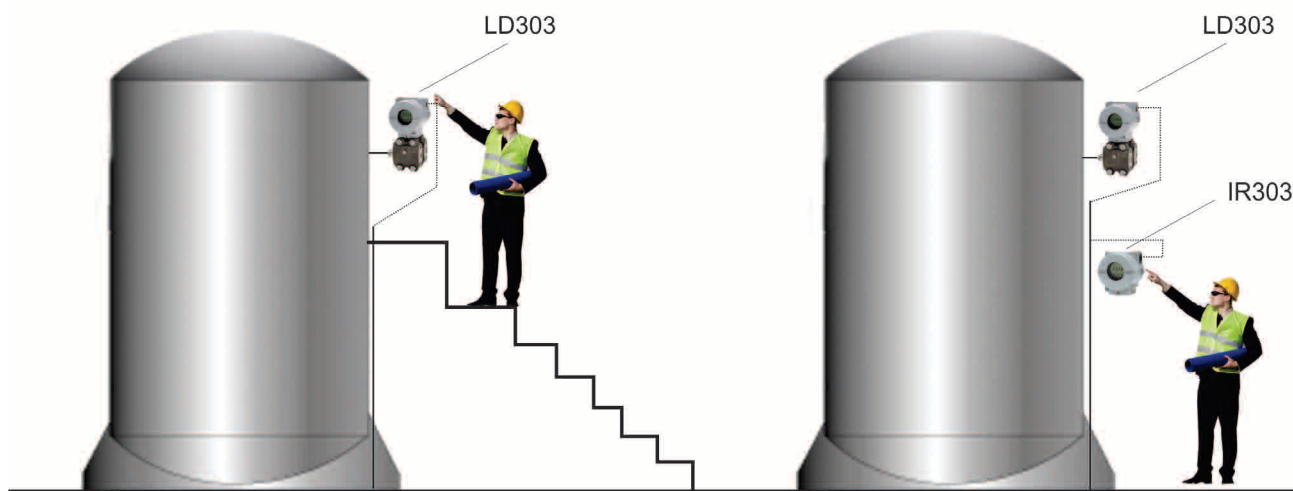
IR303 com o TT383 e outros equipamentos disponíveis na rede Profibus



IR303 para equipamentos sem display



IR303 com equipamentos instalados em local de difícil acesso



A) Em algumas situações, a monitoração do processo pelo usuário é dificultada pelo difícil acesso ao equipamento.

B) Com o IR303 o usuário tem a visibilidade aumentada, com fácil acesso às variáveis monitoradas.

Blocos Funcionais

PHY	Este Bloco contém dados que são específicos ao "hardware" que está associado com o recurso.
ANALOG OUTPUT	Possui 08 blocos de saída analógica (AOs) que recebem via SetPoint(SP) as 8 variáveis+status e serão mostradas no display LCD. Os seguintes status serão mostrados: UNC (uncertain, quando o status estiver na faixa de 0x40 a 0x7f) e BAD (ruim, quando o status estiver na faixa de 0x00 a 0x3f). Quando o valor está GOOD (Bom, maior igual a 0x80) não é mostrada nenhuma mensagem.

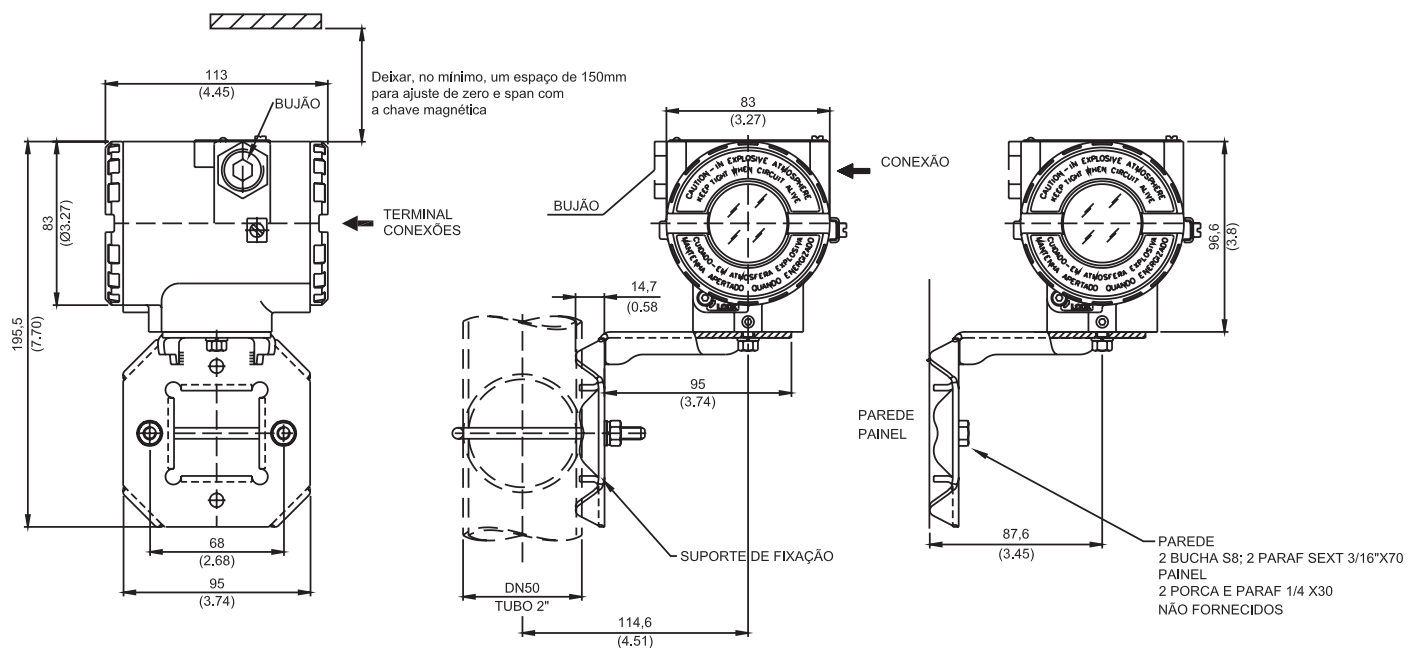
Geral

Sinal (Comunicação)	Somente Digital. Modo tensão PROFIBUS-PA 31,25 Kbits/s, de acordo com a IEC 61158-2.
Consumo de corrente Quiescente	12 mA da rede PROFIBUS-PA.
Tempo para Inicialização	Aproximadamente 10 segundos.
Limites de Umidade	0 a 100% RH.
Blocos Funcionais	08 blocos de saída analógica (AO) que recebem via SetPoint(SP) as 8 variáveis+status e serão mostradas no display LCD. No LCD os mnemônicos configurados devem ter até 5 caracteres.
Display	Indicador LCD de 4½ dígitos.
Limites de Temperatura	Operação: -40 a 85°C (-40 a 185 °F). Armazenamento: -40 a 120°C (-40 a 250 °F). Display: -10 a 60°C (14 a 140 °F) em operação; -40 a 85°C (-40 a 185 °F) sem danos.
Efeitos da Vibração	De acordo com SAMA PMC 31.1.
Efeitos da Interferência Eletromagnética	Desenvolvido de acordo com IEC 801.
Hardware	Física: de acordo com IEC 61158-2 e em conformidade com o Modelo FISCO.
Conexão Elétrica	1/2-14 NPT, PG 13,5 ou M20 x 1,5.
Material de Construção	Injetado de cobre e alumínio com polyester pintado ou suporte de Aço Inox 316, com anéis de Buna-N na Tampa (NEMA 4X, IP67).
Montagem	Com um suporte opcional, pode ser instalado em um tubo de 2" ou fixado na parede ou no painel.
Peso	Sem o suporte de montagem: 0,93 kg.

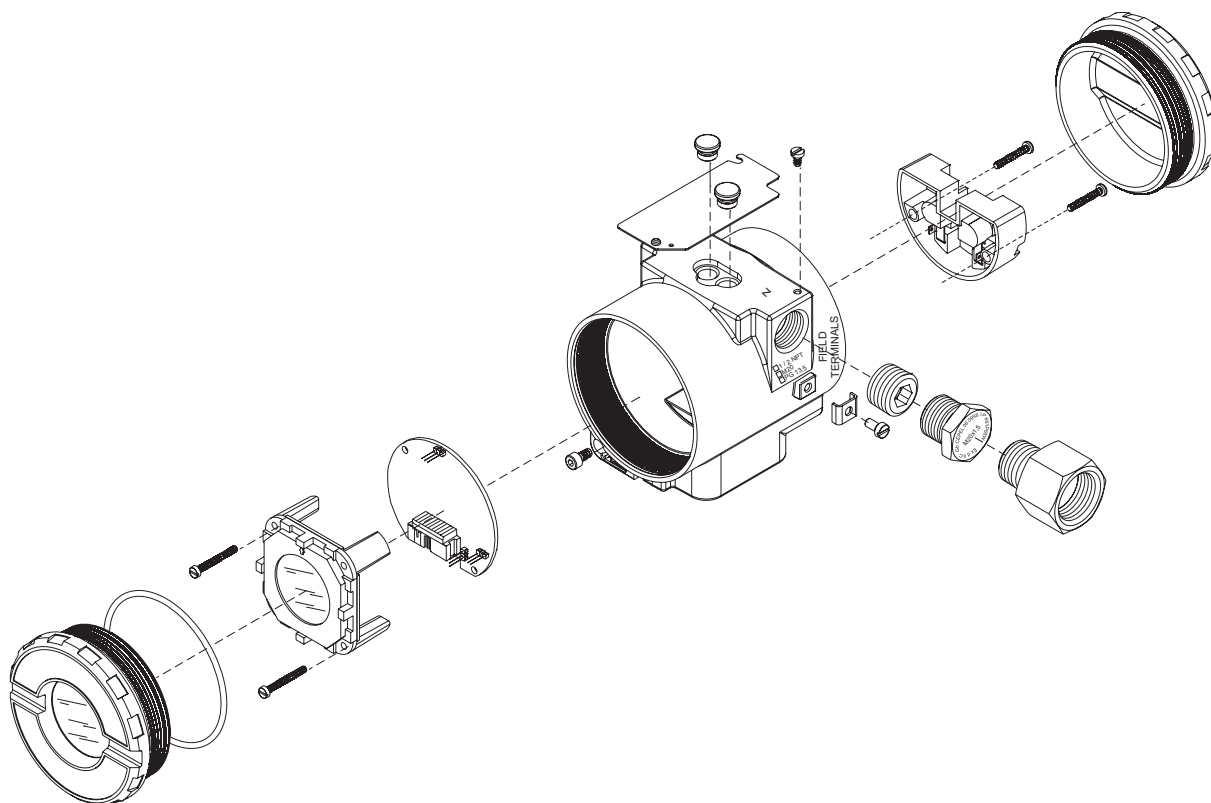
Código de Pedido

MODELO				
IR303	INDICADOR REMOTO PROFIBUS-PA			
	COD.	Indicador Local		
	1	Com Indicador		
		COD.	Montagem de suporte sobre um Tubo de 2"	
		0	Sem suporte	
		1	Suporte de Aço Carbono	
		2	Suporte de Aço inox 316	
		COD.	Conexão Elétrica	
		0	1/2-14 NPT	
		A	M20 x 1.5	
		B	PG 13.5 DIN	
		COD.	Opções	
		H0	Carcaça em Alumínio (IP/TYPE)	
		H1	Carcaça em Aço Inox 316 (IP/TYPE)	
		A1	Parafusos em Aço Inox 316	
		ZZ	Opções Especiais-Especificar	
IR303	-	1	1	0
MODELO TÍPICO				

* Deixar em branco se não houver itens opcionais.

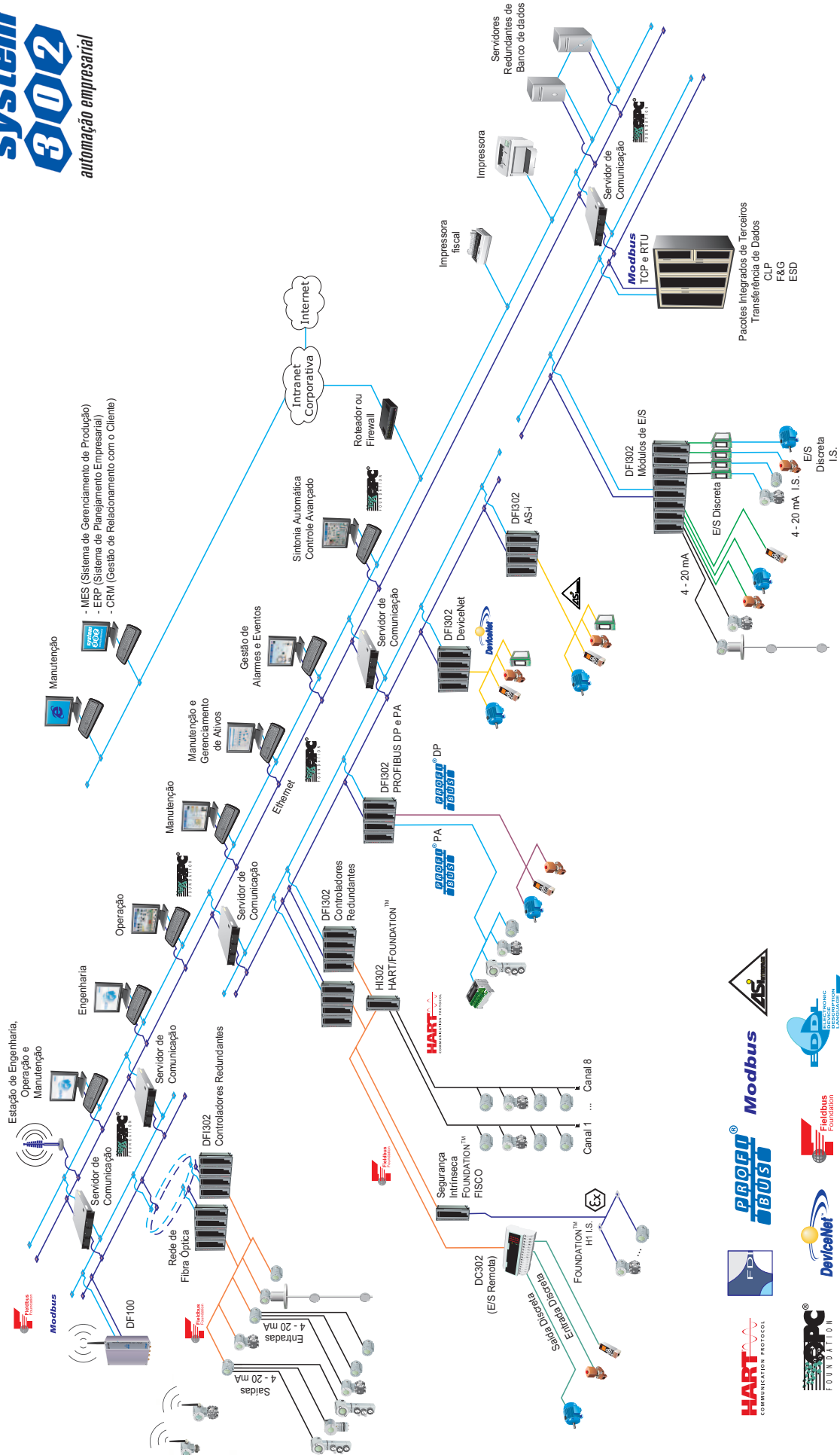


Vista Explodida



system 302

automação empresarial



Pressão



Transmissor de Pressão "In Line"



Transmissor de Pressão Econômico Capacitivo

Pressão e Nível



Transmissor de Nível Flangeado

4-20 mA LD290



Transmissor de Nível de Inserção

Pressão, Nível e Vazão



Transmissor de Pressão



Transmissor de Pressão com Alta Performance



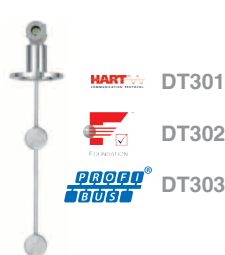
Transmissor de Pressão WirelessHART

Nível



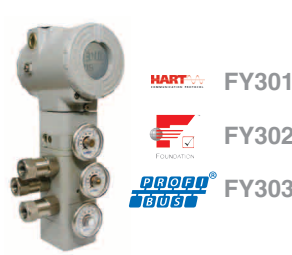
Transmissor de Nível por Ondas Guiadas

Densidade/Concentração



Transmissor de Densidade/Concentração

Posição



Posicionador de Válvula

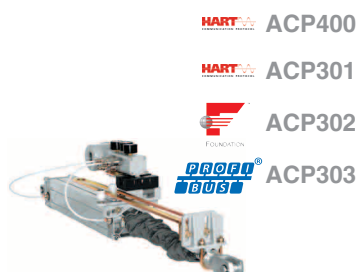


Posicionador de Válvula com Autossintonia

Posição



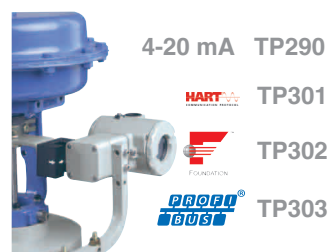
Posicionador de Válvula com Sensor Remoto



Atuador Cilíndrico Pneumático Linear



Atuador Cilíndrico Pneumático Rotativo



Transmissor de Posição

Temperatura



Transmissor de Temperatura



Transmissor de Temperatura de Oito Canais



Transmissor Inteligente de Temperatura



Transmissor Inteligente de Temperatura WirelessHART



Transmissor de Temperatura para Montagem em Painel



Transmissor de Temperatura para Montagem em Cabeçote

Caixa de Junção

JM1



Caixa de Junção 3 Vias

JM400



Caixa de Junção 4 Vias

Produtos Didáticos

PD3



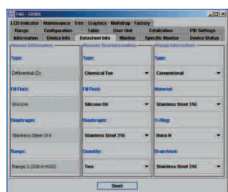
Planta Didática



Kit Didático

Configuradores

HART FOUNDATION CONF401



Configurador HART®

HART FOUNDATION DDCON 100



Configurador HART®



HPC401 PLUS
Configurador
Portátil HART®

HART FOUNDATION HI311/HI321



Interface HART
para PC

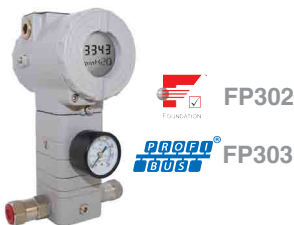
PBI-PLUS



Advanced
PROFIBUS PA
Interface

Conversores

HI302 HART FOUNDATION HCC301



Conversor de
FOUNDATION™ /
PROFIBUS PA
para Sinal Pneumático



Conversor de
Corrente para
FOUNDATION™ /
PROFIBUS PA



Conversor de
FOUNDATION™ /
PROFIBUS PA
para Corrente



Relé e Entrada
Digital
FOUNDATION™ /
PROFIBUS PA



Interface
HART® /
Fieldbus



Conversor
HART®
para Corrente

Controladores

DFI302



Interface Universal Fieldbus

LC700



Controlador Lógico
Programável

CD600Plus



Controlador Digital

Controladores - Remotas de E/S - Conversores de Frequência

DF100



Controlador
HSE e Gateway
WirelessHART

DC303



Entrada e Saída Remota
FOUNDATION™ fieldbus / PROFIBUS PA

DC302



MC500



Inversor de
Frequência

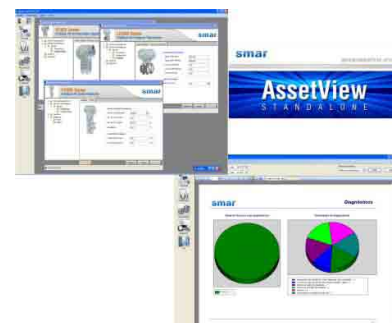
SYSTEM302



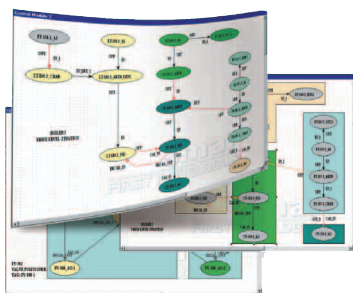
ProcessView
Sistema de Operação / Supervisão



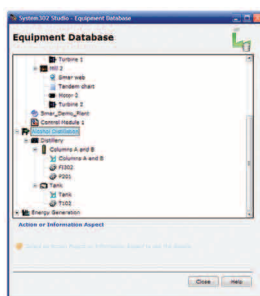
SimulationView
Simulador de Estratégias
de Controle



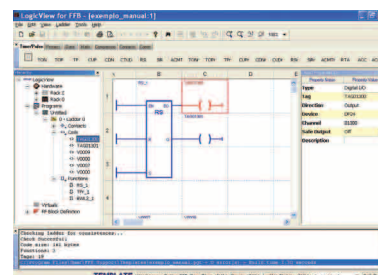
AssetView STANDALONE
Sistema de
Gerenciamento de Ativos



Syscon
Configurador de Redes Industriais
e Estratégias de Controle



Process Equipment Database
Gerenciador de Informações
de Planta



LogicView for FFB
Ferramenta de Programação
Ladder



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



I R 3 0 3 C P