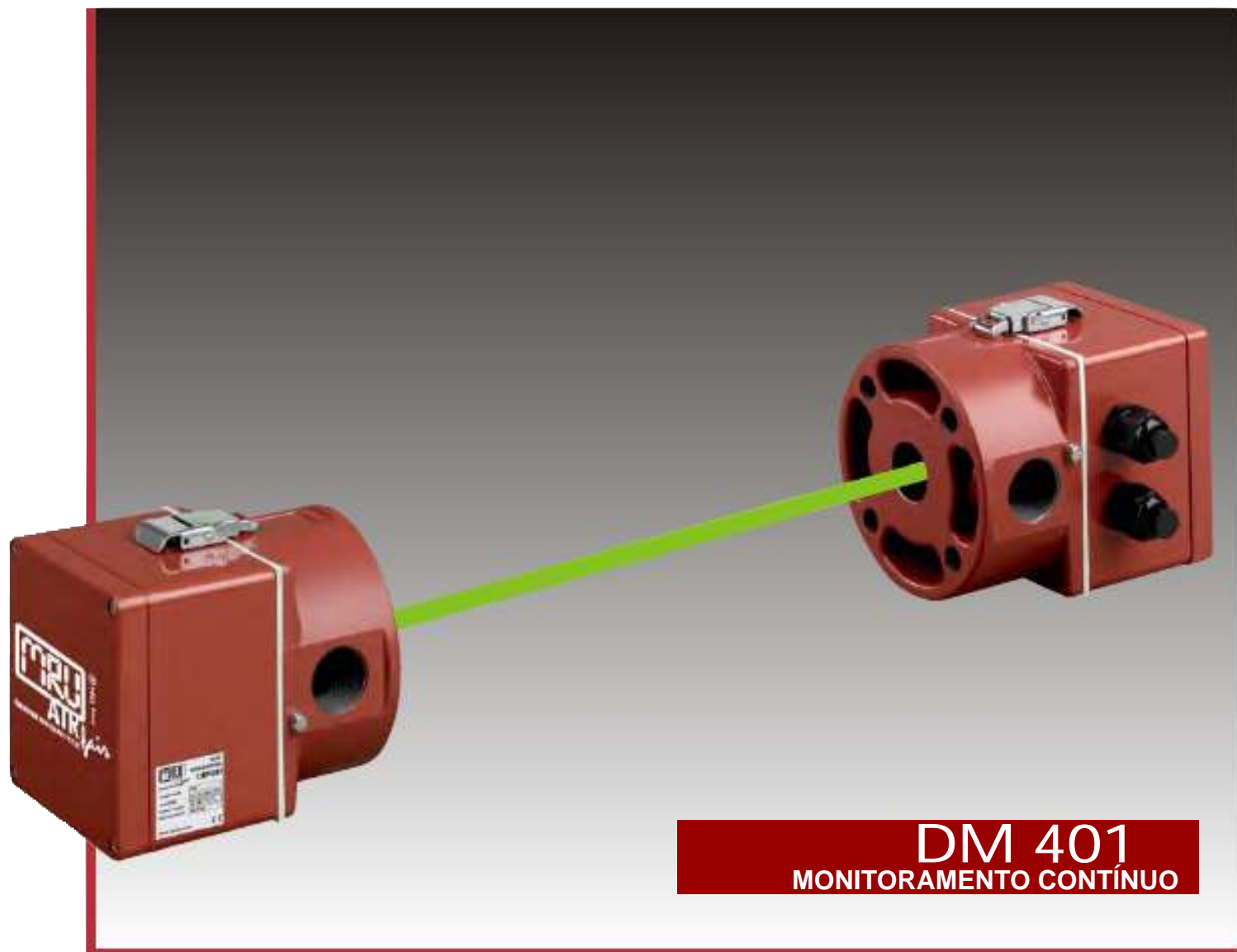


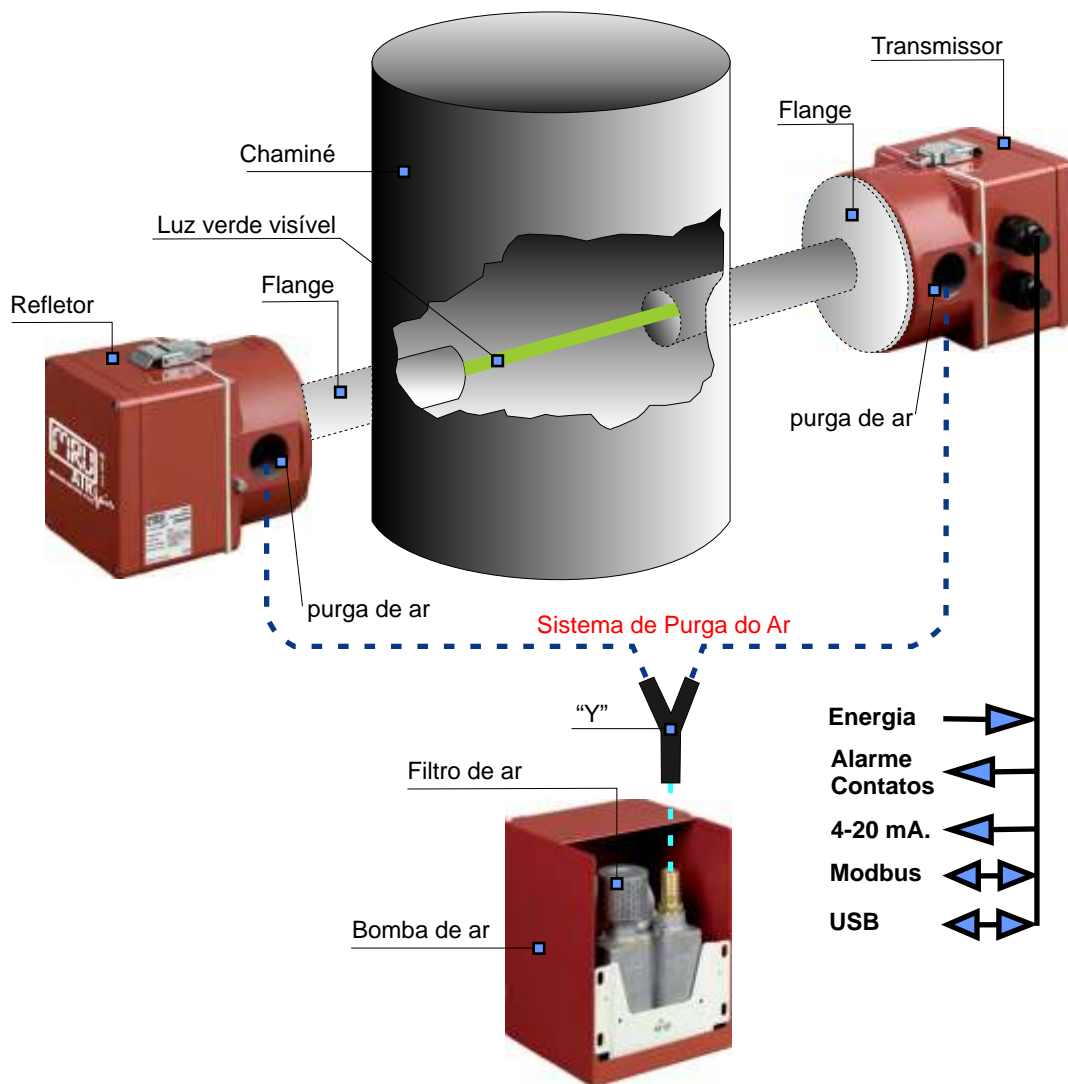
SISTEMA DE MONITORAMENTO DE OPACIDADE DOS FUMOS DA COMBUSTÃO



DM 401 é o instrumento ideal para o monitoramento contínuo de particulados dos gases de combustão nos condutos e chaminés de sistemas de combustão industrial.

DM 401

Monitoramento Contínuo da Opacidade dos Fumos da Combustão.
Medições: 0 - 100% Opacidade
ou 10 - 1.000 mg/m³ (*)
*** após calibração no local**



Sistema de monitoramento para controle de material particulado.

Transmissor e receptor com tecnologia por micro processador.

Medição de opacidade em mg/m³. Purga de ar contínua para proteção das partes ópticas.

Desprovido de partes móveis, instalação simples e baixa manutenção.

Operação de alta precisão nas medições.

Configuração de saída em PC para controle e registro de dados.

Transmissão de dados 4-20 mA saída analógica em RS 485 com protocolo RTU Modbus.

Interface para PC - USB ou RS 485.

Opacidade 10 - 100% - 10 - 1000 mg/m³.

Invólucro proteção IP 65 . Peso aprox. 4 Kg.

Características:

- **Medição contínua direta através da chaminé**
- **Opacidade ou mg/m³**
- **LED verde de longa vida**
- **Sem partes móveis - manutenção mínima**
- **Fácil instalação, comissionamento e operação**
- **Alta precisão de medição**
- **PC baseado em configuração, controle e registro de dados**

Especificações Técnicas

Parâmetros	Unid.	Min.	Máx.	Observações
Medidas de Instalação				
Distância	m.	0,5	12	distância flange x flange
Range	% mg/m ³	0,0 10,00	100,0 1000	selecionável após calibrado no local
Resolução	%		0,1	resolução do display
Desvio c/ Temperatura	%	-2	+2	20°C
Compr. onda	nm	510	540	LED verde
Requisitos de Energia e Ar				
Voltagem	VDC	+24	+24	opcional 90-240 VAC
Volume de supr. de ar	m ³ /h	5	60	ótimo: 40m ³ /h
Pressão do ar	mbar		500	máximo excesso
Entrada de ar				diâmetro 1" BSP.
Opções de Interface				
RS 485				ModBus RTU
Saída análoga	mA	4	20	isolada
Contado de relé	A	0	3	nível de alarme/serviço
Classificação				
Janela de proteção		IP 65		para uso externo
Temperatura de operação	°C	-20	+50	temperatura externa
Temperatura do gás	°C	+100	+600	isolador opcional > 300°C
Dimensões		153 x 122 x 120 mm		Receptor e Refletor
Peso		2 Kg		Receptor e Refletor
Invólucro				Alumínio

O DM 401 está concebido para a utilização em todos os setores da indústria:

- Concessionárias de Energia
- Refinarias
- Química / Petroquímica
- Incineradores
- Fábricas de Cimento
- Crematórios
- Precipitadores eletrostáticos
- Filtros Mangas
- Indústrias Siderúrgicas

