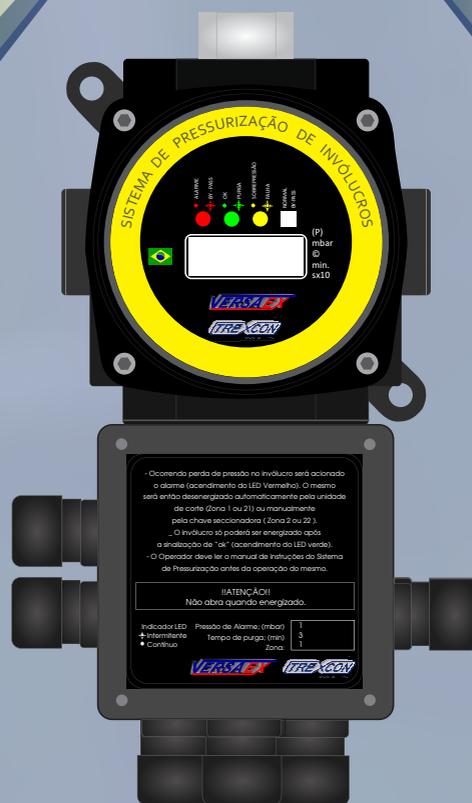


Sistema Eletrônico de Pressurização de Invólucros

TREXCON[®]

AUTOMAÇÃO & CONTROLE



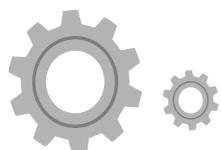
APRESENTAÇÃO:

O VERSA Ex foi desenvolvido para facilitar e modernizar a pressurização de invólucros, podendo ser instalado em áreas classificadas como Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22. Atende integralmente aos requisitos normativos, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-2 e seus anexos.

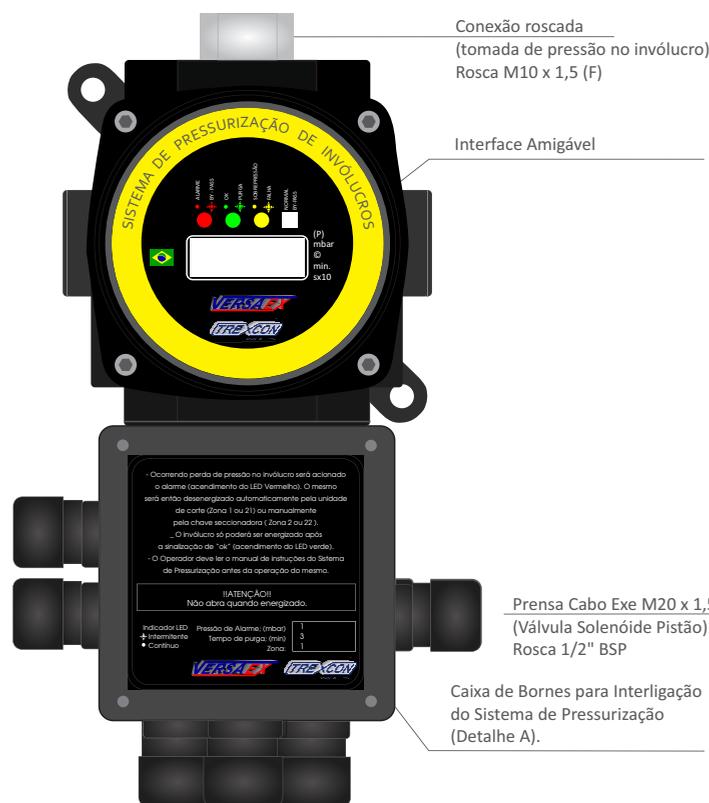
Pressurização é o tipo de proteção que impede o ingresso de uma atmosfera explosiva externa no interior de um invólucro, por meio de uma sobrepressão de gás de proteção (ar ou gás inerte) no interior do invólucro, ou seja, a pressão interna é maior que a pressão atmosférica externa.

Purga é o processo pelo qual se faz passar através do invólucro e dutos associados, uma certa quantidade de gás de proteção, antes que o equipamento seja energizado.

VERSA Ex é um sistema de pressurização de invólucros 100% automático, microprocessado, responsável pelo controle, proteção e monitoramento das variáveis de pressão, vazão e tempo, convertendo todas as ações para manter o invólucro dentro das condições de segurança.



VISTA FRONTAL



Conexão rosca
(tomada de pressão no invólucro)
Rosca M10 x 1,5 (F)

Interface Amigável

Prensa - Cabo Exe M20 x 1,5
(Sensor de Fluxo)
Range 7,0 ~ 12,0 mm

Prensa - Cabo Exe M20 x 1,5
(Válvula Solenóide)
Range 7,0 ~ 12,0 mm

Prensa Cabo Exe M20 x 1,5
(Válvula Solenóide Pistão)
Rosca 1/2" BSP

Caixa de Bornes para Interligação
do Sistema de Pressurização
(Detalhe A).

Prensa - Cabo Exe M20 x 1,5
(Sinal Alarme)
Range 7,0 ~ 12,0 mm

Prensa - Cabo Exe M20 x 1,5
(Sinal ok)
Range 7,0 ~ 2,0 mm

Prensa - Cabo Exe M20 x 1,5
(Alimentação)
Range 7,0 ~ 12,0 mm



A linha VERSA Ex, atende as mais diversas aplicações de pressurização de invólucros, oferecendo dois modelos :

V-PU-0 : Range de pressão de -20 a + 20 mbar, volume de até 5,0 m³, para atender invólucros pressurizados convencionais tais como painéis elétricos, quadros elétricos, computadores, impressoras, analisadores, etc.

V-PU-1 : Range de pressão de 0 – 50 mbar, volume de até 10,0 m³, para atender grandes invólucros pressurizados, incluindo máquinas girantes tais como motores elétricos etc.

Especificações Técnicas :

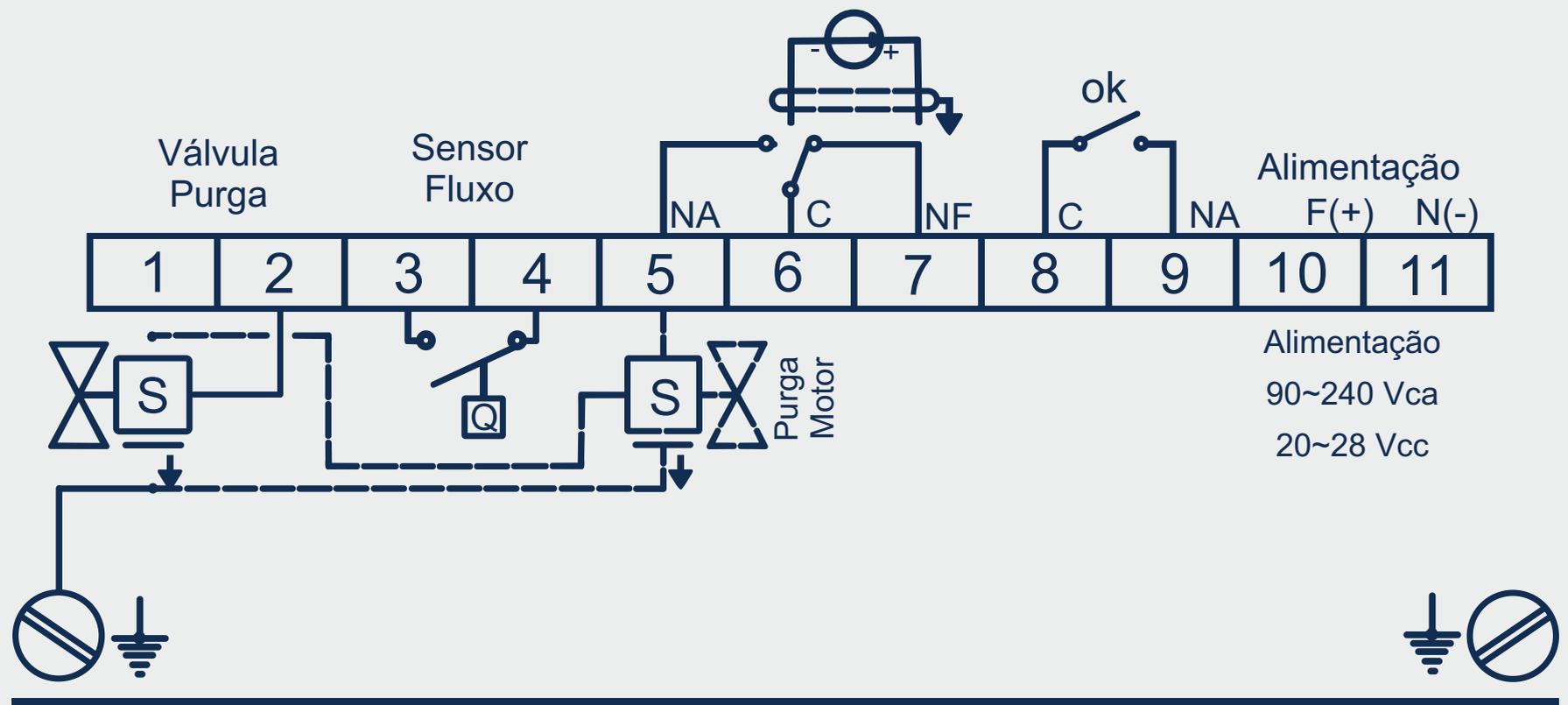
Modelo	V-PU-0	V-PU-1
Range de Pressão	-20 a + 20 mbar	0 – 50 mbar
Temperatura de Operação	(-) 40° C à 85° C	
Grau de Proteção	IP-66	
Certificação de Conformidade	Ex [p] db e IIC T6 Gb IP-66 Ex [p] tb e IIIC T85°C Db IP-66	
Volume do invólucro (limite)	Até 5,0 m ³	Até 10,0 m ³
Entrada de alimentação corrente contínua	20 a 28 VDC com proteção de polaridade	
Entrada de alimentação corrente alternada	90 a 250 VCA, 50 ou 60Hz (universal)	
Seleção de alimentação AC / DC	Via <i>Straps jumpers</i> na PCI-	
Saída para acionamento da válvula solenoide	24 VDC / 600mA - protegida por fusível (*)	
Saída para acionamento da válvula do motor	24 VDC / 100mA - protegida por fusível (*)	
Saída de contato para alarme	1 SPDT 1A@250VAC / 1A@30VDC	
Saída de contato	1 SPST NA - 1A@250VAC / 1A@30VDC	
Saída analógica (Opcional)	4 a 20mA (RL <= 500 Ohms) - 12 bits	
Entrada digital para sinal de fluxo	Contato seco ou coletor aberto	

(*) Ambas as saídas são protegidas pelo mesmo fusível de 0,63A



Detalhe A

4@20 mA (opcional)



- Selecionar tensão de alimentação C.A ou C.C através de strap localizado na placa base do equipamento.
- Como opcional ao sinal de alarme, ao invés de contato seco, poderá ser fornecido o sinal de 4@20 mA.
- Relés representados na condição desenergizada.
- Fios e Cabos para interligação, bitola de 0,5 a 2,5 mm.
- Diagrama tracejado para pressurização de motor elétrico.



Aplicação :

Quando se trata de instalar equipamentos elétricos em áreas classificadas, poucos métodos de proteção oferecem a versatilidade, baixo custo de instalação, operação e manutenção, quando comparados a outros tipos de proteção.

Um sistema de pressurização Ex-p é a solução técnica ideal para uma série de aplicações, pois permite a utilização de componentes elétricos de uso geral (padrões de mercado), tornando o invólucro apto a operar em áreas classificadas, Zona 1, 2, 21 e 22, de forma versátil e econômica.

A pressurização Ex-p pode apresentar várias configurações. O modelo UPT atende integralmente aos requisitos normativos, de acordo com a ABNT NBR IEC 60079-2 e seus anexos.

A TREXCON Sistemas de Automação, é uma empresa 100% nacional capacitada a oferecer soluções de engenharia e sistemas customizados para clientes em vários segmentos: Petroquímica, Óleo e Gás, Mineração, Cimento, Papel e Celulose , Refinarias e Plataformas, Energia Renováveis, entre outros.

