

ESPECIALISTA EM SOLUÇÕES  
CUSTOMIZADAS PARA PAINEL  
DE CONTROLE

YOU CAN SEE  
OUR THINKING

ENGINEERING ADVANTAGE

# Sistema de controle customizado IECEX ISO9001:2000



DO DESIGN AO APOIO NO COMISSIONAMENTO, VOCÊ PODE SE BENEFICIAR DA EXPERIÊNCIA DA NORGREN EM SISTEMAS DE CONTROLE ELETRO-PNEUMÁTICOS CUSTOMIZADOS.

Facilidade no processo de aquisição

Projetos qualificados e engenheiros experientes

Maior segurança do processo

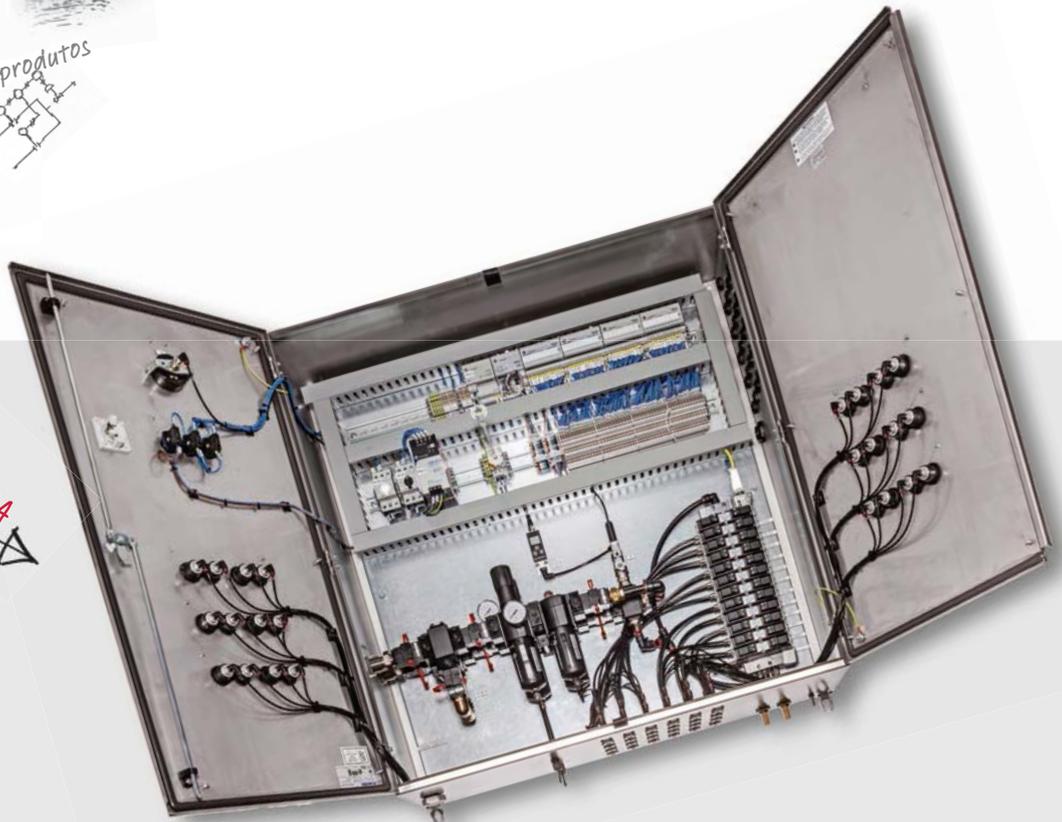
Painéis e cabines prontos para instalar

Sistema simples de montagem plug & play

Redução dos custos de manutenção de estoque

Utilizando um software especial, somos capazes de projetar e simular com precisão um sistema antes da fabricação

SEU PARCEIRO DE SEGURANÇA  
EM SOLUÇÕES DE CONTROLE



# VÁCUO

Linha de vácuo agora tem pronta entrega através do Norgren Express. Geradores de Vácuo simples e multi-estágios, ampla linha de ventosas além de sensores, manômetros e silenciadores. Use o guia de busca rápida para obter o componente que você precisa para sua aplicação. Para rápida assistência ou pedido, ligue hoje mesmo para Equipe Norgren Express.

EFICIÊNCIA  
ENERGÉTICA



VENTOSAS PARA  
A MAIORIA DAS  
APLICAÇÕES



VACUOSTATO  
FÁCIL DE  
UTILIZAR



# VACUOSTATO ELETRÔNICO

## Série 33D

-1 a 1 bar

Display de pressão e unidade do sistema  
(unidade de pressão programável)

Projeto robusto e compacto

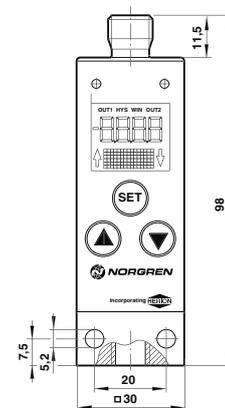
Fácil programação dos pontos de comutação  
e funções adicionais

Sinais de saída do transistor 1 x PNP/2 x PNP/  
1 x PNP + 4 a 20 mA

Senha eletrônica

Estado de comutação indicado por LED

Padrão M12x1 conexão elétrica (IP 65)



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Fluido:

Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não lubrificado,  
gases neutros

#### Display:

LCD 4 dígitos iluminado, unidade de pressão  
programável em bar, psi, mpa

#### Posição de montagem:

Opcional

#### Pressão de operação:

-1 a 1 bar

#### Temperatura ambiente:

-10°C a 60°C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2°C

### Parâmetros elétricos

Conexão elétrica:	M12 x 1
Suprimento de energia:	10 ... 32 V c.c. (polaridade protegida) modelo digital 15 ... 32 V c.c. (polaridade protegida) modelo analógico

### Conexão elétrica M12 x 1

PINO-No.	Sinal	Cor do cabo
1	Tensão de alimentação	Marrom
2	Saída 2 (PNP) / analógica 4 ... 20 mA	Branco
3	0 V	Azul
4	Saída 1 (PNP)	Preto
5	PE	Cinza



### Modelos

Modelo	Faixa de pressão (bar)	Sobrepresão	Conexão do fluido	Sinal de saída
				
0863012	-1 a 1	10	G1/4	1 x PNP
0863022	-1 a 1	10	G1/4	2 x PNP
0863042	-1 a 1	10	G1/4	1 x PNP / analógica 4 a 20 mA
0863016	-1 a 1	10	Flange	1 x PNP

### Acessórios

Conector elétrico M12 x 1		90°	90°
Reto	Reto	x 2 m	x 5 m
			
0523057	0523052	0523058	0523053
0523057	0523052	0523058	0523053
0523057	0523052	0523058	0523053
0523057	0523052	0523058	0523053

Para mais informações, visite e a [store.norgren.com/br](http://store.norgren.com/br) e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.