

Soluções para Áreas Classificadas

Produtos com Proteção Ex



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY



Segurança Industrial

Chave de Segurança Ex AZM 161



- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP6X, IP67
- Invólucro Termoplástico
- 4 Entradas de Cabo M16x1,5
- Força de Engate 2000N
- Princípio de Travamento por Mola ou Bobina
- 11 Tipos de Atuadores

Chave de Segurança Ex AZ 16



- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP6X, IP67
- Invólucro Termoplástico
- 3 Entradas de Cabo M16x1,5
- 8 Tipos de Atuadores

Chave de Emergência com Acionamento por Cabo Ex ZQ 900



- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP6X, IP69
- Invólucro em Alumínio
- Tampa em Aço Inox
- 3 Entradas de Cabos M20x1,5
- Acionamento Unilateral
- Alcance até 75m
- Rearme por Botão Incorporado

Chaves de Emergência com Acionamento por Cabo Ex T3Z 068



- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex tb IIIC T90°C Db
- IP65, IP66
- Invólucro em Ferro Fundido
- 2 Entradas de Cabo M20x1,5
- Rearme por Argola Incorporada

Caixas para Comando, Sinalização e Passagem



Botoeiras em Alumínio Ex BC

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex d IIC T6 Gb
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66W
- Invólucro em Alumínio
- 2 Entradas de Cabo 3/4" NPT
- Personalizável com até 3 Comandos na Tampa



Botoeira Alarme Incêndio Ex BI

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex db IIC T6 Gb
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66W
- Invólucro em Alumínio com Visor de Vidro
- 2 Entradas de Cabo 3/4" NPT
- Acionamento Automático ao Quebrar o Vidro



Botoeira de Comando Alumínio Ex EAL

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex db eb IIC T6 Gb*
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db*
- IP65 ou IP66*
- Invólucro em Alumínio
- Entrada de Cabo: M16, M20, M25 ou M32
- Configurável com até 5 Comandos Montados na Tampa



Botoeira de Comando Poliamida Ex EPL

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex db eb IIC T6 Gb*
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db*
- IP65 ou IP66*
- Invólucro em Poliamida
- 1 Entrada de Cabo M20
- Configurável com até 3 Comandos Montados na Tampa



Caixa de Passagem Ex EAL 1081

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex e IIC T6 Gb**
Ex ia IIC T6 Gb**
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db**
- IP66
- Invólucro em Alumínio
- Entrada de Cabo: M16, M20, M25 ou M32 (quantidades variadas sob consulta)
- Montagem Possível com 8 até 43 Bornes

*Conforme seleção dos comandos

**Conforme seleção dos bornes



Sinalização Áudio e Visual



Sirene Ex SE

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
 - Gás: Ex db IIC T5 Gb
 - Poeira: Ex tb IIIC T100°C Db
- IP65
- Invólucro em Alumínio
- Com Cabo Injetado 1m e com Suporte de Fixação
- Intensidade Sonora (1m): 105 dB
- Alimentação 24Vcc ou 127-220 Vca



Estrobo Ex BC STB

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
 - Gás: Ex db IIC T6 Gb
 - Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66W
- Invólucro em Alumínio e Lente Termoplástica
- Alimentação 24Vcc, 110Vca ou 220Vca



Alarme Audiovisual Ex SE STB

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
 - Gás: Ex d IIC T6 Gb
 - Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66, IP66W
- Alimentação 24V, 110V ou 220V



Semáforo Ex

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
 - Gás: Ex d IIC T6 Gb
 - Poeira: Ex Tb IIIC T85°C Db
- IP65W
- Invólucro em Alumínio

SEGURANÇA



Todos os Produtos Ex fornecidos pela Schmersal possuem Certificação INMETRO

Automação Industrial



Chave Fim de Curso Pesada Ex 441



- Zonas 1, 2, 20, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex d IIB T6 Gb
Poeira: Ex ta IIIC T85°C Da
- IP65
- Invólucro em Aço Carbono
- 2 Entradas de Cabo ½" NPT
- 13 Tipos de Cabeçotes para Acionamento
- 84x107x61 (CxAxL) - s/ Cabeçote

Chave Fim de Curso Pesada Ex 015



- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex d IIB T6 Gb
Poeira: Ex tb IIIA T85°C Db
- IP54
- Invólucro em Alumínio
- 2 Entradas de Cabo ½" NPT
- 16 Tipos de Cabeçotes para Acionamento
- 78x106x59,5 (CxAxL) - s/ Cabeçote

Chave Fim de Curso Leve Ex Z/T 235



- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poiera: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP6X, IP67
- Invólucro em Alumínio
- 1 Entrada de Cabo M20x1,5
- 14 Tipos de Cabeçotes para Acionamento
- 30x65,5x30 (CxAxL) - s/ Cabeçote

Chave Fim de Curso Leve Ex Z/T 335



- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP6X, IP67
- Invólucro em Alumínio
- 1 Entrada de Cabo M20x1,5
- 8 Tipos de Cabeçotes para Acionamento
- 40,5x66,5x38 (CxAxL) - s/ Cabeçote

Chave Fim de Curso Leve Ex T 335



- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex de IIC T6 Gb
Poeira: Ex tb IIIC 80°C Db
- IP65
- Invólucro em Alumínio
- 1 Entrada de Cabo M20x1,5
- 7 Tipos de Cabeçotes para Acionamento
- 10,5x76x38 (CxAxL) – s/ Cabeçote



Automação Industrial



Sensor Magnético Ex RC

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex mb IIC T6 Gb
Poeira: Ex ta IIIC T80°C Db
- IP67
- Invólucro Termoplástico
- Cabo Injetado 5m



Relé de Segurança Exi SRB 101 e 200

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: [Ex ib Gb] IIB / [Ex ib Gb] IIC
Poeira: [Ex ib Db] IIIC
- Tensão Alimentação: 24Vcc
- Para Instalações Elétricas Intrinsecamente Seguras
- Instalação em Invólucros Adequados Fora da Área Ex



Chave Dobradiça Ex TV S 335

- Zonas 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP6X, IP67
- Invólucro em Alumínio;
- 1 Entrada de Cabo M20x1,5
- Disponível com Furação do Eixo Ø 8 e 10mm



Relé Fotoelétrico Ex REP

- Zonas 1, 2, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Gás: Ex db IIC T6 Gb
Poeira: Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66W
- Rosca M32x1,5



Sensor Indutivo Ex IFL

- Zonas 20, 21 e 22
- **Marcação Ex:**
Poeira: Ex ta IIIC T85°C Da
- IP66, IP67
- Invólucro em Latão Niquelado
- Cabo Injetado de 2 a 15m
- Saída PNP ou NPN
- Sn = 10mm



Academia Schmersal



A Academia Schmersal tem o objetivo de explorar e ampliar o capital de conhecimento. O intuito é a formação e desenvolvimento de clientes, funcionários e futuros profissionais, através de um processo ativo e contínuo de aprendizagem que estimule a criação, difusão, assimilação e aplicação da troca de conhecimento para o crescimento mútuo.

tec.nicum

excelência em segurança



O programa de treinamentos da Academia tec.nicum Schmersal oferece treinamentos das linhas de produtos para Segurança, Automação e Atmosferas Explosivas da Schmersal.

Os treinamentos são específicos e tratam sobre as normas técnicas brasileiras para segurança de máquinas, equipamentos e usuários, além de treinamentos desenvolvidos para segmentos específicos de acordo com o portfólio indicado para cada mercado que atendemos.

Programa de Treinamento para Área Classificada



Todos os treinamentos foram desenvolvidos e formatados para disseminar o conhecimento nas mais diversas áreas de sua competência e permitem a personalização de acordo com a necessidade.

Sugerimos esse treinamento para todos os profissionais envolvidos com as atividades de projeto, seleção, instalação e inspeção de equipamentos elétricos e de instrumentação em áreas classificadas, relacionadas com as Normas Técnicas Brasileiras da Série ABNT NBR IEC 60079.

Conheça abaixo o portfólio de treinamentos oferecidos:

- Portfólio de Produtos Ex Schmersal;
- Unidade de Competência Ex 000: Conhecimentos e percepções básicas para entrar em uma instalação contendo áreas classificadas;
- Unidade de Competência Ex 001: Aplicação dos princípios básicos de segurança em atmosferas explosivas;
- Treinamentos e Capacitações Personalizados.



O grupo Schmersal

O grupo empresarial Schmersal dedica-se há muitos anos a buscar soluções de segurança no processo produtivo. Com os mais diversos produtos, módulos de comando de atuação mecânica e sem contato, foi criada a maior linha mundial de sistemas e soluções de comutação de segurança para proteger o homem e a máquina. Mais de 1.500 colaboradores em mais de 50 países ao redor do mundo trabalham juntos com os nossos clientes no desenvolvimento de soluções inovadoras para assim tornar o mundo mais seguro.

Motivados pela visão de um ambiente de trabalho seguro, os engenheiros do Grupo Schmersal estão trabalhando constantemente no desenvolvimento de novos dispositivos e sistemas para cada aplicação imaginável e exigência de diferentes indústrias. Novos conceitos de segurança exigem novas soluções e é necessário integrar novos princípios de detecção e descobrir novos caminhos para a transmissão e avaliação das informações fornecidas por estes princípios. Além disso, o conjunto de normas, regulamentos e diretivas, cada vez mais complexas, relativas à segurança de máquinas, também requerem uma mudança de pensamento dos fabricantes e usuários de máquinas.

Estes são os desafios que o Grupo Schmersal, em parceria aos fabricantes de máquinas, está enfrentando e continuará a enfrentar no futuro.

Divisões de produtos	Setores	Serviços	Competências
 Comutação e monitoração de segurança ■ Chaves de segurança para monitoração de portas ■ Equipamentos de comando com funções de segurança ■ Equipamentos de segurança táteis ■ Equipamentos de segurança optoeletrônicos Segurança no processamento do sinal ■ Módulos de monitoração de segurança ■ Controladores de segurança ■ Sistemas de bus de campo de segurança Automação ■ Detecção de posição ■ Equipamentos de comando e sinalização	 ■ Elevadores e escadas mecânicas ■ Embalagens ■ Alimentos ■ Automotivo ■ Máquinas-ferramenta ■ Indústria pesada	 ■ Consultoria de aplicações ■ Avaliação de conformidade CE ■ Análise de risco conforme a diretiva de máquinas ■ Medições de tempo de funcionamento remanescente ■ Cursos de formação TEC.NICUM	 ■ Segurança de máquinas ■ Automação ■ Proteção contra explosão ■ Concepção higiénica

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente
Alterações técnicas reservadas. Sujeito a equívocos.



www.schmersal.com.br

 facebook.com/SchmersalBrasil
 youtube.com/SchmersalBrasil
 (15) 3263-9800



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY