

desde 2010

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

Distribuindo conformidade e segurança há mais de 10 anos no Brasil

comercialex.com.br

Sobre nós ⚡

A **Comercial Ex** é um centro de distribuição especializado em **materiais elétricos à prova de explosão**, para **áreas classificadas**, que atende todo o território nacional.

Contando com mais de 40 anos de experiência do seu fundador com materiais elétricos, já são mais de 10 anos trabalhando exclusivamente no setor de **equipamentos elétricos blindados**, oferecendo sempre as melhores opções de segurança aos seus clientes.

Os produtos comercializados pela **Comercial Ex** respeitam todas as normas estabelecidas pela ABNT, NBR e IEC e garantem as soluções adequadas para cada necessidade.

Nosso compromisso é solucionar as demandas de nossos clientes, fornecendo produtos de qualidade certificada, através de atendimento especializado e ágil processo de entrega.

C•EX



Seu atendimento

COMERCIAL EX

Comercial



Nivaldo "PC"

Executivo e Fiscal



Luciano

Financeiro



Anderson

Vendas



Matheus



Lukas



Carlos



Douglas

Operações



Kauan



Humberto



Everton



Carlos



Diego

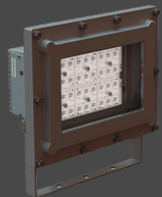


são 420m² *de estoque* e
mais de 2.000 produtos

Amplo Estoque

Catálogo

C+EX



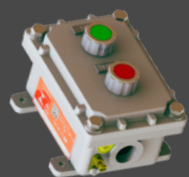
⚡ ILUMINAÇÃO

1. projetor/refletor
2. luminária led
3. luminária convencional
4. luminária fluorescente
5. iluminação de emergência
6. lanterna/portátil

1. tomadas e plugues
2. sistema áudio visual
3. sistema de aterramento
4. sirene
5. relé fotoelétrico
6. chave fim de curso
7. chave de emergência
8. relógio ex



TOMADAS E EQUIPAMENTOS ⚡



⚡ BOTOEIRAS

1. botoeira de alavanca
2. botoeira de comando
3. botoeira de emergência
4. botoeira de sinalização
5. botão e comando

1. flexível cobre
2. flexível aço inox
3. eletroduto NBR
4. eletroduto SCH 40
5. curva
6. luva



ELETRODUTOS ⚡



⚡ PAINÉIS

1. painel personalizado sob projeto
2. painel de partida direta
3. painéis variados

1. condutele
2. unidade seladora
3. massa e fibra
4. prensa cabo
5. caixa
6. união
7. cotovelo
8. niple
9. bucha e luva redução
10. arruela e bucha fixação
11. abraçadeira e grampo



CONEXÕES ⚡



Marcação Ex

COMERCIAL **EX**

 Observe atentamente a marcação ex de cada produto e escolha as opções que melhor atendam sua área classificada! Confira o exemplo:

Nível de Segurança

Ex

Equipamento para
Atmosfera Explosiva

ec

Tipo de
Proteção

IIC

Grupo de Gases
e Poeiras

T5

Classe de
Temperatura

Gc

Nível de
Proteção

Grau de Proteção

IP66 — Grau de Proteção

Aplicações

Zona 2, 21 ou 22 — Zonas de Risco da
Área Classificada

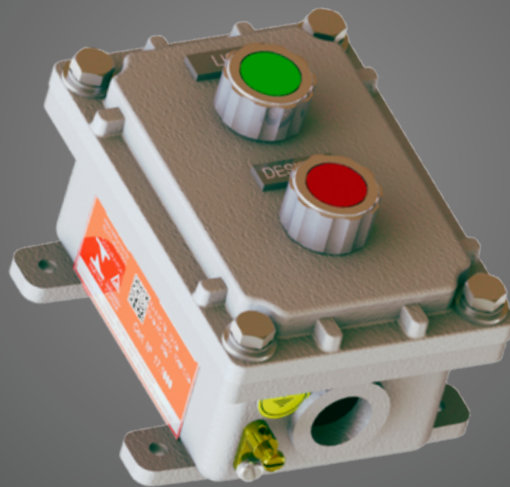
Grupos IIC, IIIC — Grupos de Gás e Poeiras
da Área Classificada

CONSULTE NOSSO GUIA C-EX E SAIBA MAIS!

COMERCIAL

EX

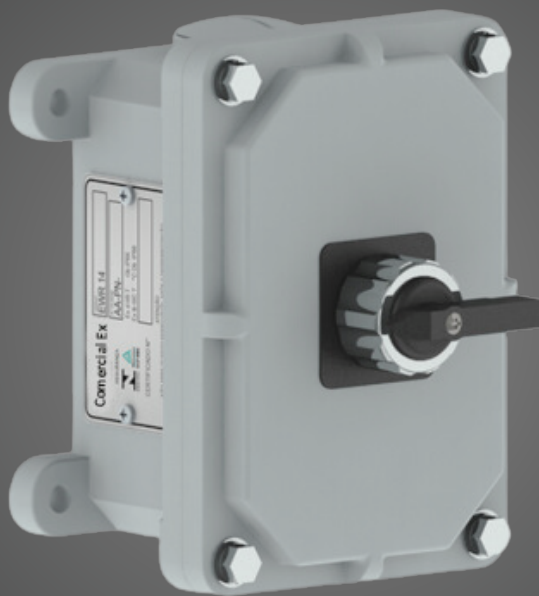
⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS



⚡ BOTOEIRAS

Botoeira Comutadora à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Nível de Segurança:

Ex d IIB + H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ tampa fixada ao corpo com parafusos de cabeça sextavada
- ✓ padrão de rosca "BH" 3/4" NPT
- ✓ pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5
- ✓ terminal de aterramento para cabos de até 6 mm²



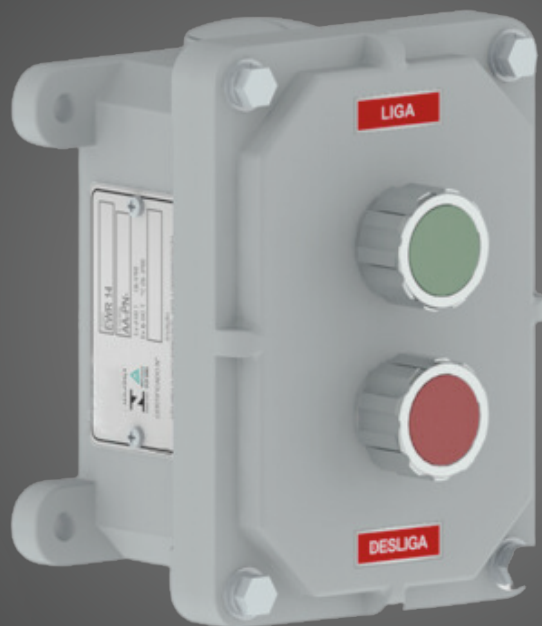
comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Botoeira de Impulso à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Nível de Segurança:

Ex d IIB + H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *tampa fixada ao corpo com parafusos de cabeça sextavada*
- ✓ *padrão de rosca "BH" 3/4" NPT*
- ✓ *pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5*
- ✓ *terminal de aterramento para cabos de até 6 mm²*



comercial.ex.com.br

COMERCIAL **EX**



Botoeira de Impulso Poliamida à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*consulte-nos para
demais opções de
acionamento!*



Nível de Segurança:
Ex db eb IIC T6 Gb

Grau de Proteção:
IP66

Aplicações:
Zonas 1 e 2
Grupo IIC

- ✓ *fabricada em poliamida, cor preta*
- ✓ *pulsador verde e vermelho*
- ✓ *forneceido com prensa-cabos
M20, M25 ou M32*

comercialex.com.br

COMERCIAL

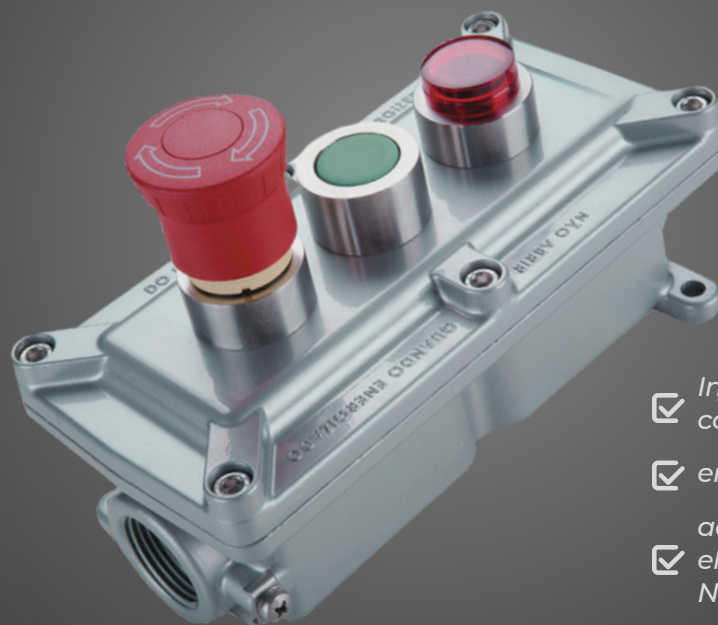


Botoeira 3 Comandos à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Botoeira contendo botão soco gira, botão de impulso verde e botão luminoso de impulso vermelho



Nível de Segurança:

Ex d IIB + H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIB, IIIC

- ✓ Injetadas em liga de alumínio copper-free, resistentes à corrosão
- ✓ entradas rosqueadas NPT 3/4" ou 1"
- ✓ acabamento em pintura eletrostática a pó cor cinza Musell N6.5 Poliéster
- ✓ junta de vedação tipo O'Ring instalada na tampa
- ✓ parafusos, conexões terra e chapas antigiro em aço inox



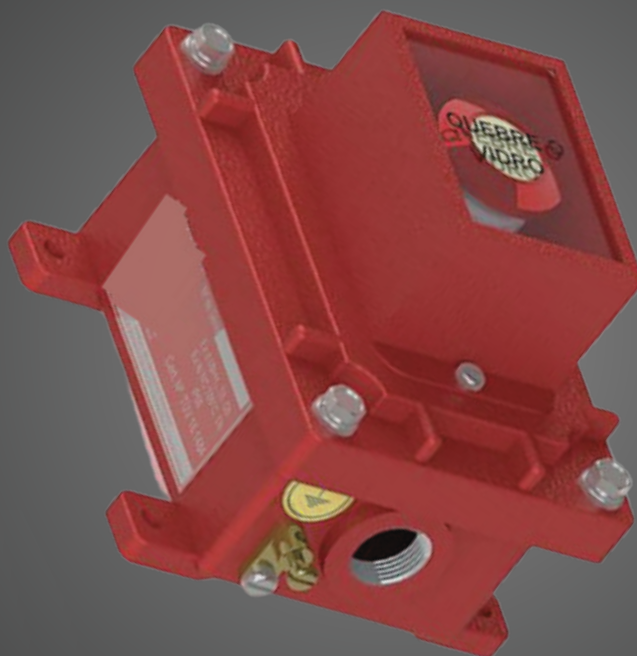
comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Botoeira de Emergência Quebra Vidro à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Nível de Segurança:

Ex db IIB+H2 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ em liga de alumínio fundido
- ✓ acabamento eletrostático em epóxi pó, vermelho
- ✓ entradas rosqueadas BH 3/4" BSP ou NPT
- ✓ junta vedadora resistente ao calor e envelhecimento
- ✓ orelhas de fixação reforçadas
- ✓ botão de acionamento



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Botoeira de Emergência Soco Trava à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Nível de Segurança:

Ex d IIB + H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ tampa fixada ao corpo com parafusos de cabeça sextavada
- ✓ padrão de rosca "BH" 3/4" NPT
- ✓ pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5
- ✓ terminal de aterramento para cabos de até 6 mm²



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Botoeira de Emergência Soco Gira à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Nível de Segurança:

Ex d IIB + H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIB, IIIC

- ✓ em liga de alumínio copper-free, resistentes à corrosão
- ✓ entradas rosqueadas NPT 3/4" ou 1"
- ✓ acabamento em pintura eletrostática a pó cor cinza Musell N6.5 Poliéster
- ✓ junta de vedação tipo O'Ring instalada na tampa
- ✓ parafusos, conexões terra e chapas antigiro em aço inox

Botoeira com Sinalizador à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*consulte-nos para
demais opções de
cor do sinaleiro!*

Nível de Segurança:

Ex d IIB + H₂ T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ tampa fixada ao corpo com parafusos de cabeça sextavada
- ✓ padrão de rosca "BH" 3/4" NPT
- ✓ pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5
- ✓ terminal de aterramento para cabos de até 6 mm²



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

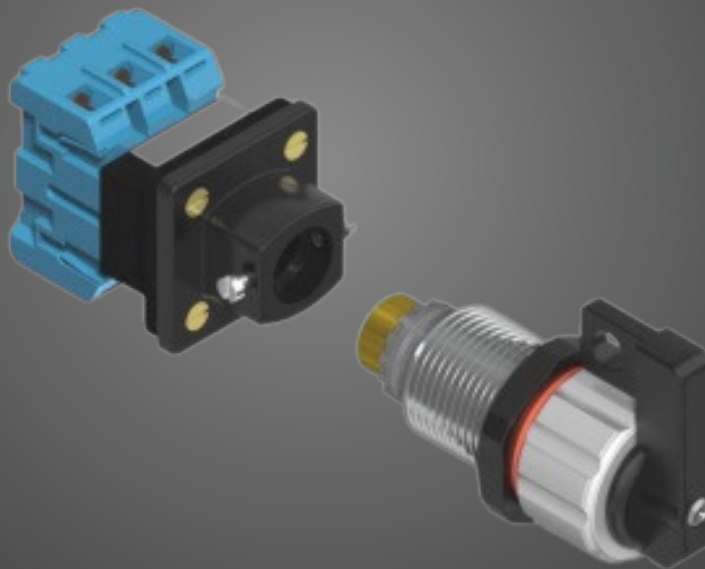


Chave Comutadora à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Comutador Alavanca ON-OFF, à prova de explosão, para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

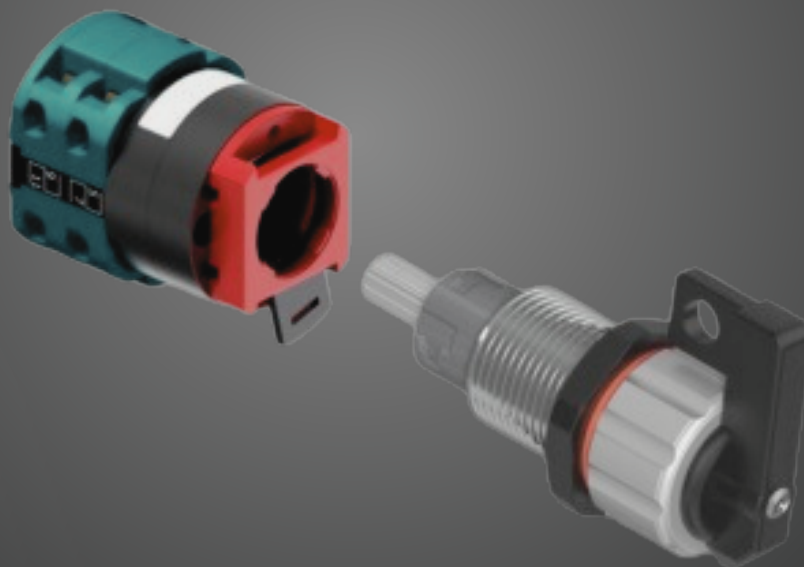


Chave Comutadora com Gaiola à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Comutador Alavanca com Gaiola, à prova de explosão, para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

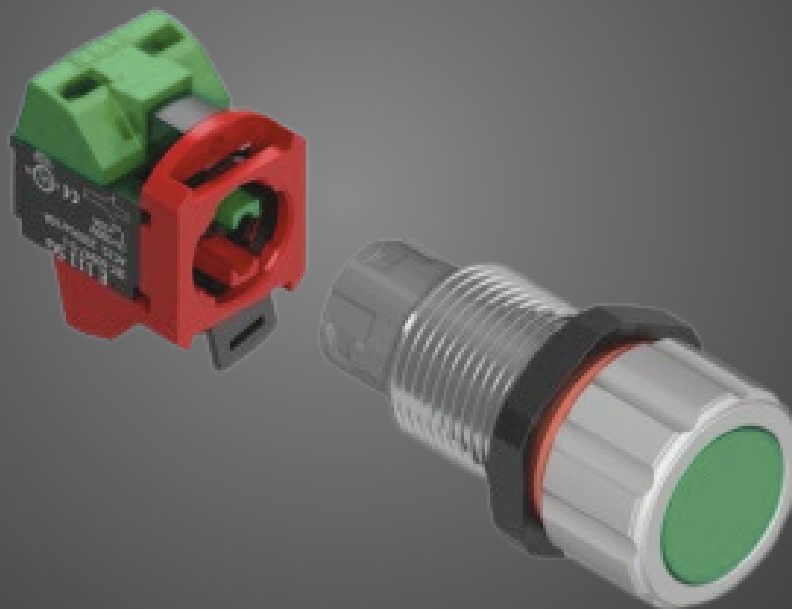


Botão de Impulso à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Botão de Impulso, à prova de explosão, para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

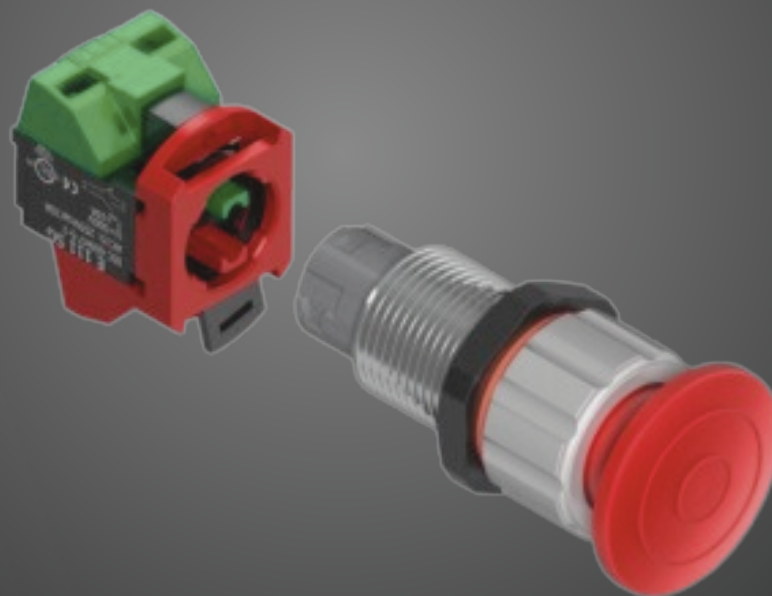
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

Botão de Emergência Soco Trava à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Botão de Emergência com Trava, à prova de explosão, para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

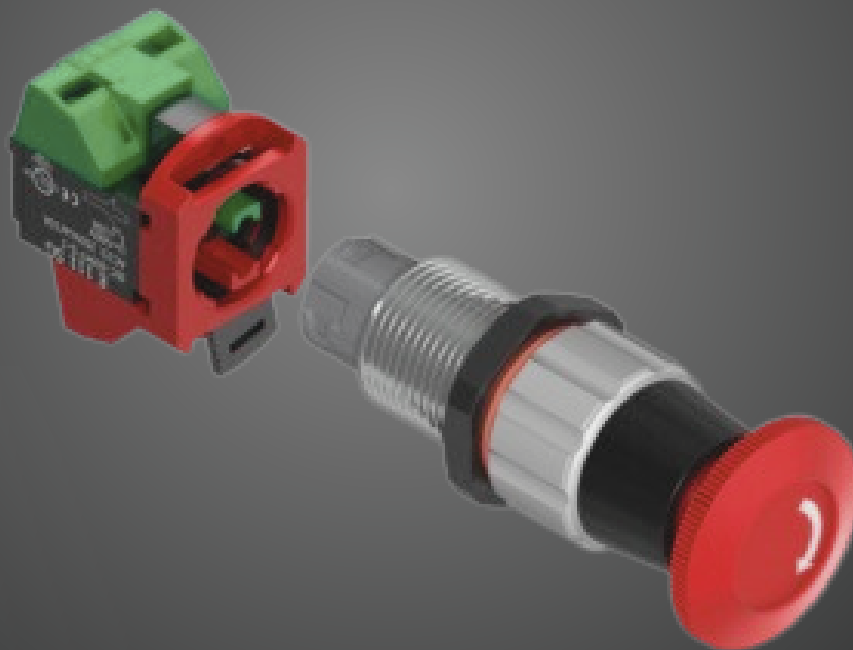


Botão de Emergência Soco Gira à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Botão de Emergência Giratório, à prova de explosão, para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

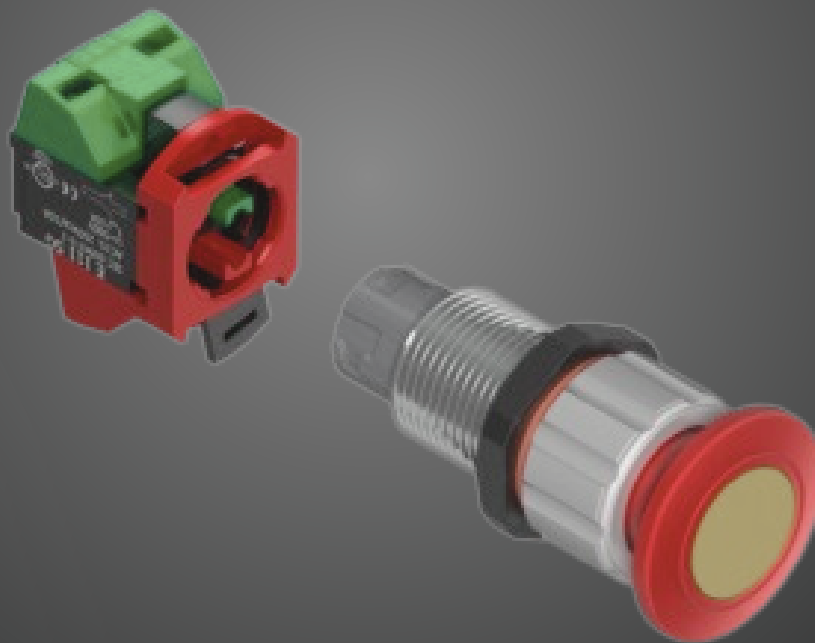


Botão de Emergência Momentâneo à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Botão de Emergência Momentâneo, à prova de explosão,
para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas
à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis*



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

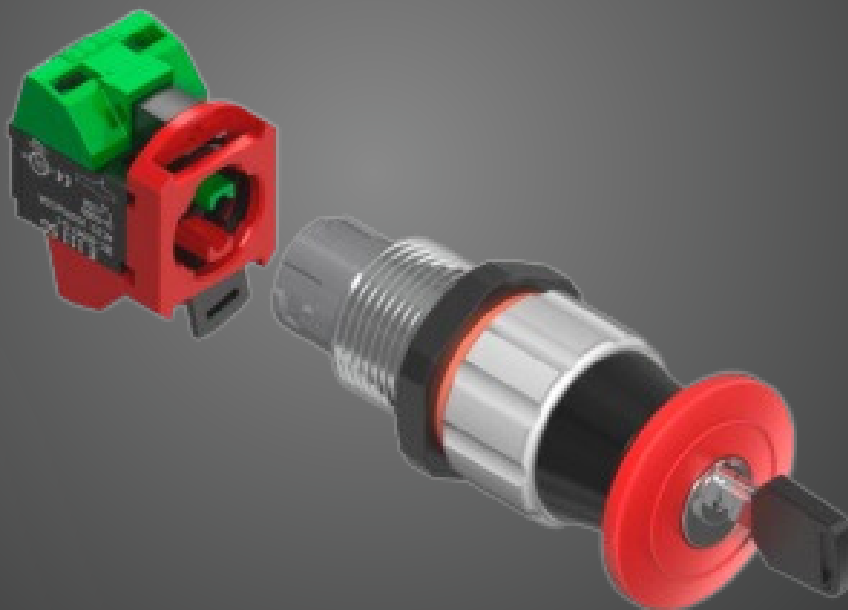


Botão de Emergência com Chave à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Botão de Emergência com Chave, à prova de explosão,
para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas
à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis*



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



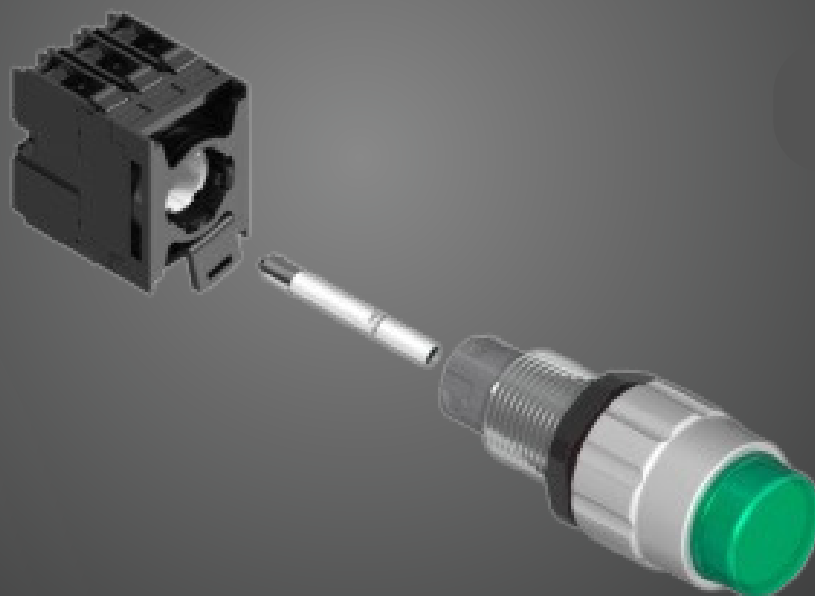
Botão Luminoso à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Botão Luminoso, à prova de explosão, para sistemas de comando e sinalização em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis

*consulte-nos para
demais opções de
cor do botão!*



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

 comercialex.com.br

COMERCIAL 



Sinaleiro Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Sinaleiro à prova de explosão, para sistemas de sinalização
em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores,
gases ou poeiras inflamáveis*

*consulte-nos para
demais opções de
cor do sinaleiro!*



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

 comercialex.com.br

COMERCIAL 

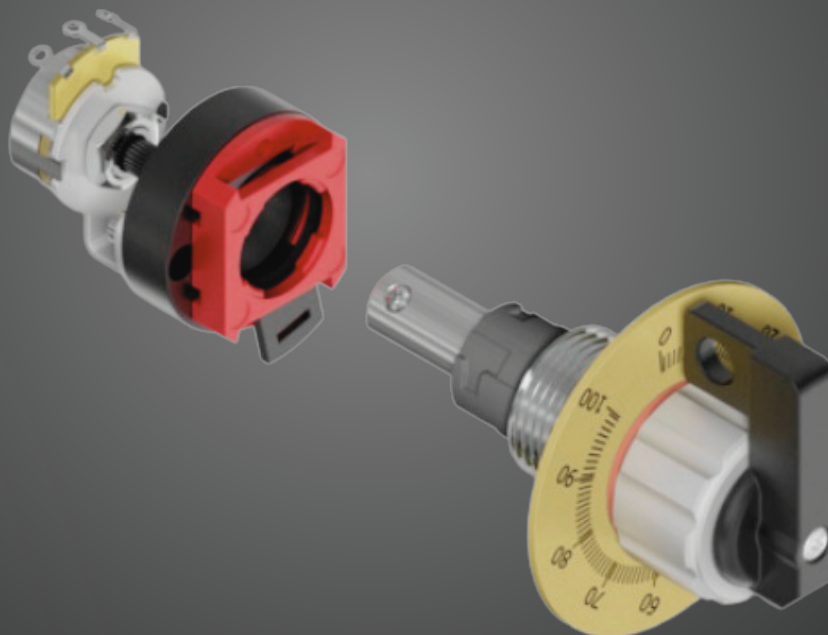


Botão para Potenciômetro Comum à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Botão para Potenciômetro Comum, à prova de explosão,
para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas
à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis*



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

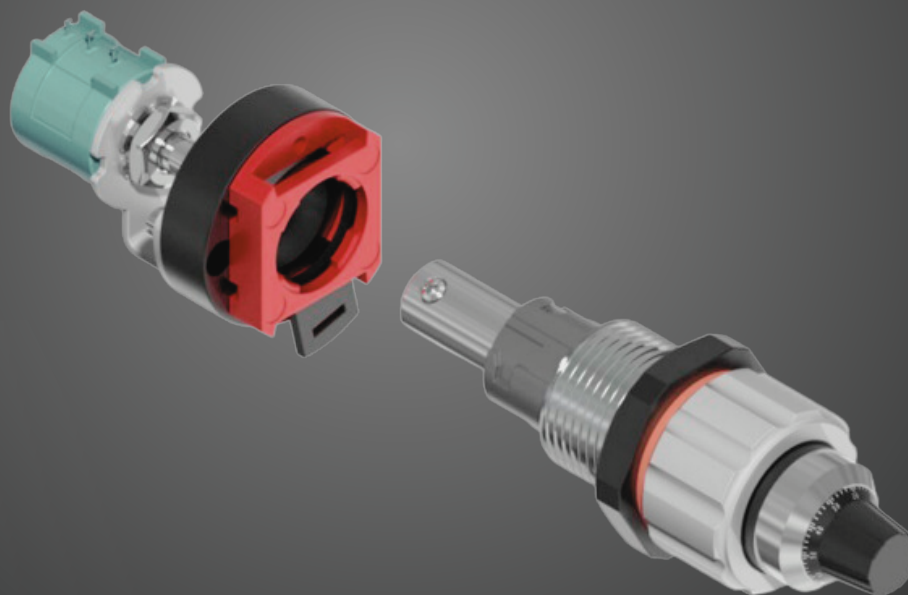


Botão para Potenciômetro Multi-Voltas à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Botão para Potenciômetro Multi-Voltas, à prova de explosão, para sistemas de comando em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**





nossa localização é estratégica, ao lado do aeroporto de Curitiba/PR e do contorno da BR-116, e foi pensada para mais rápido lhe atender



possuímos contratos com diversas transportadoras e companhias aéreas, para agilizar sua entrega em qualquer lugar do país



dispomos de amplo estoque e ágil processo de expedição, para que você receba sua mercadoria o mais rápido possível



Vamos juntos?



(41) 3383 1328



vendas@comercialex.com.br



www.comercialex.com.br

Rua Mário Wilson Soares, 377, São José dos Pinhais - PR

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

SIGA A COMERCIAL EX NAS REDES SOCIAIS



comercialex.com.br