



EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA
ÁREAS CLASSIFICADAS E INDUSTRIAIS

Quem somos?

Somos uma empresa especializada em soluções inovadoras para os setores elétrico, industrial, geral e de atmosfera explosiva, comprometida em oferecer atendimento personalizado e produtos de alta qualidade.

Diferentemente das grandes corporações, nossa abordagem prioriza agilidade, flexibilidade e a construção de relacionamentos duradouros. Atuamos com uma parceira estratégica, compreendendo e atendendo às necessidades específicas de cada cliente de forma única e sob medida.

Nosso diferencial

- **Atendimento Personalizado**

Tratamos cada cliente de forma individualizada, identificando suas necessidades específicas para oferecer soluções precisas e eficazes.

- **Agilidade e Flexibilidade**

Temos um time especializado em propor soluções rápidas, inovadoras e eficientes, com prazo record em entregas, facilitando o desenvolvimento do seu projeto.

- **Qualidade e Confiabilidade**

Trabalhamos exclusivamente com fornecedores e fabricantes reconhecidos, assegurando a excelência e durabilidade dos produtos fornecidos.

- **Soluções sob Medida**

Desenvolvemos produtos e serviços alinhados às particularidades dos setores industrial e comercial, priorizando o melhor custo-benefício para nossos clientes.

- **Pós-venda e Suporte Técnico**

Oferecemos suporte técnico contínuo e acompanhamento pós venda, garantindo satisfação total e pleno funcionamento do projeto solicitado.

Nossa Missão

Promover soluções inovadoras e de qualidade no segmento de material elétrico em geral e atmosfera explosiva, aprimorando nossos processos, garantindo excelência em cada entrega, afim de satisfazer nossos clientes.



Nossa Visão

Ser reconhecido como referência em atendimento personalizado, com eficiência no mercado de material elétrico industrial, destacando-se pela confiança, comprometimento e agilidade.

Nossos Valores

- Compromisso com a Qualidade;
- Transparência e Ética;
- Inovação e Tecnologia;
- Excelência no Atendimento.

Se você procura uma empresa que compreenda as particularidades do seu negócio e entrega soluções eficazes, seguras e de alto padrão, estamos prontos para ser o seu parceiro estratégico.

Entre em contato conosco e descubra como podemos agregar valor ao seu negocio!

Painel Móvel de Distribuição EXD

Painel móvel com tomadas para atmosferas explosivas, fornecido com caixa em alumínio fundido exd e estrutura móvel em inox 304 de alta resistência mecânica e a corrosão fornecido com disjuntor geral e dr, disjuntor de saída tomadas individuais, acionamento externo para todos os disjuntores sistema de rodízio fixo e giratório com freio que facilita a locomoção, painel com tamanho e peso otimizado montagens disponíveis 1, 2, 3, 4, 5, 6 tomadas de acordo com a tensão e corrente do cliente (fazemos de acordo com seu projeto).

Conteúdo

- Disjuntor geral-Interruptor diferencial residual;
- Disjuntor individual de saída para tomada;
- Prensa cabo a2f ou e1f alumínio alimentação;
- Prensa cabo a2f alumínio saída tomadas;
- Acionamentos externos individuais para cada disjuntor;
- Cabo de alimentação (a combinar);
- Caixa em alumínio EXD;
- Estrutura móvel inox 304 com rodízios giratório e freio;
- Placa de identificação do painel com o logo da empresa.

Aplicação

Indicado para alimentação de equipamentos em Áreas Classificadas, onde haja risco de explosão. Como trabalho em espaço confinado, limpeza de tanques.

Acabamento

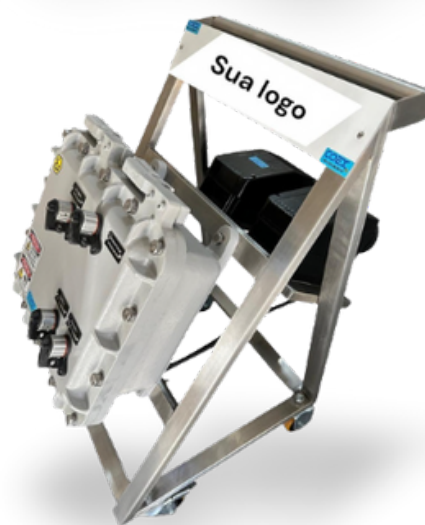
Caixa exd pintura na cor cinza munselln 6,5, em poliéster de Alta resistência a corrosão química, mecânica e a exposição Solar, prolongando a vida útil do produto. Estrutura inox 304 acabamento escovado.

Marcação:

Gases : zona 1 ou 2, db IIB T6
GbPoeiras : zonas 21 ou 22, Ex tb
IIIC T85 C DBNORMAS

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 ABNT NBR IEC 60079-1:2016 ABNT NBR IEC 60079-31:2014
ABNT NBR IEC 60529:2017 e Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010



**Fabricamos de acordo
com seu projeto.**





Painel à Prova de Explosão

- Painel móvel com tomadas para atmosferas explosivas
- Fornecido com caixa em alumínio fundido EXD e estrutura móvel em inox 304
- Alta resistência mecânica e à corrosão
- Disjuntor geral e DR, com disjuntores individuais para cada tomada
- Acionamento externo para todos os disjuntores
- Sistema de rodízio fixo e giratório com freio
- Painel com tamanho e peso otimizado
- Configurações disponíveis: 1 a 6 tomadas (personalizável conforme projeto)

Aplicação

Indicado para alimentação de equipamentos em Áreas Classificadas, onde haja risco de explosão. Como trabalho em espaço confinado, limpeza de tanques.

Acabamento

Caixa exd pintura na cor cinza munsell n 6,5, em poliéster de Alta resistência a corrosão química, mecânica e a exposição Solar, prolongando a vida útil do produto. Estrutura inox 304 acabamento escovado.

Marcação:

Gases : zona 1 ou 2, db IIB T6

GbPoeiras : zonas 21 ou 22, Ex tb

IIIC T85 C DBNORMAS

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 ABNT NBR IEC

60079-1:2016 ABNT NBR IEC 60079-31:2014

ABNT NBR IEC 60529:2017 e Portaria

INMETRO nº 179 de 18/05/2010



Certificação:

**NCC**

a Bureau Veritas Company

NCC 25.0139 X

**Fabricamos de acordo
com seu projeto.**



Caixa de Ligação à Prova de Explosão

Caixas adequadas para uso em áreas classificadas, com tipo de proteção Ex-d à prova de explosão. Fabricado em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5.

Características

Entradas rosqueadas (sob encomenda). Furações diferentes das especificadas podem ser feitas dependendo do tamanho da caixa e da rosca. Rosca NPT ou BSP. As entradas rosqueadas devem ser especificadas de acordo com cada necessidade.

Dados Técnicos da Caixa

- Marcação: Ex-d IIB T* Gb / Ex-tb IIIC Db / Ex-d IIB T4 Gb / Ex-tb IIIC T135°C / Ex-d tb IIIC T85°C

ZONAS: 1, 2, 21 e 22 - Grau de proteção: IP66; - Corpo: alumínio fundido; - Pintura: eletrostática cinza munsell N6,5; - Tampa flangeada fixada ao corpo através de parafusos, com porca lisa e arruela de pressão de aço inox 304 - Placa de montagem em chapa de aço galvanizado; - Terminal de aterramento em todos os modelos;



Normas Técnicas

ABNT NBR IEC 60079-0:2013 ABNT NBR IEC 60079-1:2016 ABNT NBR IEC 60079-31:2014
ABNT NBR IEC 60529:2017 e Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010

Certificação:



NCC
a Bureau Veritas Company
NCC 25.0139 X



Caixa de Passagem Inox Exe 304, 316, 316L

Alto padrão de qualidade e utilização de matérias-primas selecionada e processadas com tecnologias de ponta, essas caixas resistem a fatores externos agressivos, como água, poeira, pancadas fortes, vibrações, corrosão e ações extremas de temperatura, garantindo um período muito longo de serviço consistentemente confiável.

Características

Material: Aço Inoxidável 304, 316 ou 316L; Medidas:

300x400x200mm; Grau de Proteção: Ex e Ex t, IP66;

Corpo e tampa fixados por parafusos de cabeça

sextavada em aço inox; Junta de vedação em

silicone; Chassi removível em aço galvanizado;

Terminal de aterramento externo para cabos até

25mm; Orelhas para fixação de sobrepor.

Apropriado para uso em Zona I; 2,2I e 22, grau de proteção

IP66 Ex e IIC T3 Gb IP66 // Ex tb IIC T195°C Db IP66 Ex e IIC T3

Gb IP66 // Ex tb IIC T100°C Db IP66

Contém:

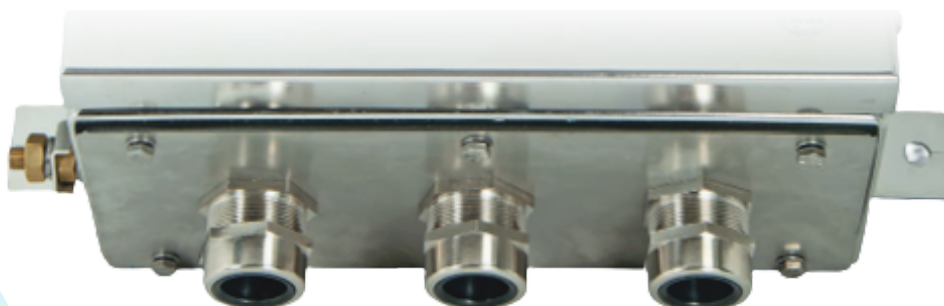
-1 prensa cabo a2f 1.1/4" bsp c/ contra porca inox 304 range 22-32mm

-1 régua completa de 35 borne mola azul 2,5mm + 17 terra 2,5m mola com certificado.

- 18 prensa cabos aço inox 1/2" bsp range 3-8,5mm c/ contra porca.

Furação:

Lateral esquerda 2 x 1.1/4" Inferior 1 x 1.1/4" bsp



Caixas à Prova de Tempo (TVGP)

Invólucro (Caixa) de passagem e ligação, proteção IP66 (TCVP), para áreas industriais, corpo e tampa fabricado em alumínio fundido copper-free de alta resistência mecânica e à corrosão, acabamento interno e externo em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5, placa de montagem (chassis) em chapa de aço galvanizada com acabamento em pintura eletrostática na cor laranja Munsell 2,5YR 6/14, orelhas de fixação reforçada, a pedido fornecido com dobradiças, parafusos externos em aço inox 304, terminal de aterramento externo em latão. Entradas rosqueadas fornecidas conforme cada necessidade com roscas Métricas, BSP ou NPT.

Aplicação

Indicada para passagem e ligação de condutores elétricos, instalação de equipamentos elétricos / eletrônicos em áreas com umidade, gases e vapores não inflamáveis.

Marcação

Grau de proteção IP66/ IP66W

Normas

ABNT NBR IEC 60529

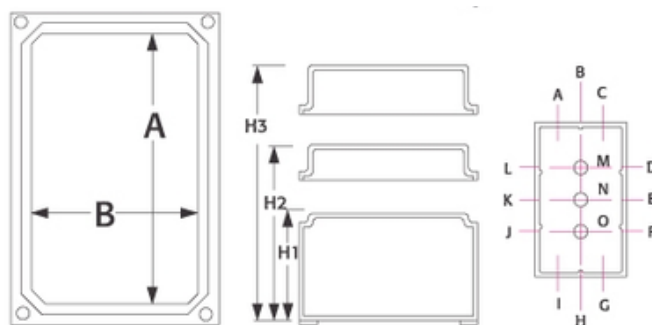
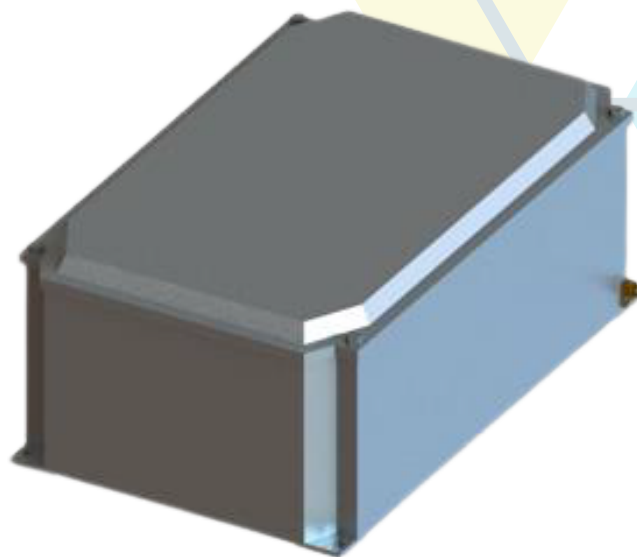


Tabela Dimensional

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Luminária Portátil Exd E27 COLPE27EXD

Luminária convencional portátil, Ex db – à prova de explosão/ Ex tb - à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66. Fabrica em liga de alumínio de alta resistência à corrosão, com baixos teores de ferro e cobre, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Vidro boro silicato resistente a choques térmicos. Conjunto fornecido com punho, gancho e prensa-cabo. Pode ser fornecido sob encomenda, com cabo PP (5-10-15-20-30-40-50m) e plugEx.

Aplicação

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

Marcação

- Zona 1 ou 2 grupo de gases IIA; IIB ou IIC.
- Zona 21 ou 22 grupo de poeiras IIIA; IIIB ou IIIC.
- Grau de proteção IP66W
- Nível de segurança.
- ExdbIIC T5 Gb.
- ExtbIIIC T95 °C Db.

Normas

ABNT NBR IEC 60079-0: 2020 ABNT
NBR IEC 60079-1: 2016
ABNT NBRIEC60079-31:2022
ABNT NBR IEC 60079: 2017



*Não acompanha lâmpada.



**Imagem ilustrativa

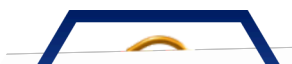
Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Luminária Led Exd Portátil com Punho

Luminárias portátil de 30W de potência e 12Vcc ou 24 Vcc, Ex db – à prova de explosão/ Ex tb - à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66. Fabricada em liga de alumínio de alta resistência à corrosão, com baixos teores de ferro e cobre, acabamento em pintura eletrostática cinza claro Munsell N6,5. Vidro plano temperado resistente a choques térmicos. Conjunto fornecido com punho, gancho e prensa-cabo. Pode ser fornecido sob encomenda, com cabo PP (5-10-15-20-30m) e plug Ex.

Características

- Corpo e acessórios em liga de alumínio, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e à corrosão.
- Difusor: vidro temperado de 8mm resistente a impacto mecânico IK08.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5 ou outras cores sob consulta.
- Grau de proteção IP66.



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Luminária Ex Led Arandela

Luminárias Ex db – à prova de explosão / Ex tb à prova de poeiras para uso em áreas classificadas Zona 1, 2, 21 ou 22, grau de proteção IP66W. Com acessórios intercambiáveis possibilitando diversas montagens, pendente, plafonier, arandelas 30° ou 90°, postes 30° ou 90°. O sistema de luminárias Ex LED foi desenvolvido para otimizar as instalações com redução de custos em sua manutenção, instalação e funcionamento, comparada com outros tipos de fonte de luz.

Aplicações

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas e de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

Marcação

- Zona 1 ou 2 grupo de gases IIA; IIB ou IIC.
- Zona 21 ou 22 grupo de poeiras IIIA; IIIB ou IIIC.
- Grau de proteção IP66.
- Nível de segurança.
- Ex db IIC T6 Gb.
- Ex tb IIIC T80 °C Db.



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Projeto Led Exd COPLEXD100W/1

Projeto LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB*, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb". *H2 aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC.

Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6,5. Outras cores sob consulta.

Características

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando o uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B, C, D).

A pedidos, pode ser fornecido com furação de 3/4" NPT.

Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.

Aplicação

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Projeto Led Exd COPLEXD200W/1

Projeto LED para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção "Ex db" – à prova de explosão para os grupos IIA ou IIB*, grau de proteção IP66W e com proteção contra poeiras combustíveis "Ex tb". *H2 aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC.

Acabamento padrão: Pintura epóxi na cor cinza claro Munsell N6,5. Outras cores sob consulta.

Características

Possui sistema múltiplo de derivação com 1 (A) entrada e até 3* (B, C, D) saídas, permitindo a ligação em série, dispensando o uso de caixa de derivação.

Prensa cabo M22 incluso na entrada A e demais de acordo com as saídas escolhidas (B, C, D).

A pedidos, pode ser fornecido com furação de 3/4" NPT.

Custo de instalação reduzido, devido ao múltiplo sistema de derivação.

Aplicação

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

LUMINÁRIA PNEUMÁTICA

Luminária adequada para uso em áreas classificadas.

Aplicação: Jateamento, limpeza, revestimento de tanques, embarcações de armazenamento, inspeções de tubulações, engenharia estrutural, minerações, indústrias de petróleo, petroquímicas, plataformas. Fornecendo um alto nível de tecnologia em LED.

Características

- Classe de temperatura: T6; - Grau de proteção: IP66;
- Alimentação: ar comprimido (2,5~2,8 bar);
- Corpo em alumínio fundido liga 6351; - Vidro em cristal temperado de Ø96x6 mm;
- LED de potência tipo SMD: 20W ou 30W;
- Driver de potência incorporado na luminária;
- Alimentação do LED: 30 Vcc;
- Conexão para entrada do ar;
- Respiros para saída do ar; * Filtro e regulador de pressão;
- Dimensões: Ø190x239 mm; - Peso: 7,5 kg.

- **Marcação: Ex sb IIB+H2 T6 Gb;**
- **ZONAS: 1 e 2 - GRUPOS: IIB+H2;**



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Luminária de Sinalização Led Exd

Luminária de sinalização Giroled para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção “Ex db” – à prova de explosão para os grupos IIA, IIB e IIC, grau de proteção IP66 e com proteção contra poeiras combustíveis “Ex tb” aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Conjunto fornecido com sistema de LED´s “Giroled” em diversas cores e tensões, possui 6 diferentes programações, acesso fixo, rotativo e diversas programações de intermitência, pode ser instalado em qualquer posição.

Funcionamento e Operação: O Sinalizador Gled possui 7 efeitos de luz (sendo 1 fixo e 6 intermitentes - piscantes) que podem ser selecionados pelo botão interno da luminária, para acessar esse botão é necessário abrir a luminária.

Aplicação

Ideal para aplicações em indústrias, indústrias alimentícias, indústrias farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, linhas de montagem ou produção, refinaria e plataformas.



EFICÁCIA

110

GARANTIA DE

2

GRAU DE
PROTEÇÃO

LED



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Sinalizador Audiovisual Exd

Luminária de sinalização audio visual Giroled para uso em áreas classificadas em Zona 1, 2, 21 ou 22, com tipo de proteção “Ex db” – à prova de explosão para os grupos IIA, IIB e IIC, grau de proteção IP66 e com proteção contra poeiras combustíveis “Ex tb” aplicado em IIIA, IIIB ou IIIC. Conjunto fornecido com sistema de LED´s “Giroled” em diversas cores e tensões, possui 6 diferentes programações, acesso fixo, rotativo e diversas programações de intermitência, pode ser instalado em qualquer posição.

Aplicação

Áreas industriais, indústrias com áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, de processo, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, indústrias farmacêuticas, silos, indústria alimentícia, etc.

Zona 1 ou 2 grupo de gases IIA; IIB ou IIC.

Zona 21 ou 22 grupo de poeiras IIIA; IIIB ou IIIC.

Características

Corpo em liga de alumínio, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica.

- Difusor: vidro temperado de 8mm resistente a impacto mecânico IK08.
- Acessórios em liga de alumínio, injetado sob alta pressão, com alta resistência mecânica e a corrosão.
- Parafusos e arruelas fabricados em aço inox.
- Acabamento padrão: Pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5 ou outras cores sob consulta.
- Grau de proteção IP66.
- Nível de segurança Gb e Db.



Cores: Amarelo, vermelho, verde e azul.
Potência do sistema.....14W
Fluxo da luminária.....1.540 Lm

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Luminária Linear Led 2x18w Portátil Ex COLLL182EXP

A Luminária LED 2x18w Portátil EX COLLL182EXP é classificada como de alto desempenho, desenvolvida e testada para suportar as condições mais severas de instalações, zonas 1, 2, 21 e 22 tanto offshore quanto onshore.

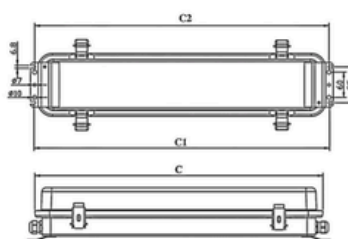
Possui a marcação: Ex e mb op is IIC T5 Gb e certificação TUV 13.0575 X.



Características

- Corpo em aço inox 316L (para uso em convés aberto)
- Corpo em aço galvanizado (para espaços de máquinas)
- Fechos e parafusos em aço inox 316L
- Placa de montagem removível
- Pintura eletrostática na cor branca (outras cores sob consulta)
- Difusor em policarbonato de alto impacto com proteção anti-UV
- Grau de proteção: IP67
- Versão com bateria NiCd para autonomia de 3,0 horas
- Conexão 2F + T para condutores de até 4 mm²
- Entrada para até 4 prensa-cabos M20 ou M25
- Opção "Through wiring": 2F + T 2,5 mm² / 16 A

Dimensões



BK-LL-EXE.20W

C (mm)	681
C1 (mm)	704
C2 (mm)	

BK-LL-EXE.40W

C (mm)	1291
C1 (mm)	1314
C2 (mm)	1334



Lanterna de cabeça Antiexplosão, recarregável e Dual-light

Lanterna de cabeça recarregável antiexplosão, certificada para uso em áreas classificadas Zona O.

Projetada para oferecer segurança e desempenho, conta com 160 lúmens de potência, garantindo iluminação eficiente para atividades em ambientes de alto risco.

Aplicação

Ideal para aplicações em áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos etc.

Marcação

- Uso aprovado para atmosferas explosivas, Zona 0, 1 e 2
- Blindada, antifaísicante e antifagulhante
- Duas cintas: uma elástica para cabeça e outra emborrachada para capacetes
- Dual-Light™ (foco e ampla ligados ao mesmo tempo) para máxima versatilidade
- Ajuste de cabeça de até 90 graus
- Tecnologia de recarga magnética USB MagMate™
- A prova d'água IPX4 (não é submersível) e poeira.



Outras características do produto:



LÚMENS: Luz focada: Alto: 130 | Baixo: 70
Luz ampla: Alto: 130 | Baixo: 70
Luz dual-light (focada + ampla): Alto: 160



BATERIA: Bateria recarregável com tecnologia MagMate



ALCANCE: Até 87 metros



MODOS DE LUZ E AUTONOMIA:

Luz focada: Alto: 7:30h | Baixo: 16h
Luz ampla: Alto: 6:30
Luz dual-light (focada + ampla): Alto: 4:30h



PESO: 85g



DIMENSÕES: 53 x 95 x 46mm



Tomadas, Plugs e Acopladores



Características

Tomada, Plugue, Acoplador Ex eb (segurança aumentada) Ex db (à prova de explosão) para atmosferas explosivas, fabricada em poliéster reforçado com fibra de vidro, acoplador e plugue em invólucro de poliamida, chave de bloqueio interno, acionada através da rotação do plugue. Tomada fornecida com duas entradas M25, sendo um furo com prensa cabo e um tampão.

Aplicação

Para aplicação em ambientes corrosivos e instalações em Zonas 1, 2, 21 ou 22 de indústrias tais como: refinarias; indústrias químicas e petroquímicas; gasodutos e oleodutos; terminais; plataformas de perfuração.

CARACTERÍSTICAS

- Proteção conta explosão em: CENELEC, IEC e NEC;
- Pode ser usado em: Zona 1 e Zona 2 Zona 21 e Zona 22
- Classe I, Zona 1 e Zona 2 Classe I, Divisão 1, Grupo A, B, C, D 2P, 3P, 4P ou 5P;
- Apenas o interruptor no corte da tomada pode ser retirado, energia após inserir o plug;
- GRP - Resina de poliéster reforçada com fibra de vidro.

APLICAÇÕES

Áreas classificadas com gases ou poeiras, indústrias químicas, alimentícias, farmacêuticas, de processos, depósitos de produtos inflamáveis, plataformas, refinarias, silos, etc...

Aeroportos**Indústrias****Docas****Ferrovárias****Galpões****Hidrelétricas****Pedágios****Plataformas****Portos****Usinas**

PRENSA CABOS A2F EM AÇO INOX, LATÃO E ALUMÍNIO

Prensa Cabo A2F para cabos não armados à Prova de Explosão Ex d, Ex e, Ex t.

Cabos Não armados

Classificação: Ex db / Ex eb / Ex ta **Materiais:**

Alumínio Copper-free, Latão Naval Puro, Latão Naval Niquelado e Aço Inox 304L e 316L

Roscas: NPT e BSP ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½" e 3" **Métricos:** M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63 e M75

Recebem as marcações:

II 2 G Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb II 1 D
Ex ta IIIC Da

Podendo ser aplicados para as condições de uso:

Ex db, Ex dc, Ex eb, Ex ec, Ex ia, Ex ib, Ex ic, Ex ma, Ex mb, Ex mc, Ex nA, Ex nR, Ex nC, Ex o, Ex pz, Ex px, Ex py, Ex q, Ex ta, Ex tb, Ex tc



Vantagens

- Temperatura de trabalho

 **-20°C até +90°C**

com uso de borrachas de NBR e VITON

 **-40°C até +100°C**

com uso de borrachas de SILICONE

 **-40°C até +200°C**

Consulte as certificações disponíveis para essa faixa de temperatura

- Grau de proteção para Latão, Latão Niquelado e Alumínio
IP66/IP67/IP68 até 50m por 30 minutos

- Grau de proteção (Nevoa salina) para aço Inox 304L e 316L
IP66W/IP67W/IP68W até 50m por 30 minutos



Proteção contra gases e poeira explosiva



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Smartphone Ex

- Aprovação para Zona Ex 2/22 e Classe 2/ Div 2: Possibilidades de aplicação a nível mundial de acordo com ATEX directivas para atmosferas potencialmente explosivas.
- Ecrã táctil de alta resolução: Protegido com Gorilla® Glass, o ecrã de 5" pode ser utilizado com luvas ou em condições húmidas sem qualquer problema e é perfeitamente legível mesmo sob luz solar.
- A bateria substituível mais potente: Para lidar sem falhas com longos dias de trabalho, o smartphone intrinsecamente seguro utiliza uma bateria com 4400 mAh.
- Fácil de usar: DeepL Os acessos permitem uma optimização individual e a função push-to-talk um Comunicação garantida. Dposição e tamanho dos botões são adaptados para utilização com luvas.
- Para temperaturas entre -20°C e +60°C: O smartphone com Certificação IP68 é totalmente funcional, mesmo na gama alargada de temperaturas.
- Resiste a tensões e tensões diárias: O robusto smartphone é ideal para utilização em ambientes agressivos. Protecção contra humidade, produtos químicos, vibrações, poeira e luz solar, fazem do dispositivo um companheiro fiável.



Tela 6.3"
LCD FHD (Full High Definition)
Memória RAM 8 GB + 256 GB ROM
Bateria 5.000 mAh
Câmara Frontal de 8 MP



Carregamento com fio Usb Tipo C
Função PTT



Câmara Traseira 16.0 MP
CPU MT6833-5G-C OCTA core
SIM Card 2 Slots, SIM duplo
Carregamento sem fio disponível
NFC (near Field Communication)



Zonas 1 e 2
Zonas 21 e 22



Tablet Ex

Desenvolvido para oferecer mobilidade, desempenho e segurança em ambientes com risco de explosão, atendendo aos mais rigorosos padrões internacionais de proteção Ex.

Projetado com invólucro à prova de explosão (Ex d), o equipamento garante a integridade do sistema eletrônico interno, mesmo em atmosferas potencialmente inflamáveis por gases, vapores ou poeiras combustíveis.

Características Técnicas

- Construção robusta: corpo em alumínio ou aço inox, com vedação de alta resistência a impactos, vibração e corrosão.
- Certificação Ex d: adequado para Zonas 1, 2, 21 e 22, conforme normas IECEx / ATEX.
- Display touch capacitivo: tela de alta definição sensível ao toque, mesmo com o uso de luvas.
- Sistema operacional: compatível com Android ou Windows, permitindo integração com softwares industriais e sistemas de controle.
- Conectividade: Wi-Fi, Bluetooth e opcional 4G/LTE, garantindo comunicação contínua em campo.
- Autonomia: bateria de longa duração com sistema de segurança interno contra sobrecarga e temperatura elevada.
- Portas e interfaces protegidas: conectores selados e certificados Ex, garantindo estanqueidade e segurança operacional.



Tela 10.1"
LCD FHD (Full High Definition)
Memória RAM 8 GB + 128 GB ROM
Bateria 10.000 mAh
Câmera Frontal de 8 MP



Câmera traseira 16 MP.
CPU MTK8781, octa core, 2.2GHz
SIM Card 1 Slot
NFC (Near Field Communication)
Barcode Scanner 1/2D
Carregamento com fio
Plug DC 5V/3A

Zonas 1 e 2
Zonas 21 e 22



Ex Ib IIC T4 Gb
Ex Ib IIIC T130 °C Db

Arruela de Fixação TGVP

Arruela de fixação utilizada como acessório em eletrodutos de mesmo diâmetro, para fixação à caixas ou painéis em instalações elétricas, para ambientes industriais que contenham: gases, vapores e poeiras não combustíveis.

Características

Fabricada em alumínio, ferro eletrolítico ou ferro galvanizado a fogo de alta resistência mecânica e a corrosão.

Outras ligas sob consulta.

Rosca padrão NPT ou BSP.

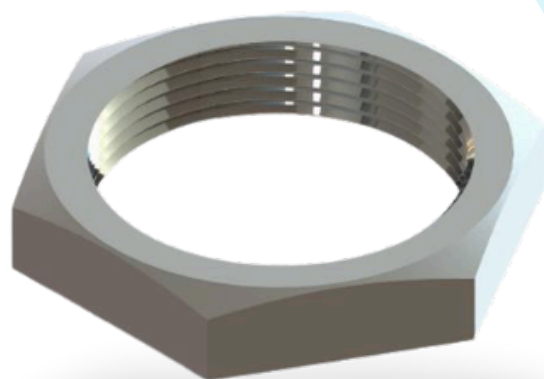
Sextavado de 1/2" à 1.1/2" e oitavado de 2" à 6".

Aplicação

As arruelas de fixação não podem sofrer nenhum tipo de dano ou serem pintadas. Para maior vida útil do equipamento e melhoria na vedação, utilize graxa protetora nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção ou lubrificação.

Marcação

Grau de proteção IP66



CODIFICAÇÃO:

Códigos para peças em alumínio, para outros materiais trocar as duas letras no final do código por:

- GE para ferro nodular com galvanização eletrolítica.
- GF para ferro nodular com galvanização a fogo.
- A para Alumínio.

Grau de Proteção:



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Eletroduto Rígido Alumínio

Eletroduto rígido fabricado em Alumínio, fornecido com uma luva e protetor de rosca, barras com 3000mm e acabamento alumínio extrudado sem costura.

Características

Utilizado na passagem de condutores elétricos em áreas industriais que tenham alta corrosão, e também uso geral comercial ou residencial.

Aplicação

Áreas industriais de trabalho severo, locais hostis, locais com gases e/ou poeiras, não combustíveis, indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústria alimentícia, indústrias químicas, farmacêuticas, etc...



CODIFICAÇÃO:

-Trocar no código a letra B para rosca BSP ou N para rosca NPT.

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Curva Pesada

Curvas disponíveis em ângulos de 45°, 90°, 135° ou 180°, produzidas em alumínio ou aço carbono, sem rebarbas internas ou externas, adequadas tanto para áreas classificadas quanto não classificadas.

Disponíveis nos diâmetros de 1/2" a 4", acompanhadas de protetor de rosca em ambas as extremidades.

Acabamento em galvanização por imersão a quente ou em alumínio.

Fabricadas conforme a norma NBR 5597 (classe pesada, rosca padrão NPT) ou conforme a norma NBR 5598 (classe pesada, rosca padrão BSP).

Aplicação

Indicadas para instalações industriais, em caixas ou eletrodutos, garantindo a passagem e proteção de fios e cabos elétricos contra intempéries e agentes do tempo. Podem ser utilizadas em ambientes industriais e em atmosferas explosivas.

Normas

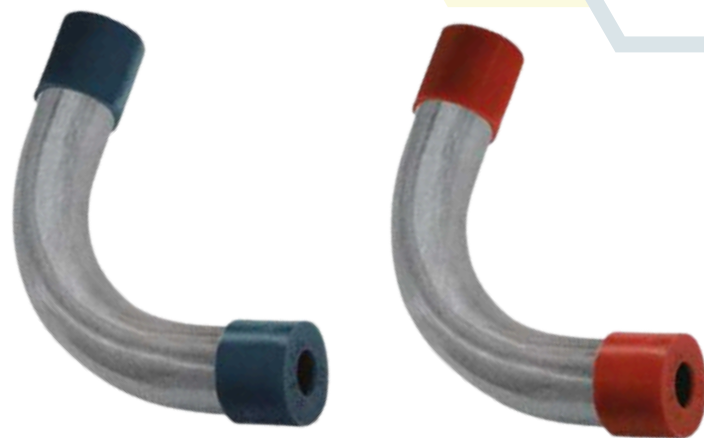
ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-7

ABNT NBR IEC 60079-31

ABNT NBR IEC 60529



CODIFICAÇÃO:

- GF para ferro nodular com galvanização a fogo.
- A para Alumínio.
- 90 para 90°
- 45 para 45°
- 135 para 135°
- 180 para 180°
- Trocar no código a letra B para rosca BSP ou N para rosca NPT.

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Eletroduto Rígido Galvanizado a Fogo

Eletroduto RIR rígido, produzido em aço carbono, com remoção da rebarba interna. Fornecido em barras de 3000 mm, acompanha uma luva e protetores de rosca nas extremidades. Possui acabamento galvanizado por imersão a quente (galvanização a fogo).

Aplicação

Utilizado na passagem de condutores elétricos em áreas classificadas com atmosferas explosivas.

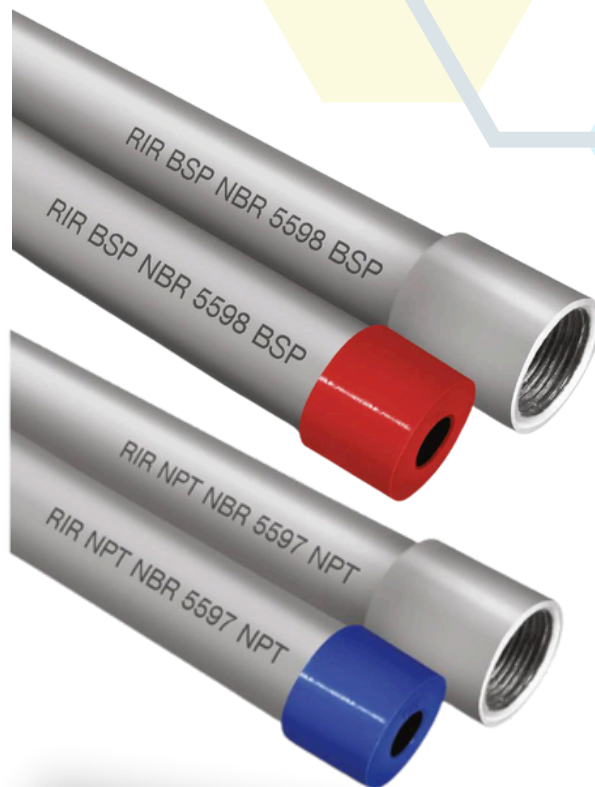
Normas

ATENDE A NORMA NBR 5598 (EB342) – ROSCA BSP
NBR 5597 (EB341) – ROSCA NPT

CODIFICAÇÃO:

Códigos para peças em alumínio, para outros materiais trocar as duas letras no final do código por:

- GF para ferro nodular com galvanização a fogo.
- I para Aço Inox 304.
- Trocar no código a letra B por N para rosca NPT.



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

UNIDADE SELADORA

A Unidade Seladora CO/USX-A é recomendada para aplicação nas entradas e saídas de invólucros Ex e em tubulações utilizadas em áreas classificadas.

Fabricada em liga de alumínio fundido com baixo teor de cobre, tem como principal função realizar a selagem de cabos e fios elétricos, por meio da utilização de composto de selagem e composto de vedação.

O produto é fornecido com dois bujões, que facilitam o processo de selagem, e possui proteção tipo Ex d IIC – à prova de explosão, adequada para zonas 1 e/ou 2. Apresenta acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor cinza-claro Munsell N6.5, com outras cores disponíveis sob consulta.

Para instalação em invólucros Ex, recomenda-se a utilização de Niple – MNC ou MNL Ex.

Características

- Roscas de 1/2" a 4" BSP e NPT, (METRICA E COMBINADAS – sob consulta).
- Roscas Fêmea-Fêmea.
- Uso vertical ou Horizontal

Aplicação

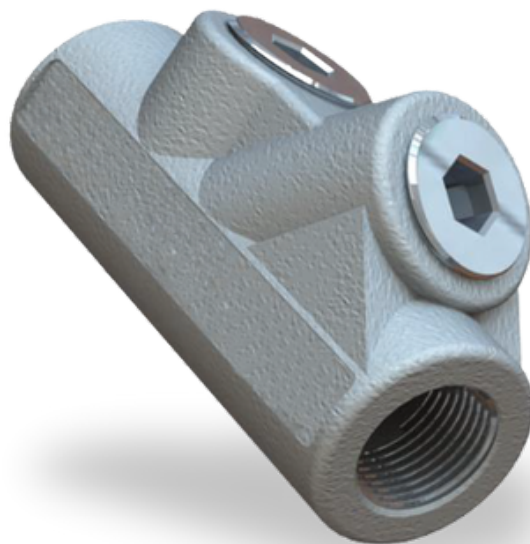
Indicada para uso em ambientes industriais de trabalho severo e locais hostis, incluindo áreas classificadas com presença de gases e/ou poeiras inflamáveis.

Amplamente utilizada em indústrias de processo, plataformas, depósitos de produtos inflamáveis, refinarias, silos, indústrias alimentícias, químicas e farmacêuticas, entre outras aplicações que exigem elevado nível de segurança e resistência.

CODIFICAÇÃO:

-Trocar no código a letra B para rosca BSP ou N para rosca NPT.

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.



Normas

Normas - ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1.

Marcação

Ex db IIC Gb



BUCHA DE FIXAÇÃO TVGP - CO/BV

A Bucha de fixação CO/BV é utilizada em eletrodutos de mesmo diâmetro, destinado à fixação em caixas ou painéis em instalações elétricas, aplicável em ambientes industriais com presença de gases, vapores e poeiras não combustíveis.

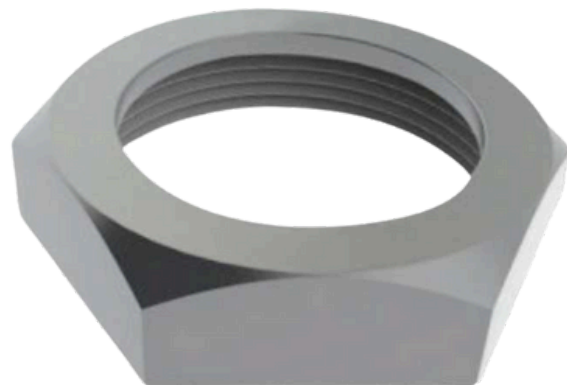
Características

Fabricada em alumínio ou ferro nodular, materiais que garantem alta resistência mecânica e à corrosão.

- Disponível também em outras ligas, sob consulta.
- Roscas nos padrões NPT ou BSP.
- Modelos sextavados de 1/2" a 1.1/2" e oitavados de 2" a 4".

instalação e Manutenção

As buchas de fixação não devem sofrer nenhum tipo de dano ou serem pintadas. Para garantir uma maior vida útil ao equipamento e melhorar a vedação, utilize graxa protetora nas roscas. Evite produtos inflamáveis para proteção ou lubrificação.



CODIFICAÇÃO:

Códigos para peças em alumínio, para outros materiais trocar as duas letras no final do código por:

- GE para ferro nodular com galvanização eletrolítico.
- GF para ferro nodular com galvanização a fogo.
- A para Alumínio
- Trocar no código a letra B por N para rosca NPT.

Grau de Proteção:



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

BUCHA DE REDUÇÃO - CO/BREX

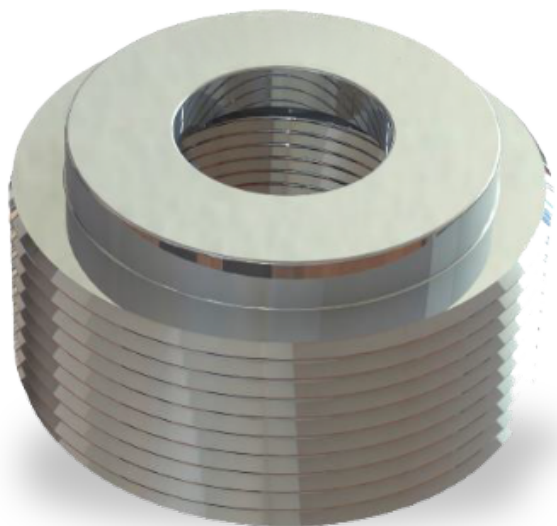
A Bucha de Redução à Prova de Explosão é projetada para adequar o diâmetro das entradas de invólucros e eletrodutos em instalações elétricas destinadas a atmosferas explosivas, incluindo áreas com gases, pós combustíveis e ambientes industriais severos.

Características

- Construída em alumínio, ferro nodular ou aço inoxidável, materiais que garantem elevada resistência mecânica e excelente proteção contra corrosão.
- Disponibilidade de outras ligas mediante consulta.
- Roscas nos padrões NPT ou BSP, com possibilidade de outros tipos sob solicitação.

instalação e Manutenção

- As juntas rosçadas devem ser mantidas íntegras, sem danos e não devem ser pintadas.
- Para assegurar a vedação e prolongar a vida útil do equipamento, recomenda-se o uso de graxa protetora adequada nas roscas.
- Não utilizar produtos inflamáveis para lubrificação ou proteção.



CODIFICAÇÃO:

Códigos para peças em alumínio, para outros materiais trocar as duas letras no final do código por:

- GE para ferro nodular com galvanização eletrolítica.
- GF para ferro nodular com galvanização a fogo.
- A para Alumínio
- Trocar no código a letra B por N para rosca NPT.

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

BUCHA DE REDUÇÃO - CO/BRT

Dispositivo TVGP destinado à redução do diâmetro das entradas de invólucros e eletrodutos em instalações elétricas industriais.

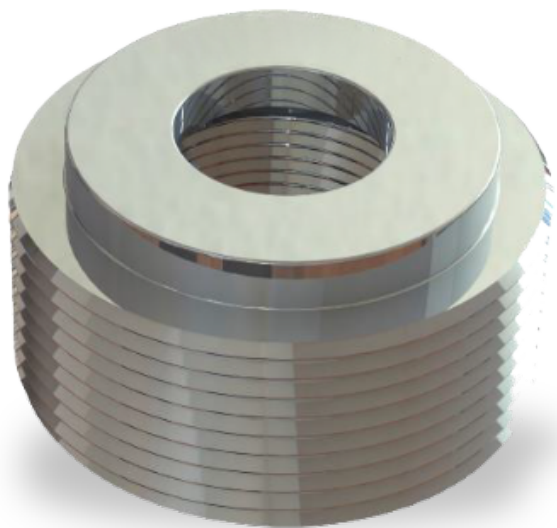
Aplicável em áreas com presença de gases, vapores e poeiras não combustíveis, atendendo aos requisitos de segurança e integridade mecânica do sistema.

Características

- Fabricada em alumínio, ferro nodular ou aço inox, materiais de alta resistência mecânica e à corrosão.
- Outras ligas disponíveis sob consulta.
- Rosca padrão NPT ou BSP.

Instalação e Manutenção

- As juntas roscadas devem ser mantidas íntegras, sem danos e não devem ser pintadas.
- Para assegurar a vedação e prolongar a vida útil do equipamento, recomenda-se o uso de graxa protetora adequada nas roscas.
- Não utilizar produtos inflamáveis para lubrificação ou proteção.



CODIFICAÇÃO:

Códigos para peças em alumínio, para outros materiais trocar as duas letras no final do código por:

- GE para ferro nodular com galvanização eletrolítica.
- GF para ferro nodular com galvanização a fogo.
- A para Alumínio
- Trocar no código a letra B por N para rosca NPT.

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.



Botoeiras de Comando em Liga de Alumínio

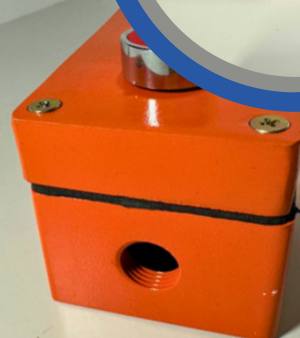


(11)94381-9405

(11)4337-3675

comercial1@coex.ind.br

www.coex.ind.br



Proteção



BOTOEIRAS VAZIAS E MONTADAS

As botoeiras são elementos de entrada de sinais elétricos utilizados para o envio de informações a circuitos elétricos por meio de ação manual, podendo ser mecânica, elétrica, eletrônica ou uma combinação dessas funções.

São fabricadas em liga de alumínio fundida, com revestimento interno e externo em epóxi, garantindo alta resistência mecânica e à corrosão.

Disponíveis nas versões botoeira universal caixa alta e botoeira universal caixa baixa.

Grau de Proteção:



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Botoeiras universais com caixa baixa

Profundidade 70 a 80 mm. Verificar profundidade exata nos desenhos de dimensões.

Capacidade: até 12 elementos Ø 30,5 mm, ou até 24 elementos Ø 22,5 mm.

Bornes internos para aterramento.

Furos internos de fixação, vedados pela guarnição da tampa.

Diâmetro e rosca padrão para a entrada de eletroduto são indicados nos desenhos de dimensões.

Para diâmetros e roscas diferentes, ver as opções disponíveis na página 10, última coluna, neste catálogo.

Cores padrões do revestimento de epóxi: laranja segurança.

Outras cores disponíveis a pedido.

Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Botoeiras universais compactas

Capacidade: até 12 elementos Ø 30,5 ou Ø 22,5 mm.

Bornes internos para aterramento.

Furos internos de fixação, vedados pela guarnição da tampa.

Diâmetro e rosca padrão da entrada de eletroduto são indicados nos desenhos de dimensões.

Para diâmetros e rosca diferentes, ver as opções disponíveis na página 0, última coluna, neste catálogo.

Cor padrão do revestimento de epóxi: laranja segurança.

Outras cores disponíveis a pedido.



Para selecionar a configuração, fale com a equipe COEX.

Vamos conversar.

Uma solução pensada para o seu projeto.

Ingrid | Comercial COEX

Conte à nossa equipe o que sua operação precisa.

Informe o produto, a quantidade e os requisitos da aplicação.

Vamos orientar a seleção e preparar seu atendimento.

comercial1@coex.ind.br

WhatsApp (11) 94381-9405



Leia o QR code para abrir
uma conversa no WhatsApp.

Atendimento próximo.
Orientação para sua aplicação.