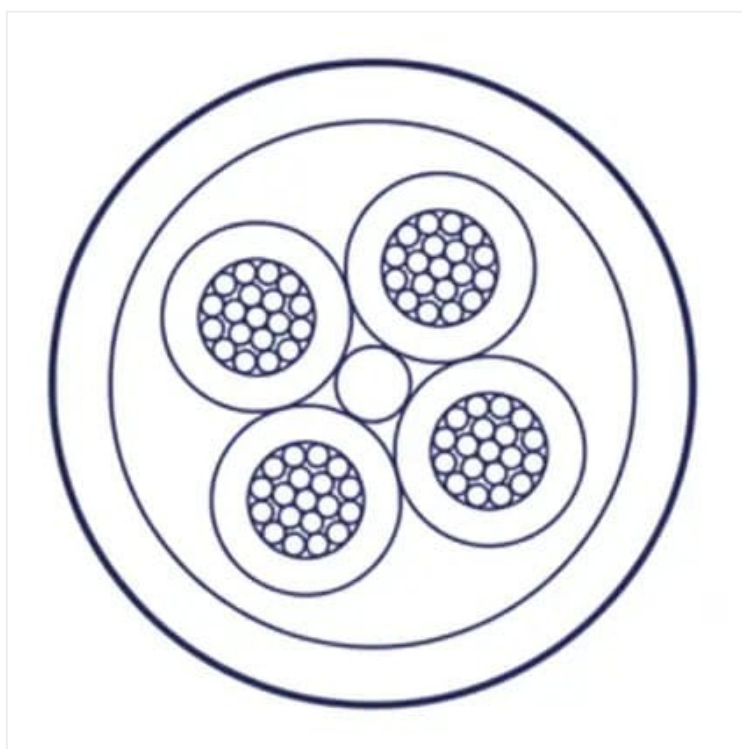


Cabo Eletrônico de Controle / Comando INNOVTRONIC-0Z EB LIYY-0Z

**CABO ELETRÔNICO DE CONTROLE / COMANDO
INNOVTRONIC-0Z EB LIYY-0Z**



Cabo de Potência e Controle; 300/500V; 2 a 25 condutores; max. 1,50mm²; PVC / PVC,
Resistência a chama e óleos; +80°C

DESIGN DO PRODUTO

- .Material do Condutor: Fios de cobre nu, flexíveis e multifilares ■
- .Classe do Condutor: Classe 5, de acordo com DIN VDE 0295 e IEC 60228 ■
- .Isolação: PVC ■
- Identificação dos Condutores: Fios pretos com numeração branca, sem o condutor verde-
 - .amarelo, conforme DIN VDE 0293
 - .Revestimento Externo: PVC ■
 - .Cor do Revestimento: Azul, RAL 5015 ■
 - .Tensão Nominal: U_0/U : 300/500 V ■
 - .Tensão de Teste: 3 kV ■
 - .Resistência de Isolamento: Mínimo de 20 M Ω x km ■
 - .Temperatura de Operação ■
 - .Instalação fixa: -30 °C a +80 °C ■
 - .Instalação móvel: -5 °C a +70 °C ■
 - :(Raio Mínimo de Curvatura (Fixo ■
 - .Para diâmetros de até 12 mm: 5 vezes o diâmetro do cabo ■
 - .Para diâmetros maiores que 12 mm: 7,5 vezes o diâmetro do cabo ■
 - :(Raio Mínimo de Curvatura (Móvel ■
 - .Até 12 mm de diâmetro: 10 vezes o diâmetro do cabo ■
 - .Até 20 mm de diâmetro: 15 vezes o diâmetro do cabo ■
 - .Acima de 20 mm de diâmetro: 20 vezes o diâmetro do cabo ■
- Comportamento ao Fogo: Autoextinguível e retardante de chamas, de acordo com a norma ■
 - .IEC 60332-1
 - .Padrões: Conforme DIN VDE 0245 e 0250 ■

Aplicações

- **Controle e Medição:** Utilizado em tecnologia de medição e controle para transmissão de dados e impulsos em instalações controladas por processos.
- **Automação Industrial:** Como cabo de controle e conexão para equipamentos em plantas de automação que exigem segurança intrínseca.
- **Áreas Classificadas:** Aplicação exclusiva em circuitos com segurança intrínseca tipo "i" de acordo com a norma VDE 0165.
- **Indústria Química e Petroquímica:** Perfeito para locais onde a presença de gases ou poeiras pode criar atmosferas explosivas.
- **Sistemas de Baixa Tensão:** Projetado para circuitos que operam com tensão abaixo de 50 V AC ou 75 V DC.
- **Sistemas de Sinalização:** Empregado como cabo de conexão para sistemas de chamada, recepção e transmissão de sinais de baixo nível de energia.
- **Painéis de Comando:** Ideal para a fiação interna de painéis de controle e outros equipamentos em áreas seguras.
- **Engenharia de Processos:** Conexão de sensores e atuadores em instalações onde a limitação de energia é crucial para a segurança.
- **Manufatura em Geral:** Usado em qualquer ambiente industrial que necessite de cabos flexíveis para instrumentação em circuitos seguros.
- **Equipamentos Eletrônicos:** Conexão de componentes eletrônicos sensíveis que operam com baixa energia em ambientes industriais.

Benefícios

- **Segurança Intrínseca:** Projetado especificamente para circuitos intrinsecamente seguros (Ex 'i'), garantindo operação segura em áreas com risco de explosão.
- **Resistência Química:** A capa de PVC oferece boa resistência contra ácidos, álcalis e óleos específicos, aumentando a vida útil do cabo.
- **Alta Flexibilidade:** Construído com condutores de cobre nu classe 5, permitindo fácil manuseio e instalação em raios de curvatura reduzidos.
- **Versatilidade de Aplicação:** Adequado tanto para instalação fixa quanto para uso flexível com movimento livre, sem esforço de tração.
- **Segurança Aprimorada:** Material autoextinguível e retardante à chama, em conformidade com a norma IEC 60332-1.
- **Fácil Identificação:** A cor azul (RAL 5015) da capa externa sinaliza seu uso em sistemas de segurança intrínseca.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em uma vasta gama de temperaturas, de -30°C a +80°C em instalação fixa.
- **Livre de Silicóne:** Fabricado sem substâncias que possam prejudicar a aderência da pintura (LABS-free), ideal para linhas de produção.
- **Conformidade RoHS:** Atende às diretivas ambientais RoHS, restringindo o uso de substâncias perigosas.
- **Uso Interno:** Ideal para instalação em ambientes secos ou úmidos, oferecendo grande versatilidade em plantas industriais.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
INNOVCABLE	Marca
Cabo de controle e conexão para transmissão de dados e impulsos, para uso em circuitos de segurança intrínseca	Tipo de Produto
Parâmetros Elétricos	
U ₀ /U: 300/500 V. Para sistemas de segurança intrínseca: < 50 V AC / < 75 V DC	Voltagem Nominal
kV 3	Voltagem de Ensaio
De acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 / IEC 60228 classe 5	Resistência do Condutor
Mínimo de 20 MΩ x km	Resistência de Isolação
De acordo com a DIN VDE	Capacidade de Corrente
Aproximadamente 120 nF/km	Capacitância
Aproximadamente 0,65 mH/km	Indutividade
Design do Produto	
Fios de cobre nu	Material do Condutor
Flexível, multifilar, de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 classe 5	Design do Condutor

.(Não (sem condutor verde/amarelo	Inclui condutor de (proteção (Terra
Veias torcidas em camadas com passo .otimizado	Tipo de Torção
.PVC	Material Base da Isolação da Veia
.PVC	Material Base da Cobertura Externa
.(Azul (RAL 5015	Cor da Cobertura
Veias pretas com numeração .sequencial em branco	Identificação das Vias
Características do Produto	
Instalações de segurança intrínseca em medição e controle. Para instalação fixa e aplicações flexíveis com movimento livre. Adequado para ambientes secos e .úmidos	Área de Aplicação
Sim, para aplicações flexíveis com movimento livre, sem tensão de .tração e sem guia forçado	Para flexão contínua
Ø até 12 mm: 5 x diâmetro; Ø > 12 .mm: 7,5 x diâmetro	Raio Mín. de Curvatura ((Instalação Fixa
Ø até 12 mm: 10 x diâmetro; Ø até 20 mm: 15 x diâmetro; Ø > 20 mm: 20 .x diâmetro	Raio Mín. de Curvatura ((Movimento Constante

.C a +80 °C° 30-	Temperatura, instalação fixa
.C a +70 °C° 5-	Temperatura, movimento constante
Autoextinguível e retardante de .chamas de acordo com a IEC 60332-1	Retardante de chama
Requer proteção contra raios UV .para uso externo	Resistente a UV
Resistente a ácidos, bases e alguns .tipos de óleos	Resistente a químicos
Não especificado (geralmente PVC . (não é livre de halogênio	Livre de halogênio
Sim, resistente a tipos específicos .de óleo	Resistente a óleo
Livre de silicone e substâncias que .danificam a pintura	Características Adicionais
Normas Aplicáveis	
.De acordo com DIN VDE 0245 e 0250	Padrão Geral
DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. .5	Condutor
.DIN VDE 0293	Identificação das Vias
.IEC 60332-1	Comportamento em Fogo
.("VDE 0165 (Classe de proteção "i	Segurança Intrínseca

Conforme RoHS. Não se aplica à
Diretiva de Baixa Tensão
2006/95/EC-CE devido à faixa de
tensão de aplicação

Diretivas

TABELA DE DIMENSIONAIS

Número de condutores e seção (n x mm ²)	Diâmetro externo (mm)	Peso do cabo (kg/km)
2 X 0,75	5,5	46
3 X 0,75	5,8	54
4 X 0,75	6,6	66
5 X 0,75	7,5	80
7 X 0,75	8,1	110
12 X 0,75	11,2	176
18 X 0,75	12	257
25 X 0,75	16,7	365
2 X 1	5,8	53
3 X 1	6,3	67
4 X 1	6,9	81
5 X 1	7,8	103
7 X 1	8,7	193
12 X 1	11,7	225
18 X 1	14,3	344

25 X 1	17,5	500
2 X 1,5	6,6	70
3 X 1,5	7	86
4 X 1,5	7,9	109
5 X 1,5	8,8	138
7 X 1,5	9,8	219
12 X 1,5	13,6	257
18 X 1,5	16,4	482
25 X 1,5	19,4	620

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

.Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado

INNOVTRONIC-OZ EB LIYY-OZ: Segurança Máxima para Circuitos Intrinsecamente Seguros

A solução definitiva para automação e controle em áreas de risco. Garante a transmissão de dados e impulsos com total confiabilidade, prevenindo faíscas em ambientes explosivos. A .proteção e precisão que sua operação exige

Segurança Intrínseca: Projetado para eliminar o risco de .("ignição em atmosferas perigosas (classe "i

Instalação Flexível: Ideal para aplicações fixas ou ▪

móveis em ambientes secos e úmidos, sem esforço de tração

Alta Resistência: Durabilidade superior contra ácidos, bases e óleos, assegurando operação contínua e estável

Proteção Contra Fogo: Autoextinguível e retardante a chammas, oferecendo uma camada extra de segurança

Conexão Confiável: Condutores de cobre flexíveis para uma transmissão de dados precisa e sem interferências

Categorias: [Cabos de controle especiais pvc](#), [Cabos eletrônicos](#)
[segurança intrínseca](#)