

Cabo de Controle / Comando PVC JZ/OZ CY

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/OZ CY



Cabo de Potência e Controle; 300/500V ; 2 a 50 condutores; max. 35,00mm²; PVC / PVC, Resistência a chama e óleos; +80°C

DESIGN DO PRODUTO

- Material do condutor: fios de cobre nu
- Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
 - Material de isolamento do núcleo: PVC
- Identificação do núcleo: de acordo com a DIN VDE 0293, núcleos pretos com numerais brancos, G: com GNGE
 - Trançado: núcleos trançados em camadas
- Blindagem geral: malha de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - Material da capa externa: PVC
 - Cor da capa: cinza, RAL 7001
 - Tensão nominal: U_o/U : 300/500 V
- Tensão de teste: núcleo/núcleo: 4 kV núcleo/blindagem: 2 kV
- Resistência do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
 - Resistência de isolamento: mín. 20 M Ω x km
- Capacidade de corrente: de acordo com a DIN VDE, ver anexo técnico
 - Capacitância: núcleo/núcleo aprox. 120 nF/km; núcleo/blindagem aprox. 155 nF/km
 - Raio mínimo de curvatura fixo: 6 x d
 - Raio mínimo de curvatura móvel: 15 x d
 - Temperatura de operação fixa mín/máx: -40°C / +80°C
 - Temperatura de operação móvel mín/máx: -15°C / +70°C
- Temperatura máx. no condutor: +70°C em operação; +150°C em caso de curto-circuito
- Comportamento ao fogo: autoextinguível e retardador de chama de acordo com a IEC 60332-1
 - Padrão: similar a EN 50525-2-51

Benefícios

- **Transmissão Confiável:** A blindagem em malha de cobre estanhado assegura a transmissão de dados e sinais sem interferências eletromagnéticas.
- **Versatilidade de Instalação:** Ideal tanto para instalações fixas quanto para aplicações flexíveis com movimento livre, sem esforço de tração.
- **Resistência Química:** O revestimento externo em PVC é amplamente resistente a ácidos, bases e a determinados tipos de óleos.
- **Segurança Elétrica:** Oferece alta segurança operacional, com uma tensão de teste de 4 kV entre os condutores.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Permite operação segura em ambientes com temperaturas de -40°C a +80°C para instalações fixas.
- **Segurança Contra Incêndio:** Material autoextinguível e retardante à chama, em conformidade com a norma IEC 60332-1.
- **Design Otimizado:** Sua construção compacta representa uma alternativa eficiente para instalações com economia de espaço.
- **Uso em Ambientes Diversos:** Adequado para instalação em locais secos, úmidos e molhados, garantindo flexibilidade de projeto.
- **Alta Flexibilidade:** Composto por condutores de fios de cobre finos (Classe 5), permitindo raios de curvatura reduzidos.
- **Conformidade Garantida:** Produzido de acordo com a diretiva RoHS e a diretiva de baixa tensão da União Europeia (CE).

Aplicações

- **Máquinas e Ferramentas:** Utilizado como cabo de energia e controle para conexão de componentes em equipamentos industriais.
- **Engenharia de Instalações:** Empregado como cabo de conexão em sistemas elétricos que exigem transmissão de sinal sem perdas.
- **Linhas de Produção:** Ideal para automação industrial, conectando sensores e atuadores em esteiras e sistemas de manufatura.
- **Painéis de Comando:** Perfeito para a fiação interna de gabinetes e painéis de controle, especialmente em ambientes com ruído elétrico.
- **Tecnologia de Medição e Controle:** Garante a integridade de sinais em equipamentos de medição, controle e regulamentação.
- **Indústria de Embalagens:** Conexão confiável para máquinas de embalar, rotular e envasar que operam com múltiplos sensores.
- **Sistemas de Climatização (HVAC):** Interligação de unidades de controle em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
- **Construção de Equipamentos:** Solução versátil para fabricantes de máquinas que precisam de um cabo multifuncional para energia e sinal.
- **Engenharia Mecânica:** Aplicação em projetos que demandam um cabo flexível e blindado para conexão de partes móveis.
- **Sistemas Transportadores:** Fornecimento de energia e comunicação para sistemas de transporte e movimentação de materiais.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Tipo de Produto	ÖPVC-JZ/OZ-CY: Cabo de energia, controle, conexão e ligação blindado.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 300/500 V
Voltagem de Ensaio	Via/Via: 4 kV; Via/Blindagem: 2 kV
Resistência do Condutor	De acordo com IEC 60228 cl. 5
Resistência de Isolação	Mínimo 20 MΩ x km
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE
Capacitância	Via/Via: aprox. 120 nF/km; Via/Blindagem: aprox. 155 nF/km
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu
Design do Condutor	Finamente trançado, de acordo com IEC 60228 classe 5
Inclui condutor de proteção (Terra)	Sim, versões 'G' incluem condutor verde-amarelo (GNGE)
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas
Blindado	Sim, blindagem em malha de cobre estanhado com aprox. 85% de cobertura

Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	PVC
Material Base da Cobertura Externa	PVC
Cor da Cobertura	Cinza, RAL 7001
Identificação das Vias	Vias pretas com numerais brancos, de acordo com DIN VDE 0293
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa e aplicações flexíveis com movimento livre, sem tensão de tração. Para transmissão de dados e sinais sem perdas. Adequado para ambientes secos e úmidos.
Para flexão contínua	Sim (aplicações flexíveis)
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	6 x diâmetro do cabo
Raio Mín. de Curvatura (movimento constante)	15 x diâmetro do cabo
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +80 °C
Temperatura, movimento constante	-15 °C a +70 °C

Temperatura máxima no condutor	+70 °C em operação; +150 °C em caso de curto-circuito
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com a IEC 60332-1
Resistente a UV	Não, requer proteção para uso externo.
Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos, bases e alguns tipos de óleos.
Resistente a óleo	Sim (resistência a tipos específicos de óleo)
Livre de Silicone/LABS	Sim (durante a produção)
Normas Aplicáveis	
Padrão de Referência	Similar a EN 50525-2-51
Condutor	IEC 60228 cl. 5
Identificação das Vias	DIN VDE 0293
Comportamento em caso de incêndio	IEC 60332-1
Conformidade	RoHS, CE (Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU)

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm ²	Diamêtro-Ø mm	Peso kg/km
2 X 0,5	5,4	40

3 G 0,5	5,7	56
4 G 0,5	6,3	77
5 G 0,5	6,7	90
7 G 0,5	7,5	112
12 G 0,5	9,6	177
18 G 0,5	11,4	237
25 G 0,5	13,6	350
2 X 0,75	5,9	56
3 G 0,75	6,2	71
3 X 0,75	6,2	71
4 G 0,75	6,8	92
4 X 0,75	6,8	92
5 G 0,75	7,5	109
7 G 0,75	8,1	156
8 G 0,75	8,6	160
10 G 0,75	10,3	164
12 G 0,75	10,8	210
18 G 0,75	12,5	287
25 G 0,75	15,1	415
34 G 0,75	16,8	471
50 G 0,75	20	732
2 X 1	6,3	72
3 G 1	6,5	90

3 X 1	6,5	90
4 G 1	7,2	109
4 X 1	7,2	109
5 G 1	7,9	126
7 G 1	8,5	171
12 G 1	11,4	262
18 G 1	13,4	378
25 G 1	16,2	541
2 X 1,5	7	90
3 G 1,5	7,5	115
3 X 1,5	7,5	115
4 G 1,5	8,2	153
5 G 1,5	8,9	176
7 G 1,5	9,6	220
12 G 1,5	12,9	340
18 G 1,5	15,3	499
25 G 1,5	17,9	688
2 X 2,5	8,1	140
3 G 2,5	8,9	167
4 G 2,5	9,7	216
5 G 2,5	10,7	253
7 G 2,5	11,9	326
12 G 2,5	15,8	545

4 G 4	12	284
4 G 6	14,2	385
4 G 10	17,2	663
4 G 16	20,2	984
4 G 25	25,1	1.481,00
4 G 35	30,4	1.961,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

A Solução Definitiva em Cabos de Controle para Transmissão Blindada

Projetado para ser a solução definitiva em instalações elétricas, este cabo de controle e conexão garante a transmissão de dados e sinais sem perdas. Sua construção robusta e blindagem de alta performance são ideais para aplicações fixas ou flexíveis, assegurando máxima eficiência e proteção.

- **Blindagem Eletromagnética Superior:** Malha de cobre estanhado com 85% de cobertura, eliminando interferências e ruídos.
- **Versatilidade em Aplicações:** Ideal para instalações fixas ou flexíveis em ambientes secos, úmidos e

molhados.

- **Construção Robusta e Resistente:** Altamente resistente contra a ação de ácidos, bases e óleos, garantindo maior vida útil.
- **Segurança Contra Incêndios:** Composto antichama e autoextinguível para máxima proteção de seus equipamentos e instalações.
- **Confiabilidade Excepcional Comprovada:** Submetido a rigorosos testes de tensão de 4 kV para garantir performance superior e operação contínua.

Categorias: [Cabos de controle especiais pvc](#)