

Cabo de Controle / Comando

PVC JZ/0Z YCY

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/0Z YCY



Cabo de Potência e Controle; 300/500V ; 2 a 50 condutores; max. 50,00mm²; 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 algarismos brancos, G: com GNGE
 - **Torção:** Torcido em camadas
 - **Material da capa interna:** PVC
- **Bindagem geral:** Malha de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
 - **Material da capa externa:** PVC
 - **Cor da bainha:** transparente
 - **Tensão nominal:** Uo/U: 300/500 V
 - **Tensão de teste:** 4 kV
- **Resistência do condutor:** de acordo com a IEC 60228 cl. 5
 - **Resistência de isolamento:** mín. 20 MΩ x km
- **Capacidade de corrente:** de acordo com a DIN VDE, ver anexo técnico
 - **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 retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1
 - **Norma:** semelhante a EN 50525-2-51

Benefícios

- **Proteção EMC Superior:** Blindagem em malha de cobre estanhado que garante transmissão de dados e sinais sem interferências.
- **Alta Robustez Mecânica:** Possui um revestimento interno que oferece proteção mecânica adicional, aumentando sua durabilidade.
- **Resistência Química:** Ampla resistência contra ácidos, bases e óleos, ideal para ambientes industriais exigentes.
- **Excelente Flexibilidade:** Composto por condutores de fios finos (Classe 5), permitindo uma instalação fácil em raios de curvatura reduzidos.
- **Segurança Aprimorada:** Material autoextinguível e retardante à chama, conforme a norma IEC 60332-1, minimizando o risco de incêndio.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em instalações fixas de -40°C a +80°C, adaptando-se a diversas condições ambientais.
- **Versatilidade de Instalação:** Projetado tanto para instalação fixa quanto para aplicações flexíveis com movimentação livre.
- **Alto Desempenho Elétrico:** Tensão de teste de 4 kV, assegurando máxima confiabilidade e segurança na operação do sistema.
- **Instalação em Ambientes Úmidos:** Adequado para instalação em locais secos, úmidos ou molhados, oferecendo grande versatilidade.
- **Conformidade Regulatória:** Fabricado em conformidade com a diretiva RoHS e livre de silicone, atendendo a padrões ambientais e de produção.

Aplicações

- **Engenharia de Máquinas e Equipamentos:** Como cabo de alimentação e controle para ferramentas e componentes industriais.
 - **Sistemas de Automação:** Conexão de sensores, atuadores e outros dispositivos em linhas de produção automatizadas.
 - **Painéis de Controle:** Ligação e interconexão de componentes em quadros de comando e distribuição elétrica.
- **Motores com Inversores de Frequência:** A blindagem eficaz o torna ideal para alimentar motores, evitando interferências eletromagnéticas.
- **Linhas de Produção:** Utilizado em instalações industriais que necessitam de um cabo robusto e flexível para energia e controle.
- **Sistemas de Medição e Sinalização:** Para transmissão confiável de sinais em equipamentos de teste e medição que são sensíveis a ruídos.
- **Indústria de Processos:** Em instalações da indústria química e de manufatura, onde a resistência a óleos é necessária.
- **Engenharia de Instalações:** Aplicações gerais como cabo de energia, controle e conexão em plantas industriais.
- **Equipamentos Eletrônicos:** Em qualquer aplicação onde a compatibilidade eletromagnética (EMC) é um requisito crítico para o bom funcionamento.
 - **Conexões Móveis:** Perfeito para aplicações que exigem movimentação ocasional sem esforço de tração.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de energia, controle, conexão e ligação, blindado para aplicações fixas e flexíveis (ÖPVC-JZ/0Z-YCY).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 300/500 V
Voltagem de Ensaio	4 kV
Resistência do Condutor	De acordo com a IEC 60228 classe 5.
Resistência de Isolação	Mínimo 20 MΩ x km.
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE, vide anexo técnico.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Design do Condutor	Trançado, de acordo com a IEC 60228 classe 5.
Material Base da Isolação da Veia	PVC.
Identificação das Vias	Vias pretas com numeração branca, conforme DIN VDE 0293.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com condutor de proteção verde-amarelo (G).
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.

Material Base da Capa Intermediária	PVC.
Blindagem	Malha de cobre estanhado.
Cobertura da Blindagem	Aproximadamente 85%.
Material Base da Cobertura Externa	PVC.
Cor da Cobertura	Transparente.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Cabo de energia, controle e conexão em instalações elétricas para transmissão de dados e sinais sem perdas. Para instalação fixa e aplicações flexíveis com movimento livre, sem tensão de tração e sem guia forçada.
Ambiente de Instalação	Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados.
Uso externo	Somente com proteção UV.
Uso subterrâneo	Não é adequado para enterramento.
Para flexão contínua	Sim, para aplicações flexíveis com movimento livre.
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	6 x diâmetro externo.
Raio Mín. de Curvatura (movimento)	15 x diâmetro externo.

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-círcuito).
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com a IEC 60332-1.
Resistente a químicos	Alta resistência a ácidos, bases e óleos específicos.
Livre de silicone	Sim (durante a produção).
Recomendado para EMC	Sim.
Normas Aplicáveis	
Padrão	Similar a EN 50525-2-51.
Normas	IEC 60228 cl. 5, DIN VDE 0293, IEC 60332-1.
Conformidade	Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU (CE), RoHS.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão n x mm ²	Ø Externo mm	Peso kg/km
2 X 0,5	7	70
3 G 0,5	7,3	80

4 G 0,5	7,9	95
5 G 0,5	8,4	111
7 G 0,5	9,1	140
12 G 0,5	11,5	217
18 G 0,5	13,6	295
25 G 0,5	15,3	384
2 X 0,75	7,5	83
3 G 0,75	7,9	94
4 G 0,75	8,4	115
5 G 0,75	9,1	136
7 G 0,75	9,7	167
12 G 0,75	12,7	271
18 G 0,75	14,6	365
25 G 0,75	17,3	480
2 X 1	7,9	98
3 G 1	8,2	110
4 G 1	8,8	130
5 G 1	9,6	160
7 G 1	10,4	194
12 G 1	13,6	330
18 G 1	15,5	444
25 G 1	17,9	560
34 G 1	20,3	738

50 G 1	23,6	1030
2 X 1,5	8,7	122
3 G 1,5	9	145
4 G 1,5	9,7	168
5 G 1,5	10,6	205
7 G 1,5	11,4	266
12 G 1,5	15,2	425
18 G 1,5	17,5	565
25 G 1,5	20,5	850
3 G 2,5	10,5	197
4 G 2,5	11,5	254
5 G 2,5	12,5	302
7 G 2,5	14	395
12 G 2,5	18,2	622
18 G 2,5	22,4	958
4 G 4	13,7	394
5 G 4	15,4	445
7 G 4	16,2	610
4 G 6	15,8	485
5 G 6	17	609
4 G 10	19,4	735
5 G 10	21,8	1105
4 G 16	22,6	1165

4 G 25	28,9	1720
4 G 35	35,6	2120
4 G 50	37,2	3200

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Controle Blindado ÖPVC-JZ/0Z-YCY para Automação Industrial

Projetado para as mais críticas aplicações industriais, este cabo assegura a transmissão de dados e sinais sem perdas. Sua construção robusta com dupla capa oferece máxima segurança e versatilidade para instalações fixas ou com movimento livre em ambientes desafiadores.

- Sinal Puro e Estável:** A blindagem em malha de cobre estanhado com alta cobertura elimina interferências eletromagnéticas (EMC).
- Proteção Mecânica Extra:** A capa interna adicional protege contra impactos e abrasão, aumentando drasticamente sua durabilidade.
- Aplicação Flexível:** Ideal para instalações fixas ou com movimento, operando perfeitamente em ambientes secos, úmidos e molhados.
- Resistência a Químicos:** Suporta exposição a óleos,

ácidos e bases, garantindo performance contínua em ambientes agressivos.

- **Segurança Contra Chamas:** Propriedade autoextinguível e retardante à chama, que eleva a segurança da sua operação.

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