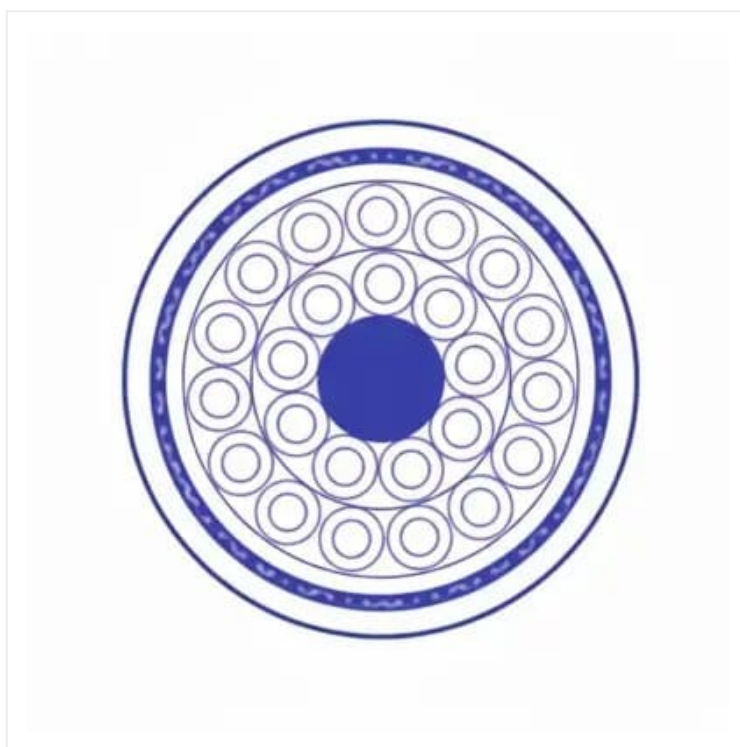


Cabo de Controle / Comando PVC JZ/OZ-YCY BLACK 0,6/1KV

**CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/OZ-YCY BLACK
0,6/1KV**



Cabo de Potência e Controle; 0,6/1 kV ; 2 a 25 condutores; max. 95,00mm²; 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 condutor: PVC
- Identificação do condutor: de acordo com a DIN VDE 0293, condutores pretos com numerais brancos: G: com GNGE
 - Encordoamento: condutores trançados em camadas
 - Material do revestimento interno: PVC
- Blindagem geral: malha de cobre estanhado; cobertura aprox. 85%
 - Material do revestimento externo: PVC
 - Cor do revestimento: preto, RAL 9005
 - Tensão nominal: U_0/U : 0,6/1 kV
 - Tensão de teste: 4 kV
- Resistência do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
 - Resistência de isolamento: mín. 20 M Ω x km
- Capacidade de carga de corrente: conforme DIN VDE, ver anexo técnico
 - Raio de curvatura mínimo fixo: 6 x d
 - Raio de curvatura mínimo 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: +160°C em caso de curto-circuito
- Comportamento ao fogo: autoextinguível e retardador de chama de acordo com a IEC 60332-1
- Padrão: semelhante a EN 50525-2-51 com espessura de isolamento para 1 kV

Benefícios

- **Proteção Eletromagnética:**
Blindagem eficaz que garante transmissão de sinal limpa e segura.
- **Alta Robustez Mecânica:**
Revestimento interno que oferece proteção mecânica superior contra danos.
- **Resistência Química:** Composto resistente a óleos, ácidos e diversas soluções alcalinas.
- **Uso Externo Seguro:** Cobertura externa de PVC com elevada resistência aos raios UV.
- **Ampla Faixa de Temperatura:**
Operação segura em temperaturas de instalação fixa de -40°C a +80°C.
- **Segurança Contra Incêndio:**
Propriedades autoextinguíveis e retardantes à chama para maior segurança.
- **Versatilidade na Instalação:** Ideal para instalações fixas ou aplicações com movimento moderado.
- **Tensão de Operação Elevada:**
Adequado para sistemas elétricos com tensão de até 0,6/1kV.
- **Uso em Ambientes Úmidos:** Permite instalação em locais secos, úmidos e até molhados.
- **Sinalização sem Perdas:** Garante a transmissão de dados e sinais de forma confiável.

Aplicações

- **Máquinas Industriais:** Conexão em centros de usinagem e máquinas ferramentas.
- **Linhas de Montagem:** Alimentação e sinal para equipamentos em linhas de produção.
- **Sistemas de Automação:**
Transmissão de dados e sinais em processos automatizados.
- **Esteiras Transportadoras:** Comando de motores e sensores em sistemas de transporte.
- **Painéis de Comando:** Fiação de painéis elétricos de controle e distribuição.
- **Engenharia de Plantas:**
Instalações em plantas industriais e de processo.
- **Sistemas HVAC:** Alimentação de equipamentos de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
- **Indústria de Embalagens:** Controle de máquinas de embalar, envasar e rotular.
- **Equipamentos de Elevação:** Conexão para pontes rolantes e sistemas de guindastes.
- **Bombas e Compressores:**
Alimentação de motores para bombas e compressores.

DADOS TÉCNICOS

| Informações Gerais | |
|------------------------------|--|
| Marca | INNOVCABLE |
| Tipo de Produto | Cabo de energia, controle, conexão e ligação blindado (ÖPVC-JZ/OZ-YCY) para instalação fixa e aplicações flexíveis. |
| Parâmetros Elétricos | |
| Voltagem Nominal | U ₀ /U: 0,6/1 kV |
| Voltagem de Ensaio | 4 kV |
| Resistência do Condutor | Conforme IEC 60228 classe 5. |
| Resistência de Isolação | Mínimo 20 MΩ x km. |
| Capacidade de Corrente | Conforme DIN VDE, ver anexo técnico. |
| Design do Produto | |
| Material do Condutor | Fios de cobre nu. |
| Classe do Condutor | Classe 5, conforme IEC 60228. |
| Material da Isolação da Veia | PVC. |
| Identificação das Vias | Conforme DIN VDE 0293: veias pretas com numeração branca. Com condutor de proteção (terra) verde-amarelo (G) ou sem. |
| Tipo de Torção | Veias torcidas em camadas. |

| | |
|--|--|
| Material da Capa Interna | PVC. |
| Blindagem | Trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85% (EMV). |
| Material da Cobertura Externa | PVC. |
| Cor da Cobertura | Preto (RAL 9005). |
| Características do Produto | |
| Área de Aplicação | Para transmissão de dados e sinais sem perdas em instalações elétricas. Para instalação fixa e aplicações flexíveis sem esforço de tração e sem guia de cabo definida. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados. Uso externo permitido, mas não para enterramento. |
| Para flexão contínua | Sim, para movimentação livre sem esforço de tração. |
| Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa) | 6 x diâmetro do cabo. |
| Raio Mín. de Curvatura (movimento) | 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; +160 °C em caso de curto-circuito. |
| Retardante de chama | Autoextinguível e retardante de chamas conforme IEC 60332-1. |
| Resistente a UV | Sim. |
| Resistente a químicos | Amplamente resistente a ácidos, bases e óleos especificados. |
| Livre de silicone | Sim (durante a produção). |
| Livre de LABS | Sim (durante a produção). |
| Normas e Aprovações | |
| Padrão de referência | Similar a EN 50525-2-51. |
| Construção do Condutor | IEC 60228 cl. 5. |
| Identificação das Vias | DIN VDE 0293. |
| Comportamento em caso de incêndio | IEC 60332-1. |
| Diretivas | Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU (CE). |
| Conformidade | RoHS. |

TABELA DE DIMENSIONAIS

| Dimensão n x mm ² | Ø Externo mm | Peso kg/km |
|------------------------------|--------------|------------|
| 2 X 0,5 | 8,1 | 117 |
| 3 G 0,5 | 8,4 | 135 |

| | | |
|-----------|------|-----|
| 4 G 0,5 | 9,2 | 150 |
| 5 G 0,5 | 9,9 | 173 |
| 7 G 0,5 | 11,4 | 198 |
| 12 G 0,5 | 14,4 | 313 |
| 18 G 0,5 | 17 | 408 |
| 25 G 0,5 | 20,2 | 638 |
| 2 X 0,75 | 8,5 | 135 |
| 3 G 0,75 | 8,9 | 149 |
| 4 G 0,75 | 9,7 | 169 |
| 5 G 0,75 | 11 | 197 |
| 7 G 0,75 | 12,8 | 315 |
| 12 G 0,75 | 15,8 | 410 |
| 18 G 0,75 | 17,7 | 550 |
| 25 G 0,75 | 21,7 | 782 |
| 2 X 1 | 9,2 | 150 |
| 3 G 1 | 9,7 | 163 |
| 4 G 1 | 10,6 | 198 |
| 5 G 1 | 12,4 | 239 |
| 7 G 1 | 13,7 | 335 |
| 12 G 1 | 16,4 | 522 |
| 18 G 1 | 19,4 | 628 |
| 25 G 1 | 22,6 | 855 |
| 2 X 1,5 | 10,1 | 181 |

| | | |
|----------|------|----------|
| 3 G 1,5 | 11,1 | 206 |
| 4 G 1,5 | 12,6 | 240 |
| 5 G 1,5 | 13,5 | 294 |
| 7 G 1,5 | 15,3 | 383 |
| 12 G 1,5 | 19,2 | 660 |
| 18 G 1,5 | 22,2 | 806 |
| 25 G 1,5 | 25,1 | 1.180,00 |
| 2 X 2,5 | 11,3 | 191 |
| 3 G 2,5 | 12,7 | 298 |
| 4 G 2,5 | 14,2 | 345 |
| 5 G 2,5 | 15,9 | 457 |
| 7 G 2,5 | 17,3 | 581 |
| 12 G 2,5 | 21,7 | 877 |
| 18 G 2,5 | 25,5 | 1.053,00 |
| 25 G 2,5 | 29,4 | 1.373,00 |
| 2 X 4 | 14,1 | 247 |
| 3 G 4 | 15,1 | 301 |
| 4 G 4 | 16 | 527 |
| 5 G 4 | 17,7 | 661 |
| 7 G 4 | 19 | 823 |
| 4 G 6 | 17,7 | 715 |
| 5 G 6 | 19 | 832 |
| 7 G 6 | 22,1 | 1.205,00 |

| | | |
|--------|------|----------|
| 4 G 10 | 21,7 | 964 |
| 5 G 10 | 23,8 | 1.020,00 |
| 4 G 16 | 25,2 | 1.184,00 |
| 5 G 16 | 27,6 | 1.402,00 |
| 4 G 25 | 29,8 | 1.762,00 |
| 5 G 25 | 32,7 | 2.209,00 |
| 4 G 35 | 32,7 | 2.495,00 |
| 5 G 35 | 38,7 | 2.739,00 |
| 4 G 50 | 39,6 | 4.004,00 |
| 5 G 50 | 44,9 | 5.118,00 |
| 4 G 70 | 46 | 5.467,00 |
| 5 G 70 | 50,4 | 6.834,00 |
| 4 G 95 | 51 | 5.849,00 |

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Solução Definitiva em Cabos de Controle para Automação Industrial

Projetado para instalações elétricas que exigem o máximo em transmissão de dados e sinais sem perdas. Este cabo oferece dupla funcionalidade, sendo ideal para instalações fixas e

aplicações flexíveis, garantindo comunicação perfeita em seus sistemas.

- **Transmissão Livre de Interferências:** Blindagem EMC que garante a integridade e a precisão dos seus sinais.
- **Máxima Versatilidade de Aplicação:** Para instalações fixas e flexíveis em ambientes internos e externos.
- **Durabilidade Comprovada em Condições Extremas:** Cobertura externa de PVC resistente a raios UV, ácidos e bases.
- **Desempenho Superior para Energia:** Tensão nominal de 0,6/1kV para sistemas de alta performance.
- **Segurança Contra Incêndios:** Material autoextinguível e retardante à chama, minimizando riscos e protegendo seu patrimônio.

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