

# Cabo de Controle / Comando PVC JZ/OZ

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/OZ



Cabo de Potência e Controle; 300/500 V; 2 a 100 condutores; max. 95,00mm<sup>2</sup>; PVC / PVC, Resistência a chama; +80°C



Member of CISQ Federation



## DESIGN DO PRODUTO

---

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5**
  - **Isolação do núcleo: PVC**
- **Identificação do núcleo: de acordo com a DIN VDE 0293**
  - núcleos pretos com numeração branca; G com GNYE
    - **Formação: trançado em camadas**
    - **Material da capa externa: PVC**
    - **Cor da bainha: cinza, RAL 7001**



## Benefícios

- **Resistência a químicos:** Cobertura de PVC especial.
- **Alta flexibilidade:** Condutores classe 5 que facilitam a instalação em raios de curvatura menores.
- **Segurança contra chamas:** Propriedades autoextinguíveis e retardantes à chama, conforme a norma IEC 60332-1.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em instalações fixas de -40°C a +80°C.
- **Uso versátil:** Adequado para instalações em ambientes secos, úmidos e molhados.
- **Isolamento confiável:** Alta segurança elétrica, comprovada com tensão de teste de 4 kV.
- **Livre de silicone:** Ideal para uso em linhas de pintura ou tratamento de superfícies.
- **Conformidade RoHS:** Fabricado sem substâncias perigosas, atendendo às normas ambientais.
- **Aplicações dinâmicas:** Pode ser utilizado em esteiras porta-cabos para aplicações com movimento.
- **Instalação otimizada:** Facilidade de manuseio e instalação em diversas condições industriais.

## Aplicações

- **Engenharia de instalações:** Como cabo de alimentação e controle em instalações elétricas.
- **Máquinas e ferramentas:** Conexão em equipamentos industriais para aplicações fixas ou flexíveis.
- **Painéis de controle:** Ligação de componentes em armários elétricos e painéis de comando.
- **Linhas de produção:** Utilizado em sistemas de automação e linhas de montagem.
- **Sistemas de climatização:** Controle e alimentação de equipamentos de aquecimento e ventilação.
- **Construção de máquinas:** Interligação de componentes em projetos de maquinário em geral.
- **Sistemas de transporte:** Alimentação e controle de esteiras e outros sistemas de movimentação.
- **Ambientes industriais:** Instalação em locais secos ou úmidos, sem exposição direta a intempéries.
- **Conexões flexíveis:** Ideal para aplicações que exigem movimentação ocasional sem esforço de tração.
- **Equipamentos elétricos:** Uso geral como cabo de conexão para diversas finalidades.



Member of CISQ Federation



## DADOS TÉCNICOS

| Informações Gerais      |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca                   | INNOVCABLE                                                                                          |
| Tipo de Produto         | Cabos de controle de PVC, não blindados, para potência, controle e conexão.                         |
| Modelo                  | ÖPVC-JZ/0Z                                                                                          |
| Parâmetros Elétricos    |                                                                                                     |
| Tensão Nominal          | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V                                                                        |
| Tensão de Ensaio        | 4 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, ver guias técnicos                                                         |
| Design do Produto       |                                                                                                     |
| Material do Condutor    | Fios de cobre nu                                                                                    |
| Classe do Condutor      | De acordo com a IEC 60228 cl. 5                                                                     |
| Isolação da Via         | PVC                                                                                                 |
| Identificação das Vias  | Vias pretas com numeração branca; versão G com via verde/amarela (GNYE), de acordo com DIN VDE 0293 |



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Torção                      | Vias trançadas em camadas                                                                                                                                                                                                                    |
| Material da Cobertura Externa       | PVC                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cor da Cobertura                    | Cinza, RAL 7001                                                                                                                                                                                                                              |
| Livre de Silicone                   | Sim (durante a produção)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Características do Produto</b>   |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Área de Aplicação                   | Cabo de potência, controle e conexão em instalações elétricas para instalação fixa e aplicações flexíveis sem tensão de tração. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados. Uso externo apenas com proteção UV, não para enterramento. |
| Para flexão contínua                | Sim, em esteiras porta-cabos (com limitação de número de vias e seção transversal)                                                                                                                                                           |
| Raio Mín. de Curvatura (Fixo)       | 4 x diâmetro do cabo                                                                                                                                                                                                                         |
| Raio Mín. de Curvatura (Móvel)      | 15 x diâmetro do cabo                                                                                                                                                                                                                        |
| Velocidade (em esteira porta-cabos) | Máximo de 3 m/s                                                                                                                                                                                                                              |



|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aceleração (em esteira porta-cabos)  | Máximo de 5 m/s <sup>2</sup>                                       |
| Temperatura, instalação fixa         | -40 °C a +80 °C                                                    |
| Temperatura, movimento constante     | -15 °C a +70 °C                                                    |
| Temperatura (em esteira porta-cabos) | -5 °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 chamas de acordo com a IEC 60332-1 |
| Resistente a químicos                | Não aplicavel                                                      |
| Resistente a óleo                    | Não aplicavel                                                      |
| <b>Normas e Aprovações</b>           |                                                                    |
| Normas                               | Similar a EN 50525-2-51                                            |
| Conformidade                         | Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE, RoHS, CE, EAC, CPR Eca        |

## TABELA DE DIMENSIONAIS

| Dimensional | Diamêtro-Ø [mm] | Peso [kg/km] |
|-------------|-----------------|--------------|
|-------------|-----------------|--------------|



|          |     |     |
|----------|-----|-----|
| 2 X 0,5  | 4,7 | 33  |
| 3 G 0,5  | 5,1 | 41  |
| 3 X 0,5  | 5,1 | 41  |
| 4 G 0,5  | 5,5 | 50  |
| 4 X 0,5  | 5,5 | 50  |
| 5 G 0,5  | 6,2 | 63  |
| 5 X 0,5  | 6,2 | 63  |
| 6 G 0,5  | 6,7 | 70  |
| 6 X 0,5  | 6,7 | 70  |
| 7 G 0,5  | 6,8 | 78  |
| 7 X 0,5  | 6,8 | 78  |
| 8 G 0,5  | 7,9 | 98  |
| 8 X 0,5  | 7,9 | 98  |
| 9 G 0,5  | 8,6 | 108 |
| 10 G 0,5 | 8,6 | 129 |
| 10 X 0,5 | 8,6 | 129 |
| 12 G 0,5 | 9   | 130 |
| 12 X 0,5 | 9   | 130 |
| 14 G 0,5 | 9,7 | 148 |
| 15 G 0,5 | 9,8 | 162 |



|           |      |     |
|-----------|------|-----|
| 16 G 0,5  | 10,7 | 174 |
| 18 G 0,5  | 11   | 194 |
| 19 G 0,5  | 11   | 208 |
| 21 G 0,5  | 12,2 | 230 |
| 25 G 0,5  | 13   | 254 |
| 27 G 0,5  | 12,8 | 282 |
| 30 G 0,5  | 13,6 | 226 |
| 34 G 0,5  | 15   | 342 |
| 37 G 0,5  | 15,8 | 280 |
| 41 G 0,5  | 15,8 | 425 |
| 42 G 0,5  | 15,8 | 449 |
| 50 G 0,5  | 17,9 | 520 |
| 61 G 0,5  | 19,7 | 608 |
| 65 G 0,5  | 20,9 | 673 |
| 80 G 0,5  | 22,4 | 785 |
| 100 G 0,5 | 24,1 | 975 |
| 2 X 0,75  | 5,2  | 43  |
| 3 G 0,75  | 5,6  | 52  |
| 3 X 0,75  | 5,6  | 52  |
| 4 G 0,75  | 6,3  | 64  |



|           |      |     |
|-----------|------|-----|
| 4 X 0,75  | 6,3  | 64  |
| 5 G 0,75  | 6,7  | 77  |
| 5 X 0,75  | 6,7  | 77  |
| 6 G 0,75  | 7,4  | 95  |
| 7 G 0,75  | 7,4  | 97  |
| 7 X 0,75  | 7,4  | 97  |
| 8 G 0,75  | 8,9  | 130 |
| 8 X 0,75  | 8,9  | 130 |
| 9 G 0,75  | 9,4  | 153 |
| 10 G 0,75 | 9,6  | 153 |
| 12 G 0,75 | 10   | 167 |
| 12 X 0,75 | 10   | 167 |
| 14 G 0,75 | 10,6 | 206 |
| 15 G 0,75 | 11,1 | 206 |
| 16 G 0,75 | 11,5 | 228 |
| 18 G 0,75 | 11,9 | 242 |
| 19 G 0,75 | 11,9 | 250 |
| 21 G 0,75 | 12,9 | 291 |
| 25 G 0,75 | 14,1 | 330 |
| 26 G 0,75 | 14,3 | 373 |



Member of CISQ Federation



|           |      |          |
|-----------|------|----------|
| 32 G 0,75 | 15,6 | 425      |
| 34 G 0,75 | 16,1 | 441      |
| 37 G 0,75 | 17,2 | 542      |
| 40 G 0,75 | 17,9 | 520      |
| 41 G 0,75 | 17,9 | 533      |
| 42 G 0,75 | 17,9 | 567      |
| 50 G 0,75 | 19,4 | 633      |
| 61 G 0,75 | 20,9 | 770      |
| 65 G 0,75 | 21   | 803      |
| 80 G 0,75 | 24,3 | 1.017,00 |
| 2 X 1     | 5,5  | 50       |
| 3 G 1     | 6,1  | 63       |
| 3 X 1     | 6,1  | 63       |
| 4 G 1     | 6,6  | 77       |
| 4 X 1     | 6,6  | 77       |
| 5 G 1     | 7,2  | 92       |
| 5 X 1     | 7,2  | 92       |
| 6 G 1     | 8,1  | 114      |
| 6 X 1     | 8,1  | 114      |
| 7 G 1     | 8,1  | 121      |



|        |      |     |
|--------|------|-----|
| 7 X 1  | 8,1  | 121 |
| 8 G 1  | 9,4  | 157 |
| 8 X 1  | 9,4  | 157 |
| 9 G 1  | 10   | 182 |
| 10 G 1 | 10,2 | 185 |
| 12 G 1 | 10,4 | 200 |
| 12 X 1 | 10,4 | 200 |
| 14 G 1 | 11,4 | 232 |
| 15 G 1 | 11,8 | 252 |
| 16 G 1 | 12   | 262 |
| 16 X 1 | 12   | 262 |
| 18 G 1 | 12,9 | 298 |
| 18 X 1 | 12,9 | 298 |
| 19 G 1 | 12,9 | 303 |
| 20 G 1 | 13,7 | 334 |
| 21 G 1 | 14,1 | 355 |
| 24 G 1 | 14,7 | 392 |
| 25 G 1 | 15   | 403 |
| 26 G 1 | 15,1 | 411 |
| 27 G 1 | 15,3 | 421 |



|         |      |          |
|---------|------|----------|
| 32 G 1  | 17   | 515      |
| 34 G 1  | 17,4 | 542      |
| 36 G 1  | 17,6 | 565      |
| 37 G 1  | 17,5 | 572      |
| 37 X 1  | 17,5 | 593      |
| 41 G 1  | 19   | 651      |
| 42 G 1  | 19,1 | 660      |
| 50 G 1  | 21   | 778      |
| 61 G 1  | 22,5 | 934      |
| 65 G 1  | 23,2 | 987      |
| 80 G 1  | 26,2 | 1.245,00 |
| 2 X 1,5 | 6,3  | 67       |
| 3 G 1,5 | 6,8  | 81       |
| 3 X 1,5 | 6,8  | 81       |
| 4 G 1,5 | 7,3  | 101      |
| 4 X 1,5 | 7,3  | 101      |
| 5 G 1,5 | 8,2  | 122      |
| 5 X 1,5 | 8,2  | 122      |
| 6 G 1,5 | 9    | 149      |
| 7 G 1,5 | 9,1  | 159      |



|          |      |     |
|----------|------|-----|
| 7 X 1,5  | 9,1  | 159 |
| 8 G 1,5  | 10,5 | 206 |
| 9 G 1,5  | 11,4 | 242 |
| 10 G 1,5 | 11,6 | 245 |
| 12 G 1,5 | 12,1 | 273 |
| 12 X 1,5 | 12,1 | 273 |
| 14 G 1,5 | 12,8 | 309 |
| 16 G 1,5 | 13,7 | 355 |
| 18 G 1,5 | 14,5 | 397 |
| 19 G 1,5 | 15,2 | 443 |
| 20 G 1,5 | 15,2 | 451 |
| 21 G 1,5 | 16,1 | 484 |
| 25 G 1,5 | 17   | 541 |
| 27 G 1,5 | 17,5 | 607 |
| 32 G 1,5 | 19,3 | 698 |
| 34 G 1,5 | 19,6 | 722 |
| 34 X 1,5 | 19,6 | 722 |
| 37 G 1,5 | 20,2 | 892 |
| 41 X 1,5 | 21,5 | 969 |
| 42 G 1,5 | 21,5 | 885 |



|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| 50 G 1,5  | 23,6 | 1.051 |
| 61 G 1,5  | 25,5 | 1.259 |
| 65 G 1,5  | 26   | 1.283 |
| 80 G 1,5  | 29,8 | 1.677 |
| 100 G 1,5 | 32,5 | 2.460 |
| 2 X 2,5   | 7,6  | 101   |
| 3 X 2,5   | 8,3  | 128   |
| 3 G 2,5   | 8,3  | 130   |
| 4 G 2,5   | 9,1  | 154   |
| 4 X 2,5   | 9,1  | 154   |
| 5 G 2,5   | 10,2 | 200   |
| 7 G 2,5   | 11,3 | 250   |
| 8 G 2,5   | 13,2 | 331   |
| 9 G 2,5   | 14   | 354   |
| 10 G 2,5  | 14,6 | 375   |
| 12 G 2,5  | 14,9 | 438   |
| 14 G 2,5  | 16   | 503   |
| 18 G 2,5  | 18   | 629   |
| 25 G 2,5  | 21,2 | 852   |
| 34 G 2,5  | 24,6 | 1.150 |



|          |      |       |
|----------|------|-------|
| 40 G 2,5 | 26,3 | 1.392 |
| 42 G 2,5 | 27,2 | 1.495 |
| 50 G 2,5 | 29,7 | 1.691 |
| 61 G 2,5 | 32   | 2.172 |
| 2 X 4    | 9,2  | 152   |
| 3 G 4    | 10,1 | 193   |
| 3 X 4    | 10,1 | 193   |
| 4 G 4    | 11   | 242   |
| 5 G 4    | 12,3 | 302   |
| 7 G 4    | 13,7 | 390   |
| 11 G 4   | 17,9 | 646   |
| 12 G 4   | 17,9 | 660   |
| 15 G 4   | 19,7 | 875   |
| 25 G 4   | 27,1 | 1.375 |
| 3 G 6    | 11,7 | 276   |
| 4 G 6    | 12,8 | 342   |
| 5 G 6    | 14,4 | 427   |
| 7 G 6    | 16   | 550   |
| 3 G 10   | 14,7 | 451   |
| 4 G 10   | 16,3 | 573   |



|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 5 G 10 | 18,2 | 712   |
| 7 G 10 | 20,1 | 931   |
| 3 G 16 | 17,6 | 707   |
| 4 G 16 | 20,6 | 952   |
| 5 G 16 | 22,4 | 1.153 |
| 7 G 16 | 25,6 | 1.497 |
| 4 G 25 | 25,7 | 1.454 |
| 5 G 25 | 28,7 | 1.778 |
| 3 G 35 | 25,6 | 1.740 |
| 4 G 35 | 27,2 | 1.972 |
| 5 G 35 | 33,1 | 2.542 |
| 4 G 50 | 33,8 | 2.746 |
| 5 G 50 | 38,3 | 2.936 |
| 4 G 70 | 39,7 | 4.092 |
| 4 G 95 | 45,6 | 5.400 |

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

**Cabos de Controle ÖPVC JZ/OZ: Performance e Segurança para sua**



## Instalação

Desenvolvido para instalações elétricas de controle e conexão que exigem confiança. Garante performance superior e segurança em aplicações fixas ou flexíveis, sendo ideal para ambientes secos, úmidos e molhados.

- **Segurança Contra Chamas:** Sua propriedade autoextinguível oferece proteção e tranquilidade para a instalação.
- **Durabilidade Superior:** Garantia de boa vida útil.
- **Aplicação Fácil e Versátil:** Perfeito para instalações fixas e flexíveis, adaptando-se facilmente ao seu projeto.
- **Isolamento Confiável:** Testado com tensão de 4kV para assegurar máxima proteção aos seus equipamentos.
- **Qualidade Inquestionável:** Produzido com PVC de alta performance e cobre para garantir conexões elétricas perfeitas.

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

