

# Cabo de Controle / Comando PVC JZ/OZ PLUS

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/OZ PLUS



Cabo de Potência e Controle; 300/500 V; 2 a 100 condutores; max. 95,00mm<sup>2</sup>; 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**
  - **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 resistente a ácidos, substâncias alcalinas e óleos.
- **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.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabos de controle de PVC, não blindados, para potência, controle e conexão.
Modelo	ÖPVC-JZ/OZ PLUS
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	Uo/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	Amplamente resistente a ácidos, álcalis e certos óleos
Resistente a óleo	De acordo com EN 50290-2-22 (TM54)
<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
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 PLUS: 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:** Resistente a óleos, ácidos e bases, garantindo vida útil longa em ambientes agressivos.
- **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](#)