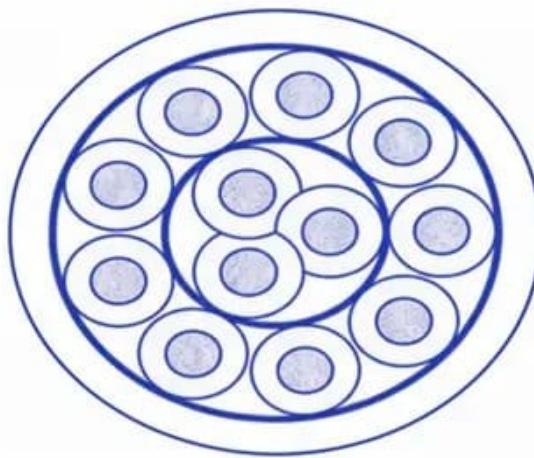


# Cabo de Controle / Comando PVC JB/0B

## CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JB/0B



Cabo de Potência e Controle; 500V a 0,6/1 kV; 2 a 12 condutores; max. 120,00mm<sup>2</sup>;  
PVC / PVC, Resistência a chama; +80°C

## DESIGN DO PRODUTO

---

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: conforme IEC 60228 cl. 5**
  - **Isolamento do núcleo: PVC**
- **Identificação do núcleo: colorido: até 5 núcleos conforme DIN VDE 0293-308; a partir de 6 núcleos código de cores INNOVCABLE; G: com GNYE**
  - **Encordoamento: trançado em camadas**
    - **Material da capa externa: PVC**
  - **Cor da capa externa: cinza, RAL 7001**

## Benefícios

- **Resistência química:** Cobertura de PVC resistente a ácidos, bases e óleos específicos.
- **Alta flexibilidade:** Condutores de Classe 5, ideais para facilitar a instalação em layouts complexos.
- **Segurança aprimorada:** Propriedade autoextinguível e retardante à chama, conforme a norma IEC 60332-1.
- **Uso em vários ambientes:** Adequado para instalações em locais secos, úmidos e molhados.
  - **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura de -40°C a +80°C em instalações fixas.
  - **Isolamento robusto:** Tensão de teste de 4 kV que assegura alta confiabilidade e segurança elétrica.
  - **Livre de silicone:** Fabricado sem substâncias que prejudicam a aderência da tinta (LABS-free).
  - **Conformidade RoHS:** Produzido de acordo com as diretrizes europeias de restrição a substâncias perigosas.
  - **Instalação versátil:** Pode ser utilizado tanto em instalações fixas quanto em aplicações flexíveis.
    - **Identificação clara:** Veias coloridas que permitem uma conexão rápida e segura dos componentes.

## Aplicações

- **Construção de máquinas:** Como cabo de controle e alimentação para diversas máquinas industriais.
- **Painéis de controle:** Para a fiação interna de quadros de comando e distribuição de energia.
  - **Engenharia de instalações:** Utilizado em instalações elétricas de plantas industriais e edifícios.
  - **Linhas de montagem:** Conexão de sensores e atuadores em esteiras e sistemas de automação.
- **Sistemas de HVAC:** Alimentação de equipamentos de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
- **Tecnologia de transporte:** Em aplicações com movimento ocasional sem tensão de tração.
- **Equipamentos de processo:** Conexão de motores, bombas e outros dispositivos em instalações fixas.
- **Indústria em geral:** Como cabo de conexão para ferramentas e dispositivos elétricos.
- **Instalações fixas:** Roteamento em bandejas de cabos, conduítes e calhas industriais.
- **Projetos de automação:** Para a transmissão de sinais de controle em sistemas automatizados.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de controle, potência e conexão em PVC (ÖPVC-JB/0B), não blindado.
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Tensão Nominal	Uo/U: até 16mm <sup>2</sup> 300/500V ou 450/750V; a partir de 25mm <sup>2</sup> 0,6/1kV
Tensão de Ensaio	4 kV
Resistência do Condutor	De acordo com IEC 60228 classe 5.
Resistência de Isolação	Mínimo de 20 MΩ x km.
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE.
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Classe do Condutor	Classe 5, de acordo com a IEC 60228.
Material de Isolação da Via	PVC
Identificação das Vias	Até 5 vias: coloridas conforme DIN VDE 0293-308. A partir de 6 vias: código de cores Innovcable. Versões com G: inclui via verde/amarelo.
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas.
Blindado	Não

Material da Cobertura Externa	PVC
Cor da Cobertura	Cinza, RAL 7001.
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Cabo de alimentação, controle e conexão em instalações elétricas para instalação fixa e aplicações flexíveis sem esforço de tração. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados. Uso externo apenas com proteção UV, não para enterramento.
Para flexão contínua	Sim, para aplicações flexíveis sem esforço de tração e sem roteamento definido.
Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	4 x diâmetro do cabo
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	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-círcuito.

Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com a IEC 60332-1.
Resistente a químicos	Não especificado.
Livre de halogênio	Não especificado.
Resistente a óleo	Sim, resistente a tipos específicos de óleo.
Livre de silicone	Sim (durante a produção).
<b>Normas Aplicáveis</b>	
Padrão	Similar a EN 50525-2-51
Diretivas	2014/35/EU (Diretiva de Baixa Tensão)
Conformidades	RoHS, CE, EAC, CPR Eca
Normas Técnicas	IEC 60228 cl. 5, IEC 60332-1, DIN VDE 0293-308

**TABELA DE DIMENSIONAIS**

Tipo	Dimension	Outer-Ø [mm]	Weight [kg/km]
ÖPVC-JB/0B 300/500 V	2 X 0,5	4,8	31
	3 G 0,5	5,2	41
	4 G 0,5	5,7	50
	5 G 0,5	6,3	63
	5 G 0,5	6,3	63
	6 G 0,5	6,7	70

	7 G 0,5	6,8	78
	8 G 0,5	7,4	97
	12 G 0,5	9,1	130
	14 G 0,5	9,5	151
	2 X 0,75	5,2	43
	3 G 0,75	5,6	52
	4 G 0,75	6,2	66
	4 X 0,75	6,3	64
	5 G 0,75	6,8	76
	7 G 0,75	7,4	98
	10 G 0,75	9,1	148
	12 G 0,75	10	163
	2 X 1	5,7	50
	3 G 1	6,1	62
	3 X 1	6,1	62
	4 G 1	6,6	75
	4 X 1	6,6	75
	5 G 1	7,3	89
	7 G 1	8,1	120
	8 G 1	8,1	114
	10 G 1	11,4	182
	12 G 1	10,8	200
	16 G 1	12,3	250

	2 X 1,5	6,3	65
	3 G 1,5	6,7	81
	3 X 1,5	6,7	81
	4 G 1,5	7,3	101
	4 X 1,5	7,3	101
	5 G 1,5	8,2	125
	7 G 1,5	9	160
	8 G 1,5	10,8	205
	12 G 1,5	11,9	267
	25 G 1,5	16,9	539
	2 X 2,5	7,6	99
	3 G 2,5	8,2	126
	4 G 2,5	9,1	156
	5 G 2,5	10,1	195
	7 G 2,5	11,2	250
	12 G 2,5	15	423
	2 X 4	9,4	152
	3 G 4	10,1	193
	4 G 4	11	241
	5 G 4	12,3	300
	7 G 4	13,6	389
	12 G 4	18,3	681
	3 G 6	11,7	275

	4 G 6	12,6	337
	5 G 6	14,1	419
	7 G 6	15,5	549
	3 G 10	14,7	449
	4 G 10	16,3	572
	5 G 10	18,2	712
	7 G 10	20,1	938
	3 G 16	18,5	680
	4 G 16	20,7	860
	5 G 16	23	1071
	7 G 16	25,2	1393
ÖPVC-JB/0B 450/750 V	2 X 1	6,5	63
	3 G 1	6,9	77
	4 G 1	7,7	97
	5 G 1	8,5	119
	2 X 1,5	7,7	90
	3 G 1,5	8	110
	4 G 1,5	9,1	139
	5 G 1,5	10	169
	2 X 2,5	9,1	133
	3 G 2,5	9,6	161
	3 X 2,5	9,6	161
	4 G 2,5	10,7	204

	5 G 2,5	12	257
	7 G 2,5	13,1	321
	2 X 4	10,5	186
	3 G 4	11,2	231
	4 G 4	12,5	296
	5 G 4	13,9	367
	7 G 4	15,2	471
	2 X 6	11,8	248
	3 G 6	12,6	312
	4 G 6	14	398
	5 G 6	15,6	496
	7 G 6	17,3	651
	3 G 10	15,9	506
	4 G 10	17,9	656
	5 G 10	20	819
	7 G 10	21,6	1058
	3 G 16	18,5	739
	4 G 16	20,7	952
	5 G 16	23	1183
ÖPVC-JB/0B 0,6/1 KV	3 G 25	23,7	1370
	4 G 25	26	1471
	5 G 25	29	1807
	7 G 25	32	2830

	3 G 35	26	1740
	4 G 35	29,1	1979
	5 G 35	32,5	2485
	3 G 50	30,9	2510
	4 G 50	35,5	2818
	5 G 50	39	3800
	3 G 70	36	3190
	4 G 70	40,2	3952
	5 G 70	45	4900
	3 G 95	41,1	4510
	4 G 95	44,8	5149

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### **Cabo de Controle JB/0B: A Escolha Inteligente para Suas Instalações**

Projetado para máxima eficiência em instalações elétricas, este cabo de controle e potência é a solução definitiva para equipamentos. Sua construção robusta e flexível garante conexões seguras e duradouras, adaptando-se perfeitamente a ambientes secos ou úmidos, internos ou externos, com total confiança.

- **Segurança Máxima:** Propriedade antichama, oferecendo uma camada extra de proteção contra incêndios e mais tranquilidade.
- **Resistência Superior:** Com proteção UV, é ideal para aplicações externas, resistindo bravamente à luz solar e intempéries.
- **Flexibilidade Extrema:** A capa especial em PVC permite manuseio e instalação fáceis, mesmo nos locais mais difíceis.
- **Construção Ecológica:** Livre de silicone e substâncias nocivas, uma escolha segura para as pessoas e o meio ambiente.
- **Versatilidade de Aplicação:** Perfeito para instalações fixas ou flexíveis sem tração, atendendo a uma vasta gama de projetos.

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