www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Controle / Comando PVC JZ/OZ BLACK 0,6/1kV

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/OZ 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

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DESIGN DO PRODUTO

• Material do condutor: fios de cobre nu
• Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
• Isolamento do condutor: PVC
• Identificação do condutor: de acordo com a DIN VDE 0293, condutores pretos com numeração branca, G: com GN/AM
• Torção: condutores trançados em camadas
• Material da capa externa: PVC
• Cor do revestimento: preto, RAL 9005
• Tensão nominal: Uo/U: 0,6/1 kV
• Tensão de teste: 4 kV
• Resistência do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
• Resistência de isolamento: min. 20 MΩ x km
• Capacidade de corrente: de acordo com a DIN VDE, ver anexo técnico
• Menor raio de curvatura fixo: 4 xd
• Menor raio de curvatura em movimento: 15 xd
• Temperatura de operação fixa min/máx: -40°C / +80°C
• Temperatura de operação em movimento min/máx: -15°C / +70°C
• Temperatura no condutor: máx. +70°C em operação, +160°C em caso de curto-circuito
• Comportamento em caso de incêndio: auto-extinguível e retardador de chamas de acordo com a IEC 60332-1
• Norma: semelhante à EN 50525-2-51 com espessuras de isolamento para 1 kV

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

- **Instalação versátil:** Adequado para instalações fixas e aplicações com movimento livre.
- **Resistência química:** Boa proteção contra ácidos, bases e determinados tipos de óleos.
- **Uso ao ar livre:** Revestimento de PVC resistente aos raios UV para durabilidade externa.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação confiável em temperaturas de -40°C a +80°C (fixo).
- **Segurança contra chamas:** Propriedades autoextinguíveis e retardantes à chama conforme IEC 60332-1.
- **Robustez elétrica:** Tensão nominal de 0,6/1 kV, garantindo uma operação segura e confiável.
- **Alta Flexibilidade:** Condutores de cobre classe 5 que facilitam o manuseio e a instalação.
- **Livre de silicone:** Ideal para aplicação em processos sensíveis, como linhas de pintura.
- **Resistente à umidade:** Projetado para uso em ambientes secos, úmidos e molhados.
- **Conformidade Ambiental:** Produzido em total conformidade com a diretiva RoHS.

Aplicações

- **Sistemas de controle:** Utilizado como cabo de comando e conexão em instalações elétricas.
- **Alimentação de máquinas:** Fornecimento de energia para equipamentos e plantas industriais.
- **Engenharia mecânica:** Conexão de componentes em diversas máquinas e sistemas.
- **Construção de painéis:** Fiação interna de quadros de comando, controle e distribuição.
- **Linhas de produção:** Aplicações com movimento livre, sem esforço de tração.
- **Infraestrutura industrial:** Instalações em ambientes internos secos, úmidos ou molhados.
- **Aplicações externas:** Perfeito para instalações ao ar livre (sem enterramento direto).
- **Sistemas de climatização:** Conexão de equipamentos de aquecimento e ventilação (HVAC).
- **Ferramentas industriais:** Ligação de ferramentas e dispositivos em plantas de manufatura.
- **Projetos de automação:** Solução confiável para sistemas de controle e automação industrial.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	ÖPVC-JZ/OZ 0,6/1kV BLACK – Cabo de energia, controle, conexão e ligação.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Tensão de Ensaio	4 kV
Resistência do Condutor	De acordo com IEC 60228 cl. 5
Resistência de Isolação	Mínimo de 20 MΩ x km
Capacidade de Corrente	De acordo com DIN VDE, ver anexo técnico
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu
Classe do Condutor	De acordo com IEC 60228 cl. 5
Material Base da Isolação da Veia	PVC
Material Base da Cobertura Externa	PVC
Cor da Cobertura	Preto (RAL 9005)

Identificação das Vias	Vias pretas com numeração branca. G = com condutor de proteção GN/GE (Verde/Amarelo)
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível nas versões JZ (com terra) e OZ (sem terra)
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações elétricas, para instalação fixa e aplicações flexíveis com movimento livre, sem esforço de tração. Adequado para locais secos, úmidos e molhados. Pode ser usado ao ar livre, mas não é adequado para enterramento.
Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	4 x diâmetro do cabo
Raio Mín. de Curvatura (movimento constante)	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 chama de acordo com IEC 60332-1
Resistente a UV	Sim
Resistente a químicos	Altamente resistente a ácidos, bases e óleos específicos.
Livre de halogênio	Não especificado.
Livre de silicone	Sim (durante a produção)
Normas Aplicáveis	
Padrão de Referência	Semelhante a EN 50525-2-51 com espessura de isolamento para 1 kV
Identificação das vias	DIN VDE 0293
Classe do Condutor	IEC 60228 cl. 5
Comportamento em caso de incêndio	IEC 60332-1
RoHS	Conforme
CE	Conforme a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

innovcable

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão (n x mm²)	Ø Externo (mm)	Peso (kg/km)
2 X 0,5	6,3	55
3 G 0,5	6,7	65
4 G 0,5	7,2	76
5 G 0,5	8	94
7 G 0,5	8,9	136
12 G 0,5	11,4	197
18 G 0,5	12,8	263
25 G 0,5	15,4	367
2 X 0,75	6,6	62
3 G 0,75	7	73
4 G 0,75	7,6	89
5 G 0,75	8,4	111
7 G 0,75	9,4	140
12 G 0,75	12,3	240
18 G 0,75	14,5	340
25 G 0,75	17,4	475
2 X 1	7	73
3 G 1	7,3	83

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

4 G 1	8,2	108
5 G 1	8,9	130
7 G 1	9,9	165
12 G 1	13	281
18 G 1	15,7	405
25 G 1	18,8	554
2 X 1,5	8,2	99
3 G 1,5	8,6	110
4 G 1,5	9,5	140
5 G 1,5	10,7	170
7 G 1,5	11,6	220
10 G 1,5	15,3	270
12 G 1,5	15,5	412
18 G 1,5	18,6	548
25 G 1,5	22,1	771
2 X 2,5	9,4	141
3 G 2,5	10	175
4 G 2,5	11	220
5 G 2,5	12,5	251
7 G 2,5	13,7	331

12 G 2,5	18,3	553
18 G 2,5	22	788
25 G 2,5	25,8	1100
2 X 4	11,4	199
3 G 4	12,3	230
4 G 4	13,7	310
5 G 4	15,2	400
7 G 4	16,7	501
12 G 4	22	840
3 G 6	14	347
4 G 6	15,5	428
5 G 6	17,3	553
7 G 6	19,1	663
4 G 10	18,5	668
5 G 10	20,4	823
7 G 10	22,4	1050
4 G 16	21,6	1109
5 G 16	24,7	1616
7 G 16	26,2	1768
4 G 25	26,4	1623

5 G 25	29,2	2075
7 G 25	32,2	2650
4 G 35	29,1	2415
5 G 35	32,5	2890
4 G 50	35,6	3390
5 G 50	37,9	4633
4 G 70	40,7	4320
5 G 70	45,7	5807
4 G 95	46,2	6000

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Controle e Potência para Aplicações Versáteis e Seguras

Projetado para ser a solução definitiva em instalações elétricas, este cabo de energia, controle e conexão combina flexibilidade para movimentos livres com a robustez necessária para instalações fixas. Ideal para ambientes secos, úmidos, molhados e também para uso externo.

- **Segurança Contra Incêndios:** Propriedade autoextinguível e retardante a chamas, conforme a norma internacional IEC 60332-1.
- **Máxima Durabilidade e Resistência:** Ampla proteção contra ácidos, bases, determinados tipos de óleos e raios UV.
- **Flexibilidade para Todo Projeto:** Ideal para instalação fixa ou aplicações flexíveis com movimento livre, em ambientes internos ou externos.
- **Performance Extrema:** Operação garantida de -40°C a +80°C em instalações fixas.
- **Alta Tensão Nominal:** Suporta tensão de operação de 0,6/1kV e tensão de teste de 4kV, garantindo mais robustez.

Categorias: Cabos de controle especiais pvc