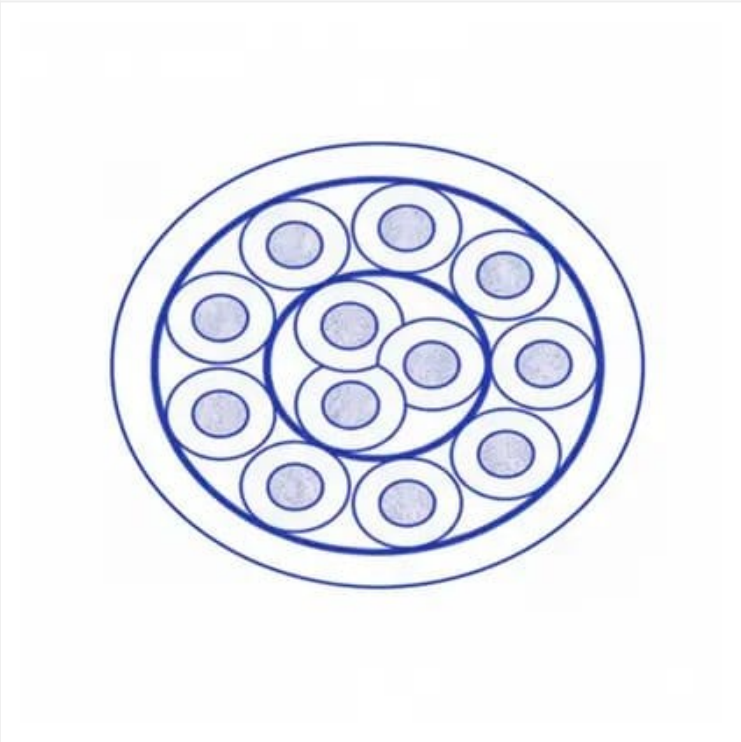
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Controle / Comando PVC JB/OB

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JB/OB



Cabo de Potência e Controle; 500V a 0,6/1 kV; 2 a 12 condutores; max. 120,00mm²; PVC / PVC, Resistência a chama; +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: 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**

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

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.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de controle, potência e conexão em PVC (ÖPVC-JB/OB), não blindado.
Parâmetros Elétricos	
Tensão Nominal	Uo/U: até 16mm² 300/500V ou 450/750V; a partir de 25mm² 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.
Design do Produto	
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.
Características do Produto	
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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Temperatura, movimento constante	-15 °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 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).
Normas Aplicáveis	
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/OB 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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

	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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

	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

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

	4 G 16	20,7	860
	5 G 16	23	1071
	7 G 16	25,2	1393
ÖPVC-JB/OB 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

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

	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/OB 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

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

	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/OB: 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