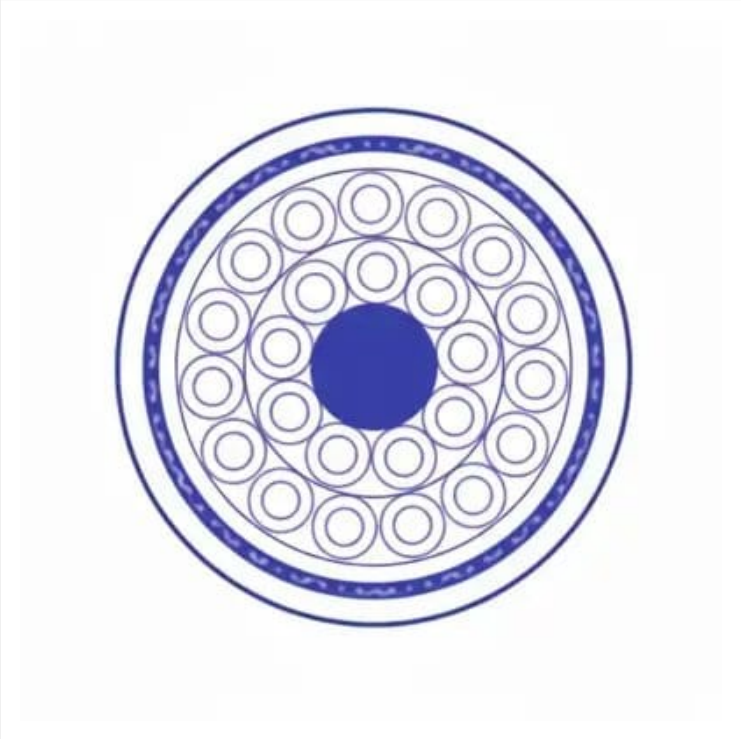
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Controle / Comando PVC JZ/OZ-YCY BLACK 0,6/1KV

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JZ/OZ-YCY 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
• Material de isolamento do condutor: PVC
• Identificação do condutor: de acordo com a DIN VDE 0293, condutores pretos com numerais brancos: G: com GNGE
• Encordoamento: condutores trançados em camadas
• Material do revestimento interno: PVC
• Blindagem geral: malha de cobre estanhado; cobertura aprox. 85%
• Material do revestimento externo: 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: mín. 20 MΩ x km
• Capacidade de carga de corrente: conforme DIN VDE, ver anexo técnico
• Raio de curvatura mínimo fixo: 6 x d
• Raio de curvatura mínimo móvel: 15 x d
• Temperatura de operação fixa mín./máx.: -40°C / +80°C
• Temperatura de operação móvel mín./máx.: -15°C / +70°C
• Temperatura máx. no condutor: +70°C em operação: +160°C em caso de curto-circuito
• Comportamento ao fogo: autoextinguível e retardador de chama de acordo com a IEC 60332-1
• Padrão: semelhante a EN 50525-2-51 com espessura 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

- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem eficaz que garante transmissão de sinal limpa e segura.
- **Alta Robustez Mecânica:** Revestimento interno que oferece proteção mecânica superior contra danos.
- **Resistência Química:** Composto resistente a óleos, ácidos e diversas soluções alcalinas.
- **Uso Externo Seguro:** Cobertura externa de PVC com elevada resistência aos raios UV.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em temperaturas de instalação fixa de -40°C a +80°C.
- **Segurança Contra Incêndio:** Propriedades autoextinguíveis e retardantes à chama para maior segurança.
- **Versatilidade na Instalação:** Ideal para instalações fixas ou aplicações com movimento moderado.
- **Tensão de Operação Elevada:** Adequado para sistemas elétricos com tensão de até 0,6/1kV.
- **Uso em Ambientes Úmidos:** Permite instalação em locais secos, úmidos e até molhados.
- **Sinalização sem Perdas:** Garante a transmissão de dados e sinais de forma confiável.

Aplicações

- **Máquinas Industriais:** Conexão em centros de usinagem e máquinas ferramentas.
- **Linhas de Montagem:** Alimentação e sinal para equipamentos em linhas de produção.
- **Sistemas de Automação:** Transmissão de dados e sinais em processos automatizados.
- **Esteiras Transportadoras:** Comando de motores e sensores em sistemas de transporte.
- **Painéis de Comando:** Fiação de painéis elétricos de controle e distribuição.
- **Engenharia de Plantas:** Instalações em plantas industriais e de processo.
- **Sistemas HVAC:** Alimentação de equipamentos de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
- **Indústria de Embalagens:** Controle de máquinas de embalar, envasar e rotular.
- **Equipamentos de Elevação:** Conexão para pontes rolantes e sistemas de guindastes.
- **Bombas e Compressores:** Alimentação de motores para bombas e compressores.

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 energia, controle, conexão e ligação blindado (ÖPVC-JZ/OZ-YCY) para instalação fixa e aplicações flexíveis.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Voltagem de Ensaio	4 kV
Resistência do Condutor	Conforme IEC 60228 classe 5.
Resistência de Isolação	Mínimo 20 MΩ x km.
Capacidade de Corrente	Conforme DIN VDE, ver anexo técnico.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Classe do Condutor	Classe 5, conforme IEC 60228.
Material da Isolação da Veia	PVC.

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

Identificação das Vias	Conforme DIN VDE 0293: veias pretas com numeração branca. Com condutor de proteção (terra) verde-amarelo (G) ou sem.
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas.
Material da Capa Interna	PVC.
Blindagem	Trança de cobre estanhado com cobertura de aprox. 85% (EMV).
Material da Cobertura Externa	PVC.
Cor da Cobertura	Preto (RAL 9005).
Características do Produto	
Área de Aplicação	Para transmissão de dados e sinais sem perdas em instalações elétricas. Para instalação fixa e aplicações flexíveis sem esforço de tração e sem guia de cabo definida. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados. Uso externo permitido, mas não para enterramento.
Para flexão contínua	Sim, para movimentação livre sem esforço de tração.

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

Raio Mín. de Curvatura (instalação fixa)	6 x diâmetro do cabo.
Raio Mín. de Curvatura (movimento)	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 chamas conforme IEC 60332-1.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos, bases e óleos especificados.
Livre de silicone	Sim (durante a produção).
Livre de LABS	Sim (durante a produção).
Normas e Aprovações	
Padrão de referência	Similar a EN 50525-2-51.
Construção do Condutor	IEC 60228 cl. 5.
Identificação das Vias	DIN VDE 0293.

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

Comportamento em caso de incêndio	IEC 60332-1.
Diretivas	Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU (CE).
Conformidade	RoHS.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão n x mm²	Ø Externo mm	Peso kg/km
2 X 0,5	8,1	117
3 G 0,5	8,4	135
4 G 0,5	9,2	150
5 G 0,5	9,9	173
7 G 0,5	11,4	198
12 G 0,5	14,4	313
18 G 0,5	17	408
25 G 0,5	20,2	638
2 X 0,75	8,5	135
3 G 0,75	8,9	149
4 G 0,75	9,7	169
5 G 0,75	11	197

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

7 G 0,75	12,8	315
12 G 0,75	15,8	410
18 G 0,75	17,7	550
25 G 0,75	21,7	782
2 X 1	9,2	150
3 G 1	9,7	163
4 G 1	10,6	198
5 G 1	12,4	239
7 G 1	13,7	335
12 G 1	16,4	522
18 G 1	19,4	628
25 G 1	22,6	855
2 X 1,5	10,1	181
3 G 1,5	11,1	206
4 G 1,5	12,6	240
5 G 1,5	13,5	294
7 G 1,5	15,3	383
12 G 1,5	19,2	660
18 G 1,5	22,2	806
25 G 1,5	25,1	1.180,00

2 X 2,5	11,3	191
3 G 2,5	12,7	298
4 G 2,5	14,2	345
5 G 2,5	15,9	457
7 G 2,5	17,3	581
12 G 2,5	21,7	877
18 G 2,5	25,5	1.053,00
25 G 2,5	29,4	1.373,00
2 X 4	14,1	247
3 G 4	15,1	301
4 G 4	16	527
5 G 4	17,7	661
7 G 4	19	823
4 G 6	17,7	715
5 G 6	19	832
7 G 6	22,1	1.205,00
4 G 10	21,7	964
5 G 10	23,8	1.020,00
4 G 16	25,2	1.184,00
5 G 16	27,6	1.402,00

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

4 G 25	29,8	1.762,00
5 G 25	32,7	2.209,00
4 G 35	32,7	2.495,00
5 G 35	38,7	2.739,00
4 G 50	39,6	4.004,00
5 G 50	44,9	5.118,00
4 G 70	46	5.467,00
5 G 70	50,4	6.834,00
4 G 95	51	5.849,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Solução Definitiva em Cabos de Controle para Automação Industrial

Projetado para instalações elétricas que exigem o máximo em transmissão de dados e sinais sem perdas. Este cabo oferece dupla funcionalidade, sendo ideal para instalações fixas e aplicações flexíveis, garantindo comunicação perfeita em seus sistemas.

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

- **Transmissão Livre de Interferências:** Blindagem EMC que garante a integridade e a precisão dos seus sinais.
- **Máxima Versatilidade de Aplicação:** Para instalações fixas e flexíveis em ambientes internos e externos.
- **Durabilidade Comprovada em Condições Extremas:** Cobertura externa de PVC resistente a raios UV, ácidos e bases.
- **Desempenho Superior para Energia:** Tensão nominal de 0,6/1kV para sistemas de alta performance.
- **Segurança Contra Incêndios:** Material autoextinguível e retardante à chama, minimizando riscos e protegendo seu patrimônio.

Categorias: Cabos de controle especiais pvc