

Cabo de Controle / Comando PVC JB/OB YCY

CABO DE CONTROLE / COMANDO PVC JB/OB YCY



Cabo de Potência e Controle; 500V a 0,6/1 kV; 2 a 12 condutores; max. 95,00mm²;
PVC / PVC, Resistência a chama; +80°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5**
 - **Isolamento do núcleo: PVC**
- **Identificação do núcleo: colorido: até 5 núcleos de acordo com DIN VDE 0293-308; a partir de 6 núcleos código de cores Innovcable; G: com GNYE**
 - **Torção: Torcido em camadas**
 - **Material da capa interna: PVC**
- **Blindagem geral: trança de cobre estanhado, cobertura de aprox. 85%**
 - **Material da capa externa: PVC**
 - **Cor da capa: transparente**

Benefícios

- **Transmissão de sinal confiável:** Blindagem em malha de cobre para proteção contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Alta resistência química:** É amplamente resistente a ácidos, bases e óleos especificados.
- **Excelente flexibilidade:** Condutores de classe 5 que permitem aplicações flexíveis e fáceis.
- **Proteção mecânica aprimorada:** Possui um revestimento interno que garante maior robustez e durabilidade.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em instalações fixas de -40°C a +80°C.
- **Segurança contra incêndio:** Material autoextinguível e retardante à chama, conforme a norma IEC 60332-1.
- **Instalação versátil:** Adequado para aplicações fixas e flexíveis sem tensão de tração.
- **Uso em vários ambientes:** Ideal para instalação em locais secos, úmidos e molhados.
- **Inspeção visual clara:** O revestimento externo transparente permite a fácil verificação da blindagem.
- **Conectividade segura:** Projetado para alimentação e controle, garantindo transmissão de dados sem perdas.

Aplicações

- **Engenharia de instalações:** Como cabo de alimentação e controle em diversas instalações elétricas.
- **Automação industrial:** Conexão de sensores e atuadores em linhas de produção automatizadas.
- **Máquinas e ferramentas:** Fiação para equipamentos industriais que necessitam de sinais livres de interferência.
- **Painéis de controle:** Ligação de componentes em quadros de comando elétrico e de distribuição.
- **Sistemas de transporte:** Utilizado em esteiras e outros sistemas de movimentação de materiais.
- **Tecnologia de medição e controle:** Para transmissão de sinais em equipamentos de teste e controle.
- **Indústria de embalagens:** Alimentação de máquinas em linhas de embalagem que exigem comunicação estável.
- **Sistemas de climatização:** Em circuitos de controle para aquecimento, ventilação e ar-condicionado.
- **Construção de equipamentos:** Solução versátil para projetos customizados de máquinas e dispositivos.
- **Instalações prediais:** Aplicações em sistemas de automação predial para controle e supervisão.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de controle, potência e conexão em PVC, blindado, para transmissão de dados e sinais sem perdas.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: até 16mm ² 300/500V, a partir de 25mm ² 0,6/1kV
Voltagem de Ensaio	4 kV
Resistência de Isolação	Mínimo de 20 MΩ x km
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE, ver guias técnicos.
Conformidade EMC	Sim, blindagem em conformidade com EMC.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Classe do Condutor	De acordo com a IEC 60228 classe 5.
Resistência do Condutor	De acordo com a IEC 60228 classe 5.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Sim (versões JB), com condutor verde/amarelo.
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas.
Blindagem	Malha de cobre estanhado, cobertura de aproximadamente 85%.

Material Base da Isolação da Veia	PVC
Material Base da Capa Interna	PVC
Material Base da Cobertura Externa	PVC
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
Cor da Cobertura	Transparente
Identificação das Vias	Até 5 veias: coloridas de acordo com a DIN VDE 0293-308; A partir de 6 veias: código de cores Innovcable.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações elétricas, para instalação fixa e aplicações flexíveis sem estresse de tração e sem guia de cabo definida. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados.
Para flexão contínua	Sim, para aplicações flexíveis sem estresse de tração.
Raio Mín. de Curvatura	Instalação fixa: 6 x diâmetro do cabo; Movimento constante: 15 x diâmetro do cabo.
Carga de tração	Não aplicável, deve ser instalado sem estresse de tração.

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-circuito.
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1.
Resistente a UV	Uso externo apenas com proteção UV.
Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos, bases e tipos de óleo especificados.
Resistente a óleo	Sim, resistente a tipos de óleo especificados.
Normas e Aprovações	
Norma Base	Similar à EN 50525-2-51.
Normas Aplicáveis	IEC 60228 cl. 5; DIN VDE 0293-308; IEC 60332-1.
Fabricado de acordo	CE, EAC, CPR Eca

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo	Dimension	Outer-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Weight [kg/km]
ÖPVC-JB/OB-YCY 300/500 V				

	2 X 0,5	6,9	41	74
	3 G 0,5	7,3	46	78
	4 G 0,5	7,9	55	95
	5 G 0,5	8,4	66	111
	7 G 0,5	9,1	81	140
	12 G 0,5	11,5	139	227
	2 X 0,75	7,5	46	77
	3 G 0,75	7,9	58	91
	3 X 0,75	7,9	58	91
	4 G 0,75	8,4	64	109
	5 G 0,75	9,1	77	136
	6 G 0,75	9,8	88	167
	7 G 0,75	9,7	102	174
	8 G 0,75	11,2	104	214
	12 G 0,75	12,7	177	270
	2 X 1	7,9	56	91
	3 G 1	8,2	65	107
	4 G 1	8,8	78	137
	5 G 1	9,6	89	164
	7 G 1	10,4	113	199
	12 G 1	13,5	188	330
	2 X 1,5	8,7	65	115
	3 G 1,5	9	83	137

	4 G 1,5	9,7	100	173
	5 G 1,5	10,6	125	210
	7 G 1,5	11,4	196	282
	12 G 1,5	15,2	280	435
	2 X 2,5	10	112	160
	3 G 2,5	10,5	146	210
	4 G 2,5	11,5	167	267
	5 G 2,5	12,5	200	319
	7 G 2,5	14	288	395
	12 G 2,5	18,2	477	640
	4 G 4	13,7	237	369
	5 G 4	15,3	280	446
	7 G 4	16,6	388	556
	4 G 6	16,1	318	503
	5 G 6	17,3	441	611
	7 G 6	18,8	505	798
	4 G 10	19,4	558	764
	5 G 10	21,8	714	943
	4 G 16	22,6	804	1.080
	5 G 16	25,2	1.053	1.325
ÖPVC - JB/OB-YCY 0,6/1 kV				
	4 G 25	28,9	1.289	1.624

	5 G 25	31,8	1.446	2.270
	4 G 35	32,2	1.680	2.135
	5 G 35	36,4	1.975	2.771
	4 G 50	38,8	2.342	3.362
	4 G 70	43,7	3.103	4.320
	4 G 95	50,4	4.055	5.849

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Controle Blindado ÖPVC-JB/OB YCY para Performance Industrial Superior

Projetado para instalações elétricas que exigem máxima confiabilidade na transmissão de dados e sinais. Garante performance superior, segurança e conexão estável para controle e automação em diversos ambientes industriais.

- **Blindagem Superior com EMC:** Malha de cobre que garante transmissão de dados sem perdas ou interferências eletromagnéticas.
- **Alta Resistência Química e Mecânica:** Protegido contra óleos, ácidos e bases, com reforço de bainha interna.
- **Versatilidade em Aplicações:** Ideal para instalações fixas ou flexíveis em ambientes secos, úmidos e

molhados.

- **Segurança Contra Incêndios:** Material autoextinguível e retardante à chama, garantindo mais proteção para sua instalação.
- **Performance em Temperaturas Extremas:** Operação confiável em uma ampla faixa de temperatura, de -40°C a +80°C.

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