

Cabo de Controle / Comando JZ/OZ-CH FRNC Cca Livre de Halogênio

**CABO DE CONTROLE / COMANDO JZ/OZ-CH FRNC CCA
LIVRE DE HALOGÊNIO**



Cabo de Potência e Controle; 300/500 V; 2 a 25 condutores; max. 25,00mm²; LSZH;
POLIOLEFINA / POLIOLEFINA, Resistência a chama Cca; +90°C

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

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: composto especial isento de halogéneo
- Identificação do condutor: de acordo com a DIN VDE 0293 condutores pretos com números brancos, G = GNGE
- Torção: condutores Torcidos em camadas
- Blindagem geral: malha de cobre estanhado, cobertura aprox. 85%
- Material da capa externa: composto especial isento de halogéneo
 - Cor da bainha: cinza, RAL 7001
 - Tensão nominal: U_0/U : 300/500 V
 - Tensão de teste: 3 kV
- Resistência do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
- Resistência de isolamento: mín. 20 M Ω x km
- Capacidade de corrente: de acordo com a 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 / +70°C
- Temperatura de operação móvel mín/máx: -15°C / +70°C
- Isenção de halogéneo: de acordo com a IEC 60754-1
- Densidade da fumaça: de acordo com a IEC 61034-2
- Corrosividade: de acordo com a IEC 60754-2
- Comportamento ao fogo: isento de halogéneo e retardador de chama de acordo com a IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 Cat. C resp. IEC 60332-3-25 Cat. A
 - Norma: com base na EN 50525-2-51

Benefícios

- **Segurança Aprimorada:** Livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases corrosivos em caso de incêndio.
- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem com malha de cobre estanhado garante transmissão de sinal livre de interferências.
- **Alta Flexibilidade:** Condutores de classe 5 permitem instalação em espaços com raios de curvatura reduzidos.
- **Versatilidade de Instalação:** Adequado para aplicações fixas e flexíveis com movimentação livre.
- **Conformidade Ambiental:** Composto livre de halogênio e em conformidade com a diretiva RoHS.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em instalações fixas de -40°C a +70°C.
- **Retardância à Chama:** Comportamento de chama aprimorado, não propagando o fogo e aumentando a segurança.
- **Instalação em Diversos Ambientes:** Ideal para uso em locais secos e úmidos, internamente.
- **Qualidade Certificada:** Desenvolvido em conformidade com as normas europeias e internacionais de segurança.
- **Material de Alta Performance:** Composto especial sem halogênio no isolamento e na cobertura externa.

Aplicações

- **Edifícios Públicos:** Essencial para aeroportos, hospitais e escolas com alta concentração de pessoas.
- **Indústria e Automação:** Como cabo de controle e energia em instalações industriais e linhas de produção.
- **Data Centers:** Protege equipamentos sensíveis contra interferências e garante segurança em caso de fogo.
 - **Painéis de Controle:** Conexão de componentes em painéis elétricos e de comando.
- **Sistemas de Segurança:** Alimentação e controle de sistemas de alarme e iluminação de emergência.
 - **Infraestrutura Crítica:** Uso em usinas de energia e subestações onde a segurança é primordial.
- **Construção de Máquinas:** Para fiação interna de equipamentos e máquinas que exigem flexibilidade e proteção EMC.
 - **Instalações Comerciais:** Em shoppings, hotéis e teatros, protegendo pessoas e bens valiosos.
- **Sistemas de Climatização (AVAC):** Para controle e alimentação de unidades em áreas de grande circulação.
- **Projetos de Engenharia:** Solução robusta e segura para instalações elétricas em zonas com risco de incêndio.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de energia, controle e conexão, blindado, livre de halogênio e ecológico para instalação fixa e aplicações flexíveis.
Modelo	JZ/OZ-CH FRNC Cca
Classificação CPR (BauPV0)	Cca
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 300/500 V
Voltagem de Ensaio	3 kV
Resistência do Condutor	De acordo com a IEC 60228 cl. 5
Resistência de Isolação	Mínimo 20 MΩ x km
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE, ver anexo técnico.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu
Classe do Condutor	De acordo com a IEC 60228 classe 5
Material da Isolação da Via	Composto especial livre de halogênio

Identificação das Vias	Vias pretas com numeração branca, conforme DIN VDE 0293
Inclui condutor de proteção (Terra)	Disponível com condutor de proteção (G = verde/amarelo) ou sem.
Tipo de Torção	Vias torcidas em camadas
Blindagem	Malha de cobre estanhado, cobertura de aprox. 85%
Material da Cobertura Externa	Composto especial livre de halogênio
Cor da Cobertura	Cinza, RAL 7001
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações elétricas, áreas com risco de incêndio e locais com alta concentração de pessoas e bens. Adequado para ambientes secos e úmidos.
Recomendação EMC	Recomendado para aplicações que exigem compatibilidade eletromagnética (EMC).
Livre de halogênio	Sim, de acordo com a IEC 60754-1
Livre de Silicone / LABS	Sim (durante a produção)
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 +70 °C
Temperatura, movimento constante	-15 °C a +70 °C
Comportamento em caso de incêndio	Livre de halogênio e retardante de chamas
Densidade da Fumaça	De acordo com a IEC 61034-2
Corrosividade dos Gases	De acordo com a IEC 60754-2
Resistente a UV	Requer proteção UV para uso externo.
Uso Subterrâneo	Não é adequado para enterramento.
Normas Aplicáveis	
Condutor	IEC 60228 cl. 5
Identificação	DIN VDE 0293
Retardância à Chama	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat. C / IEC 60332-3-25 Cat. A
Livre de Halogênio	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Fumaça	IEC 61034-2
Padrão de Referência	Similar a EN 50525-2-51
Conformidade	RoHS, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU (CE)

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensão n x mm ²	Ø Externo mm	Peso kg/km
2 X 0,5	5,4	44
3 G 0,5	5,7	52
3 X 0,5	5,7	52
4 G 0,5	6,3	67
4 X 0,5	6,3	67
5 G 0,5	6,9	79
5 X 0,5	6,9	79
7 G 0,5	7,6	100
7 X 0,5	7,6	100
12 G 0,5	9,7	159
12 X 0,5	9,7	159
18 G 0,5	11,4	223
18 X 0,5	11,4	223
25 G 0,5	13,3	291
25 X 0,5	13,3	291
2 X 0,75	6	51
3 G 0,75	6,3	68
3 X 0,75	6,3	68
4 G 0,75	6,8	81
4 X 0,75	6,8	81
5 G 0,75	7,6	101
5 X 0,75	7,6	101

7 G 0,75	8,2	122
7 X 0,75	8,2	122
12 G 0,75	10,7	197
12 X 0,75	10,7	197
18 G 0,75	12,6	284
18 X 0,75	12,6	284
25 G 0,75	14,9	392
2 X 1	6,3	63
3 G 1	6,7	77
3 X 1	6,7	77
4 G 1	7,2	98
4 X 1	7,2	98
5 G 1	8	117
5 X 1	8	117
7 G 1	8,6	147
7 X 1	8,6	147
12 G 1	11,3	255
18 G 1	13,5	340
25 G 1	15,7	484
2 X 1,5	6,9	76
3 G 1,5	7,5	101
3 X 1,5	7,5	101
4 G 1,5	8,1	123

4 X 1,5	8,1	123
5 G 1,5	9	153
5 X 1,5	9	153
7 G 1,5	9,7	194
7 X 1,5	9,7	194
12 G 1,5	12,7	313
18 G 1,5	15,4	472
25 G 1,5	17,8	620
3 G 2,5	9	147
3 X 2,5	9	147
4 G 2,5	9,7	187
5 G 2,5	10,8	227
7 G 2,5	11,9	290
4 G 4	11,5	268
5 G 4	12,7	332
4 G 6	13,8	394
5 G 6	15,3	499
4 G 10	17,1	614
5 G 10	19,2	753
4 G 16	19,8	972
4 G 25	24,5	1.355
5 G 25	27,9	1.799

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

A Escolha Definitiva em Cabos de Segurança e Performance

Projetado para instalações elétricas que exigem máxima confiabilidade e proteção contra fogo. Este cabo blindado garante segurança e transmissão de sinal superior em ambientes críticos.

- **Segurança Máxima Contra Incêndios:** Composto livre de halogênios (LSF0H), não propaga chamas e tem baixa emissão de fumaça.
- **Proteção Eletromagnética Superior:** Blindagem em malha de cobre estanhado garante sinais limpos e sem interferências.
- **Versátil e Flexível:** Ideal para instalações fixas ou aplicações móveis com livre movimento, em ambientes secos e úmidos.
- **Ideal para Locais Críticos:** Essencial para hospitais, shoppings, indústrias e locais com grande circulação de pessoas.
- **Alta Durabilidade e Conformidade:** Resistente a uma ampla faixa de temperatura e em conformidade com as mais rigorosas normas europeias (RoHS, CE).

Categorias: [Cabos de controle livres de halogênio](#)