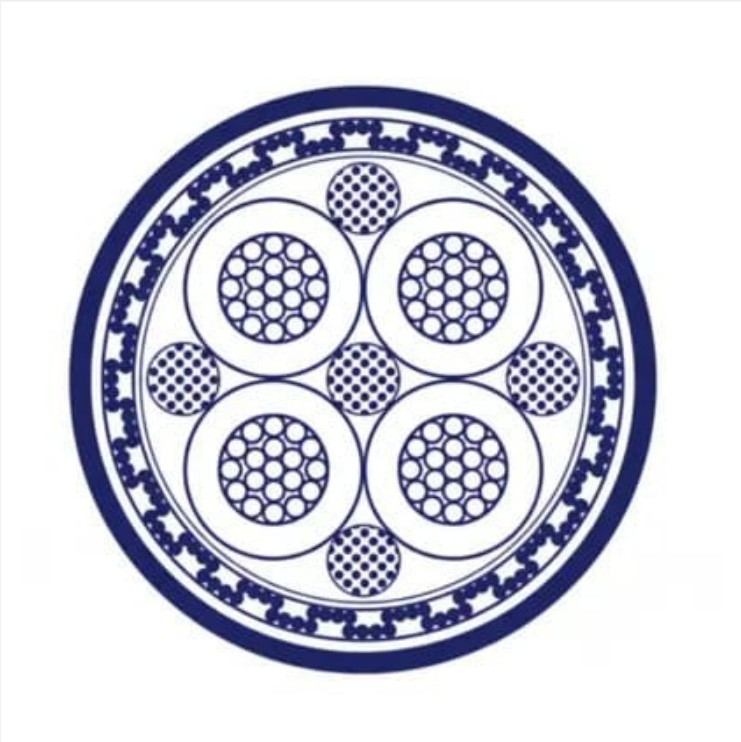
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Inversor de Frequência InnoDrive® Servo 2XSL(ST)CY-J EMV

CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA INVERSOR DE FREQUÊNCIA INNODRIVE® SERVO 2XSL(ST)CY-J EMV

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



Cabo de Potência para inversor de frequencia; 0,6/1 kV; 4 condutores; Max. 95,00 mm²; XLPE / PVC; 90°C

DESIGN DO PRODUTO

• Material do condutor: fios de cobre nu
• Classe do condutor: de acordo com a IEC 60228 cl. 5
• Isolamento da veia: XLPE
• Identificação da veia: de acordo com a DIN VDE 0293-308 veias coloridas com GNGE
• Encordoamento: veias torcidas em camadas
• Blindagem geral: fita de poliéster laminado com alumínio, lado metálico para fora, cobertura 100% sob malha de cobre estanhado
• Material da capa externa: PVC
• Cor da capa: transparente
• Tensão nominal: Uo/U 0,6/1 kV
• Tensão de ensaio: 4 kV
• Resistência de isolamento: min. 200 MΩ x km
• Temperatura de operação (fixo): -40°C / +90°C
• Temperatura de operação (móvel): -5°C / +90°C
• Temperatura no condutor: máx. +90°C (em operação); +250°C (em caso de curto-circuito)
• Propriedades anti-chama: auto-extinguível e retardante de chamas de acordo com a IEC 60332-1
• Características: baixa capacidade de operação, baixa impedância de acoplamento
• Características: permite a operação sem interferências de conversores de frequência através de uma blindagem otimizada em conformidade com a EMV

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

• **Operação sem interferência:** A blindagem dupla otimizada garante a conformidade com EMC e permite o funcionamento sem falhas de conversores de frequência.
• **Maior comprimento do cabo:** A baixa capacitância de operação permite maiores distâncias entre o motor e o conversor de frequência.
• **Transmissão de alta potência:** Permite a transmissão de maiores potências com a mesma seção transversal do condutor em comparação com as versões padrão.
• **Resistência química:** Amplamente resistente a ácidos, bases e determinados tipos de óleos, garantindo durabilidade em ambientes industriais.
• **Alta temperatura de operação:** A isolação do condutor em XLPE permite uma temperatura máxima de operação de +90°C.
• **Baixo risco de incêndio:** Material autoextinguível e retardante de chamas conforme a norma IEC 60332-1.
• **Instalação segura:** Tensão nominal de 0,6/1 kV para maior confiabilidade em sistemas de acionamento.
• **Materiais de alta qualidade:** Condutores de cobre nu em conformidade com a classe 5 da IEC 60228 para excelente flexibilidade.
• **Conformidade e segurança:** Produzido sem silicone, em conformidade com RoHS e a Diretiva de Baixa Tensão da UE.
• **Flexibilidade na instalação:** Adequado para aplicações fixas e com movimento ocasional e livre.

Aplicações

• **Sistemas de acionamento:** Cabo de alimentação, controle e conexão para sistemas com tecnologia de conversor de frequência.
• **Automação industrial:** Ideal para uso em linhas de produção, conectando motores e inversores de frequência.
• **Indústria de máquinas:** Conexão de motores em máquinas-ferramenta e equipamentos de processamento.
• **Instalações internas:** Adequado para instalação em locais secos, úmidos e molhados.
• **Painéis de controle:** Utilizado como cabo de ligação em painéis de comando e distribuição de energia.
• **Sistemas de esteiras:** Alimentação de motores em sistemas de transporte e logística.
• **Bombas e ventiladores:** Conexão de acionamentos de velocidade variável para controle de fluxo e pressão.
• **Equipamentos de HVAC:** Alimentação de motores em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
• **Máquinas de embalagem:** Para acionamentos que exigem controle preciso de velocidade e torque.
• **Projetos de engenharia:** Solução versátil para diversas aplicações de engenharia que necessitam de um cabo blindado.

Member of CISQ Federation
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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNODRIVE
Tipo de Produto	Cabo de potência, controle e conexão para sistemas de acionamento com tecnologia de conversor de frequência (VFD), com baixa capacitância e dupla blindagem para conformidade EMV.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Tensão de Operação Máxima	Monofásico e trifásico: 700/1200 V; Corrente contínua: 900/1800 V
Voltagem de Ensaio	4 kV
Resistência de Isolação	Mínimo 200 MΩ x km
Capacitância	Baixa capacitância de operação, permitindo maiores comprimentos de cabo entre motor e inversor.
Resistência de Acoplamento	Baixa resistência de acoplamento para ótima compatibilidade eletromagnética (EMV).
Design do Produto	

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

Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Classe do Condutor	De acordo com a IEC 60228 classe 5.
Material da Isolação da Veia	Polietileno reticulado (XLPE).
Identificação das Vias	Veias coloridas de acordo com a DIN VDE 0293-308, com condutor de proteção verde-amarelo (GN/GE).
Tipo de Torção	Veias torcidas em camadas.
Blindagem	Dupla blindagem: Folha de poliéster laminada com alumínio (cobertura 100%) e malha de cobre estanhado por cima.
Material da Cobertura Externa	Composto de PVC.
Cor da Cobertura	Transparente.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalação fixa e aplicações com movimento ocasional e livre, sem esforço de tração. Adequado para ambientes secos, úmidos e molhados. Não é adequado para enterramento direto.
Livre de Silicone	Sim, durante a produção.

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

Raio Mín. de Curvatura (Fixo)	Ø ≤ 12mm: 5 x d; Ø ≤ 20mm: 7.5 x d; Ø > 20mm: 10 x d
Raio Mín. de Curvatura (Móvel)	Ø ≤ 12mm: 10 x d; Ø ≤ 20mm: 15 x d; Ø > 20mm: 20 x d
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +90 °C.
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +90 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C (em operação); +250 °C (em caso de curto-circuito).
Retardante de chama	Autoextinguível e retardante de chama de acordo com a IEC 60332-1.
Resistente a UV	Não especificado para a versão transparente.
Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos, bases e óleos especificados.
Normas Aplicáveis	
Conformidade	RoHS, Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU, CE.
Padrões	IEC 60228 cl. 5, DIN VDE 0293-308, IEC 60332-1.

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Formação n x mm²	Diâmetro Externo (mm)	Peso (kg/km)	Capacidade de Corrente (A)	Capacitância Condutor/Condutor (nF/km)	Capacitância Condutor/Blindagem (nF/km)
4 G 1,5	10,9	212	23	70	110
4 G 2,5	12	270	32	80	130
4 G 4	13,3	362	42	90	150
4 G 6	15,2	582	54	110	170
4 G 10	18	794	75	120	190
4 G 16	21,4	1.188,00	100	130	220
4 G 25	25,9	1.713,00	127	145	230
4 G 35	29,1	2.402,00	158	150	260
4 G 50	33,8	2.718,00	192	175	290
4 G 70	38,7	3.636,00	246	180	300
4 G 95	42,9	4.700,00	298	195	320

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Potencialize Seus Motores com o Cabo INNODRIVE SERVO 2XSL(ST)CY-J EMV

Projetado para a conexão de sistemas de acionamento com inversores de frequência, este cabo garante máxima eficiência e uma transmissão de energia livre de falhas. Sua construção robusta e materiais de alta qualidade asseguram performance superior, protegendo seu investimento e otimizando a operação de suas máquinas. Garanta a força e a precisão que seu sistema industrial exige.

- **Blindagem Superior (EMV):** A dupla blindagem protege contra interferências eletromagnéticas, garantindo um sinal limpo e operação contínua.
- **Eficiência Energética:** Sua baixa capacitância permite maiores distâncias entre motor e inversor, com menor perda de potência.
- **Alta Performance Térmica:** A isolação em XLPE suporta temperaturas de até 90°C, permitindo maior capacidade de corrente.
- **Aplicações Versáteis:** Ideal para instalação em ambientes secos, úmidos ou molhados, oferecendo flexibilidade para sua planta.
- **Construção Confiável:** Altamente resistente a óleos e produtos químicos, assegurando uma vida útil longa e sem surpresas.

Categorias: Cabos servomotores

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