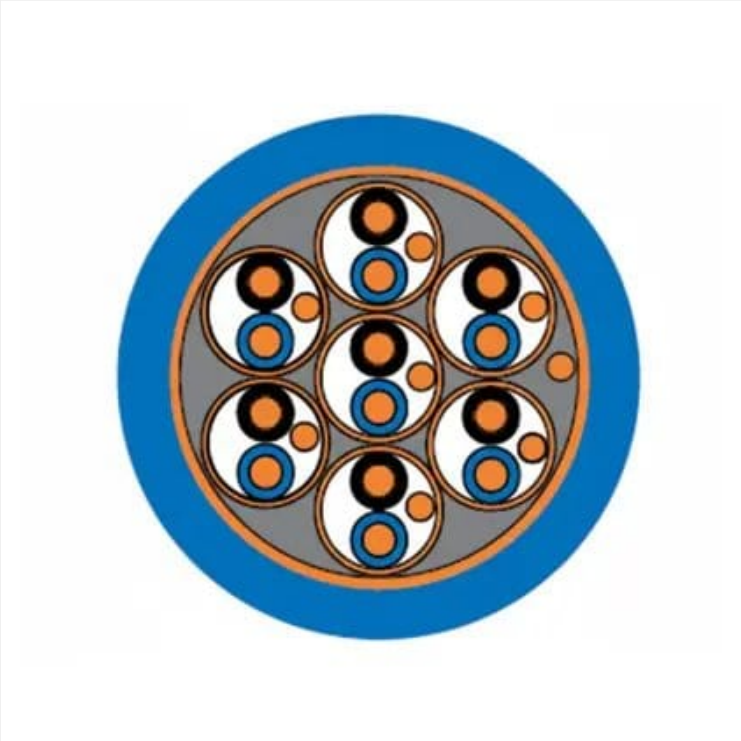
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Instrumentação RE-2X(St)Yv-fl PiMf Segurança Intrinseca

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO RE-2X(ST)YV-FL PIMF SEGURANÇA INTRINSECA



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 Instrumentação e Controle; Blindagem individual e coletiva; 500V; 2 a 24 pares; max. 1,30mm², Pares Numerados; LSZH, XLPE / PVC, Resistência a chama; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: construção de 7 fios de acordo com IEC 60228 classe 2**
- **Isolamento do núcleo: XLPE (polietileno reticulado)**
- **Identificação do núcleo: pares: cor única com numerais: núcleo A preto, núcleo B: branco; trio: núcleo A: branco, núcleo B: vermelho, núcleo C: preto, núcleo A e C com numerais**
- **Encordoamento: pares trançados em camadas**
- **Blindagem do elemento: pares em folha de metal (PiMf) com fio de dreno estanhado subjacente de 0,5 mm**
- **Blindagem geral: folha de alumínio revestida de poliéster (24 µm) com fio de dreno estanhado subjacente de 0,5 mm² (7×0,30 mm)**
- **Material da bainha externa: PVC**
- **Cor da bainha: preto ou azul RAL 5015 para sistemas intrinsecamente seguros**

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

Benefícios

• **Transmissão de dados confiável:** Ideal para comunicação de dados com taxas de até 200 kBit/s em sistemas MSR e EDP.
• **Alta qualidade de sinal:** As características de transmissão são garantidas por uma trançagem e blindagem de alta qualidade.
• **Instalação versátil:** Apropriado para instalação fixa em áreas secas e úmidas, ao ar livre e enterro direto no solo.
• **Resistência à temperatura:** Opera com segurança em uma ampla faixa de temperatura, de -30°C a +70°C em instalações fixas.
• **Proteção robusta:** O revestimento reforçado de PVC e a resistência aos raios UV (versão preta) garantem uma longa vida útil.
• **Segurança contra chamas:** Material retardante à chama conforme a norma VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Cat. C).
• **Blindagem eficaz:** A blindagem com folha de alumínio revestida de plástico e fio de dreno de cobre estanhado protege contra interferências eletromagnéticas.
• **Excelente isolamento:** Isolação em XLPE que garante uma resistência de isolamento de 1000 MOhmxkm.
• **Condutores de qualidade:** Condutor de cobre nu, classe 2, com construção de 7 fios para ótima condutividade.
• **Conformidade com normas:** Fabricado de acordo com a norma EN 50288-7, garantindo a qualidade e segurança.

Aplicações

• **Sistemas de automação industrial:** Comunicação de dados em sistemas de controle de processos e medição (MSR).
• **Equipamentos de processamento de dados:** Transmissão de sinais em sistemas de processamento eletrônico de dados (EDP).
• **Instalações externas:** Perfeito para uso ao ar livre devido à sua resistência aos raios UV e ampla faixa de temperatura operacional.
• **Aplicações subterrâneas:** Pode ser enterrado diretamente no solo, tornando-o ideal para instalações de longa distância.
• **Ambientes industriais úmidos:** Adequado para instalação em locais úmidos, garantindo uma operação confiável.
• **Circuitos de segurança intrínseca:** Utilizado em áreas classificadas como Zona 1 e 2, Grupo II, para garantir a segurança em ambientes potencialmente explosivos.
• **Sistemas de controle e instrumentação:** Transmissão de sinais analógicos e digitais em diversos equipamentos de controle.
• **Plantas químicas e petroquímicas:** Resistente a ambientes agressivos, sendo uma escolha segura para essas indústrias.
• **Máquinas e equipamentos:** Conexão de sensores e atuadores que requerem uma transmissão de sinal livre de interferências.
• **Infraestrutura de edifícios:** Utilizado em sistemas de gerenciamento e automação predial para uma comunicação de dados estável.

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 instrumentação para transmissão de sinais analógicos e digitais. Modelo RE-2X(St)Yv-fl PIMF.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	300 V (AC IEC)
Voltagem de Ensaio	1,5 kV
Resistência do Condutor	0.5mm²: máx. 36.70 Ω/km; 0.75mm²: máx. 25.00 Ω/km; 1.3mm²: máx. 14.20 Ω/km
Resistência de Isolação	Mín. 5 GΩ x km
Capacidade de Corrente	De acordo com a DIN VDE.
Capacitância	Máx. 115 nF/km
Indutância	Aprox. 1 mH/km
Acoplamento Capacitivo	Máx. 500 pF / 500 m
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.

Design do Condutor	Construção de 7 fios, de acordo com a IEC 60228 classe 2.
Inclui condutor de proteção (Terra)	Não especificado. Possui fio de dreno de cobre estanhado sob as blindagens.
Tipo de Torção	Pares torcidos em camadas.
Blindagem	Sim, blindagem individual e total.
Blindagem por Elemento	Pares em fita metálica (PiMf) com fio de dreno de cobre estanhado de 0.6mm.
Blindagem Total	Fita de alumínio revestida de plástico (24 µm) com fio de dreno de cobre estanhado de 0.5mm².
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Via	XLPE (polietileno reticulado).
Material Base da Cobertura Externa	PVC, versão robusta e reforçada.
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
Cor da Cobertura	Preto ou Azul (RAL 5015 para sistemas de segurança intrínseca).
Identificação das Vias	Cor única com numerais impressos.

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

Código de cores das vias	Pares: Via A preta, Via B branca. Trios: Via A branca, Via B vermelha, Via C preta.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Tecnologia de medição e controle de processos, sistemas de segurança intrínseca (zona 1 e 2, grupo II), instalações em locais secos e úmidos, uso externo e subterrâneo.
EMC	Sim.
Para flexão contínua	Não especificado. Faixa de temperatura para movimentação definida.
Raio Mín. de Curvatura	7.5 x diâmetro do cabo (instalação fixa).
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +70 °C.
Temperatura, em movimento	-5 °C a +50 °C.
Temperatura máxima no condutor	+90 °C.
Retardante de chama	Sim, de acordo com IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 (Cat. C).

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

Resistente a UV	Sim, de acordo com UL 1581 Seção 1200.
Resistente a químicos	Altamente resistente a ácidos, bases e óleos comuns.
Livre de halogênio	Não especificado (cobertura de PVC geralmente contém halogênios).
Resistente a óleo	Sim, de acordo com ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 § 6.9.3.
Normas Aplicáveis	
Padrão de Construção	EN 50288-7
Segurança Intrínseca	IEC 60079-14
Condutor	IEC 60228 classe 2
Comportamento em caso de incêndio	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C)
Resistência a Óleo	ICEA S-73-532 / NEMA WC 57-2004
Resistência a UV	UL 1581 Seção 1200
Regulamentação CPR	Eca

TABELA DE DIMENSIONAIS

Formação mm²	diamêtro [mm]	Peso [kg/Km]	Cor
02X2X0.5	10.7	120	Black

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

04X2X0.5	12.1	160	Black
06X2X0.5	14.1	210	Black
08X2X0.5	14.9	225	Black
12X2X0.5	17.4	340	Black
16X2X0.5	19.5	430	Black
24X2X0.5	23	580	Black
02X2X0.75	11.4	140	Black
04X2X0.75	13	190	Black
06X2X0.75	15.2	260	Black
08X2X0.75	16.1	310	Black
12X2X0.75	18.8	410	Black
16X2X0.75	21.1	530	Black
24X2X0.75	25.5	760	Black
02X2X1	10.4	118	Black
02X2X1.3	12.6	135	Black
04X2X1.3	14.4	220	Black
06X2X1.3	17	301	Black
08X2X1.3	18	389	Black
12X2X1.3	21.3	580	Black
16X2X1.3	24.3	719	Black

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

24X2X1.3	29	1090	Black
02X2X0.5	10.7	120	Blue
04X2X0.5	12.1	160	Blue
06X2X0.5	14.1	210	Blue
08X2X0.5	14.9	225	Blue
12X2X0.5	17.4	340	Blue
16X2X0.5	19.5	430	Blue
24X2X0.5	23	580	Blue
02X2X0.75	11.4	140	Blue
04X2X0.75	13	190	Blue
06X2X0.75	15.2	260	Blue
08X2X0.75	16.1	310	Blue
12X2X0.75	18.8	410	Blue
16X2X0.75	21.1	530	Blue
24X2X0.75	25.5	760	Blue
02X2X1.3	12.6	135	Blue
04X2X1.3	14.4	220	Blue
06X2X1.3	17	301	Blue
08X2X1.3	18	389	Blue
12X2X1.3	21.3	580	Blue

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

16X2X1.3	24.3	719	Blue
24X2X1.3	29	1090	Blue

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Instrumentação para Sistemas de Alta Performance

Projetado para a mais alta performance em sistemas de automação e processamento de dados. Este cabo garante a transmissão de informações com máxima fidelidade e segurança, mesmo nos ambientes mais exigentes, graças à sua construção superior e blindagem de alta qualidade.

- **Instalação Versátil e Segura:** Pode ser instalado em áreas secas ou úmidas, ao ar livre e até diretamente enterrado no solo, oferecendo máxima flexibilidade.
- **Transmissão Livre de Interferências:** Blindagem de alta qualidade protege o sinal contra ruídos eletromagnéticos, garantindo a precisão e integridade dos seus dados.
- **Durabilidade e Longa Vida Útil:** Isolação em XLPE e cobertura reforçada em PVC para uma operação confiável e duradoura, mesmo sob condições adversas.

- **Resistência a Ambientes Hostis:** Resistente a raios UV (versão preta) e a temperaturas extremas (-30 a +70°C), ideal para instalações externas.
- **Segurança Contra Incêndios:** Composto com material retardante à chama (IEC 60332-3-24 Cat. C), que aumenta a segurança de toda a sua instalação.

Categorias: Cabos de instrumentação BF, Cabos de instrumentação segurança intrinseca