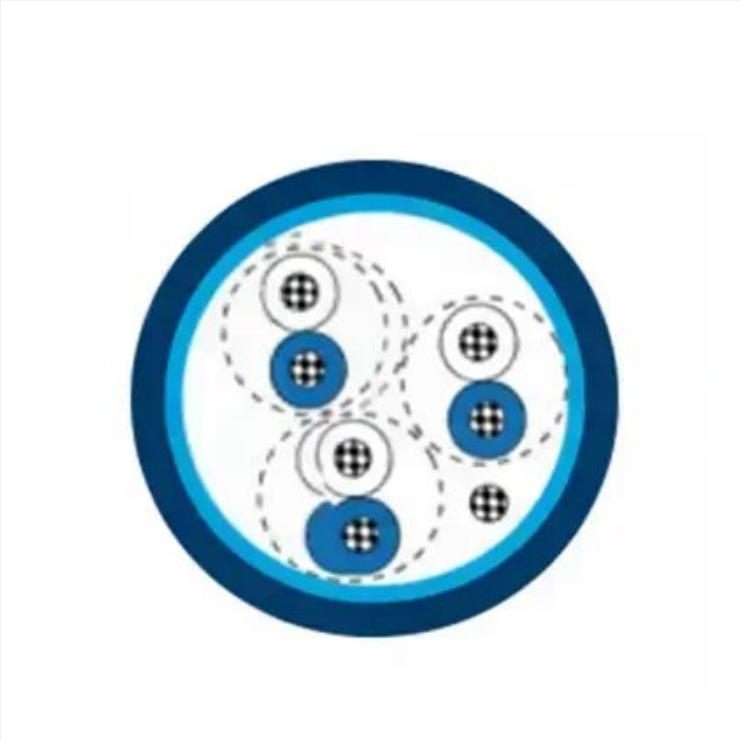
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO RE-2X(ST)YV-FL 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 coletiva; 500V; 1 a 24 pares; max. 1,50mm², 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 acordo com a IEC 60228 cl. 5. Disponível classe 2 mediante solicitação.**
- **Isolamento do núcleo: XLPE (polietileno reticulado)**
- **Identificação do núcleo: pares de cor única com numerais; núcleo A: bk, núcleo B: wh; triplo: núcleo A: wh, núcleo B: rd, núcleo C: bk, núcleo A e C com numerais**
- **Trançado: pares trançados em camadas**
- **Blindagem geral: fita de alumínio revestida de poliéster (24 µm) com fio de dreno estanhado subjacente de 0.5mm² (7×0.30 mm)**
- **Material do revestimento externo: PVC**
- **Cor do revestimento: preto ou azul RAL 5015 para sistemas intrinsecamente seguros**

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

- **Transmissão confiável:** Transferência otimizada e sem perdas de sinais analógicos e digitais.
- **Alta estabilidade térmica:** Isolamento do núcleo em XLPE para operação estável em temperaturas de até +90°C.
- **Proteção EMC eficaz:** Blindagem superior que protege contra interferências eletromagnéticas.
- **Resistência química:** Robusto contra ácidos, bases e óleos comuns em ambientes industriais.
- **Segurança aprimorada:** Material retardante à chama, ideal para a segurança das instalações.
- **Uso em áreas críticas:** Adequado para sistemas de segurança intrínseca em zonas 1 e 2.
- **Construção robusta:** Revestimento externo reforçado para maior durabilidade e proteção mecânica.
- **Instalação versátil:** Flexibilidade para uso interno, externo e até mesmo em instalações subterrâneas.
- **Resistente ao clima:** Proteção contra raios solares (UV), permitindo uso em áreas expostas.
- **Sinal de alta integridade:** Baixa atenuação e diafonia, garantindo a precisão dos dados transmitidos.

Aplicações

- **Tecnologia de medição:** Instrumentação para controle de processos e sistemas de automação.
- **Sistemas de segurança intrínseca:** Instalações em áreas classificadas como zonas 1 e 2 do grupo II.
- **Indústria química e petroquímica:** Circuitos de controle em ambientes agressivos.
- **Plantas de processo:** Transmissão de dados entre sensores, CLPs e sistemas de supervisão.
- **Usinas de energia:** Comunicação e controle em sistemas de geração e distribuição.
- **Instalações externas:** Conexões de equipamentos e sensores expostos ao tempo.
- **Aplicações subterrâneas:** Pode ser diretamente enterrado, seguindo as normas locais.
- **Salas de controle:** Interligação de painéis e dispositivos em ambientes secos ou úmidos.
- **Sinais analógicos e digitais:** Perfeito para instrumentação que requer transmissão precisa de ambos os sinais.
- **Automação industrial:** Redes de sensores e atuadores em processos de manufatura.

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	INNOVCABLE® RE-2X(St)Yv-fl
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	300V
Voltagem de Ensaio	1,5 kV
Resistência do Condutor	0.5mm²: máx. 36,7 Ω/km; 0.75mm²: máx. 25,0 Ω/km; 1.3mm²: máx. 14,2 Ω/km
Resistência de Isolação	mín. 5 GΩ x km
Capacidade de Corrente	Conforme DIN VDE
Capacitância	máx. 115 nF/km
Indutância	aprox. 1 mH/km
Acoplamento (Crosstalk)	máx. 500 pF/500 m
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu

Classe do Condutor	construção de acordo com a IEC 60228 cl. 5. Disponível classe 2 mediante solicitação.
Material Base da Isolação da Via	XLPE (polietileno reticulado)
Identificação das Vias	Pares: via A (preta), via B (branca) com numerais. Trios: via A (branca), via B (vermelha), via C (preta), com numerais em A e C.
Tipo de Torção	Pares torcidos em camadas
Blindado	Sim
Detalhe da Blindagem	Fita de alumínio revestida de poliéster com fio de dreno estanhado subjacente de 0.5mm²
Material Base da Cobertura Externa	PVC, versão reforçada
Cor da Cobertura	Preto ou Azul (RAL 5015) para sistemas intrinsecamente seguros
Características 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

Área de Aplicação	Adequado para ambientes secos e úmidos, uso externo e instalação subterrânea. Apropriado para sistemas intrinsecamente seguros zona 1 e 2, grupo II.
EMC	Sim, blindado para compatibilidade eletromagnética.
Raio Mín. de Curvatura (fixo)	7,5 x diâmetro do cabo
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a +70 °C
Temperatura, movimento constante	-5 °C a +50 °C
Temperatura máxima no condutor	+90 °C
Retardante de chama	Sim, autoextinguível conforme IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 (Cat. C)
Resistente a UV	Sim, resistente à luz solar conforme UL 1581 Seção 1200
Resistente a químicos	Amplamente resistente a ácidos, bases e óleos comuns
Resistente a óleo	Sim, conforme ICEA S-73-532/NEMA WC 57-2004 § 6.9.3

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

Normas Aplicáveis	
Norma Principal	EN 50288-7
Segurança Intrínseca	IEC 60079-14
Condutor	IEC 60228 cl. 2
Comportamento ao Fogo	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (Cat. C)
CPR (Construction Products Regulation)	Classe Eca

TABELA DE DIMENSIONAIS

Formação mm²	Diamêtro Ø [mm]	Peso [kg/km]	Cor
06X2X1	14.6	276	BLACK
08X2X1	15.4	321	BLACK
01X2X1.3	8.4	102	BLACK
01X3X1.3	10	110	BLACK
02X2X1.3	11.6	125	BLACK
04X2X1.3	13.2	220	BLACK
06X2X1.3	15.5	300	BLACK
08X2X1.3	16.4	360	BLACK
12X2X1.3	19.2	488	BLACK

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

16X2X1.3	21.6	622	BLACK
20X2X1.3	27	850	BLACK
24X2X1.3	26.1	912	BLACK
01X3X1.5	9.3	134	BLACK
02X2X1.5	11.9	187	BLACK
04X3X1.5	15.3	342	BLACK
10X2X1.5	19.5	526	BLACK
14X2X1.5	21.3	692	BLACK
01X2X0.5	7.3	70	BLUE
02X2X0.5	9.7	98	BLUE
04X2X0.5	10.9	130	BLUE
08X2X0.5	13.3	210	BLUE
12X2X0.5	15.4	266	BLUE
16X2X0.5	17.2	340	BLUE
20X2X0.5	18.8	400	BLUE
24X2X0.5	20.1	450	BLUE
01X2X0.75	7.7	80	BLUE
02X2X0.75	10.4	101	BLUE
04X2X0.75	11.7	160	BLUE
06X2X0.75	13.6	220	BLUE

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

08X2X0.75	14.4	278	BLUE
10X2X0.75	15.6	320	BLUE
12X2X0.75	16.8	344	BLUE
16X2X0.75	18.8	430	BLUE
20X2X0.75	20.2	535	BLUE
24X2X0.75	22.1	610	BLUE
01X2X1	8.1	90	BLUE
01X2X1.3	8.4	102	BLUE
01X3X1.3	10	110	BLUE
02X2X1.3	11.6	125	BLUE
04X2X1.3	13.2	220	BLUE
06X2X1.3	15.5	300	BLUE
08X2X1.3	16.4	360	BLUE
12X2X1.3	19.2	488	BLUE
16X2X1.3	21.6	622	BLUE
20X2X1.3	27	850	BLUE
24X2X1.3	26.1	912	BLUE
01X2X0.5	7.3	70	BLACK
02X2X0.5	9.7	98	BLACK
04X2X0.5	10.9	130	BLACK

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

08X2X0.5	13.3	210	BLACK
12X2X0.5	15.4	266	BLACK
16X2X0.5	17.2	340	BLACK
24X2X0.5	20.1	450	BLACK
01X2X0.75	7.7	80	BLACK
02X2X0.75	10.4	101	BLACK
04X2X0.75	11.7	160	BLACK
06X2X0.75	13.6	220	BLACK
08X2X0.75	14.4	278	BLACK
10X2X0.75	15.6	320	BLACK
12X2X0.75	16.8	344	BLACK
16X2X0.75	18.8	430	BLACK
20X2X0.75	20.2	535	BLACK
24X2X0.75	22.1	610	BLACK
01X2X1	8.1	90	BLACK
02X2X1	11	145	BLACK
04X2X1	12.5	200	BLACK

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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Instrumentação para Transmissão de Sinal Superior

Desenvolvido para a transmissão otimizada e sem perdas de sinais analógicos e digitais em controle de processos. Este cabo robusto garante comunicação confiável, estabilidade e longa vida útil para seu sistema, mesmo nos ambientes mais severos.

- **Segurança em Áreas Críticas:** Ideal para sistemas de segurança intrínseca em zonas 1 e 2.
- **Transmissão Livre de Ruídos:** Blindagem superior contra interferências, garantindo a integridade total do seu sinal.
- **Desempenho em Alta Temperatura:** Isolação em XLPE que suporta até +90°C, oferecendo máxima estabilidade.
- **Construção Robusta e Versátil:** Resistente a óleos, ácidos, umidade e luz solar direta.
- **Ampla Gama de Aplicações:** Perfeito para uso interno, externo e até mesmo em instalações subterrâneas.

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

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