



## ◆ Aplicação

Cabo de instrumentação otimizado para transmissão sem perdas de dados e sinais analógicos ou digitais, em equipamentos de medição ou processos de tecnologia de controle. Indicado para circuitos de segurança intrínseca zona 1 e 2 grupo II de áreas classificadas, de acordo com IEC 60079-14. Indicados para utilização em locais secos, úmidos e molhados, bem como utilização externa ou subterrânea.

## ◆ Características Especiais

- Mais estável a frequências e temperaturas elevadas (+90°C) devido ao Isolamento em XLPE (Poliétileno reticulado)
- Elevada diafonia e baixa atenuação
- Alta resistência aos ácidos e bases.
- Resistência aos óleos: ICEA S-73-532 /NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
- Versão robusta com capa externa reforçada
- Indicado para circuitos de segurança intrínseca zona 1 e 2 grupo II, IEC 60079-14
- Resistente a UV: UL 1581 seção 1200
- Retardante à chama de acordo com IEC 60332-1-2 e não propagador de incêndio de acordo com IEC 60332-3-24 (Cat.C)

## ◆ Comentários

- ROHS, conforme 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- Também disponível em versão reforçada: RE-2X(St)Y-fl
- Disponível produção de versões especiais, tais como: Resistente ao fogo (Mica), livre de halogênio, resistente aos óleos e químicos (com capa de chumbo ou isenta de chumbo), BS 5308, MESG, etc.

## ◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios de cobre nu
Classe do condutor	Construção de 7 fios, de acordo com IEC 60228 Cl.2
Isolação do condutor	XLPE (polietileno reticulado)
Identificação dos condutores	Pares de cor única e numerados; condutor A: PT, condutor B: BR; termo: condutor A: BR, condutor B: VM, condutor C: PT
Encordoamento	Pares encordoados em camadas
Blindagem	Folha plástica laminada em alumínio (24 µm) com fio de dreno em contato de 0,5 mm <sup>2</sup> (7 x 0,30 mm)
Material da capa externa	PVC
Cor da capa externa	Preto ou azul RAL 5015 para segurança intrínseca
Tensão nominal	300 V
Tensão de ensaio	1,5 kV
Resistência do condutor	0,5 mm <sup>2</sup> : máx. 36,7 Ω/km; 0,75 mm <sup>2</sup> : máx. 25,0 Ω/km; 1 mm <sup>2</sup> : máx. 18,5 Ω/km; 1,3 mm <sup>2</sup> : máx. 14,2 Ω/km
Resistência da isolação	Min. 5 GΩ x km
Intensidade máx. admissível	De acordo com DIN VDE - Verificar tabelas técnicas
Capacidade	Máx. 115 nF/km
Indutância	Aprox. 1 mH/km
Acoplamento	Máx. 500 pF/500 m
Outras características	Relação L/R: 0,5 mm <sup>2</sup> : máx 25 µH/Ω; 0,75 mm <sup>2</sup> : máx 25 µH/Ω; 1 mm <sup>2</sup> : máx 25 µH/Ω; 1,3 mm <sup>2</sup> : máx.: 40 µH/Ω
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Temperatura min./máx. (Fixo)	-40 °C / +90 °C
Temperatura min./máx. (Flexível)	-5 °C / +50 °C
Resistência ao fogo	Retardante à chama/auto extingüível IEC 60332-1-2 Não propagação de incêndio IEC 60332-3-24 (Cat.C)
Resistência aos óleos	ICEA S-73-532 /NEMA WC 57-2004 § 6.9.3
Padrão	EN 50288-7

Part Number	Dimensões n x 2 x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL - Preto</b>				
2000467	1 X 2 X 0,5	7,1	15,0	71,0
2000468	2 X 2 X 0,5	9,3	24,0	106,0
2000471	4 X 2 X 0,5	10,5	44,0	138,0
2000472	8 X 2 X 0,5	13,0	84,0	210,0
2000475	12 X 2 X 0,5	15,0	123,0	269,0
2000476	16 X 2 X 0,5	16,8	163,0	348,0
2000502	24 X 2 X 0,5	19,8	242,0	474,0
2000102	1 X 2 X 0,75	7,6	17,0	80,0
2000110	2 X 2 X 0,75	10,2	34,0	127,0
2000115	4 X 2 X 0,75	11,3	64,0	168,0
2000118	8 X 2 X 0,75	14,3	124,0	264,0
2000126	12 X 2 X 0,75	16,6	184,0	356,0
2000134	16 X 2 X 0,75	18,5	244,0	448,0
2000139	24 X 2 X 0,75	22,0	364,0	620,0
2000105	1 X 2 X 1,3	8,6	34,0	101,0
2000111	2 X 2 X 1,3	12,0	60,0	169,0
2000116	4 X 2 X 1,3	13,3	114,0	237,0
2000122	8 X 2 X 1,3	17,1	218,0	390,0
2000129	12 X 2 X 1,3	20,0	322,0	539,0
2000136	16 X 2 X 1,3	22,6	426,0	690,0
2000145	24 X 2 X 1,3	27,2	684,0	965,0
2001498	1 X 3 X 0,5	7,5	23,0	73,0
2001443	1 X 3 X 0,75	7,9	32,0	105,0
2000107	1 X 3 X 1,3	8,9	50,0	110,0

Part Number	Dimensões n x 2 x mm <sup>2</sup>	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
<b>INDUCOM RE-2X(ST)Yv-FL - Azul</b>				
2000466	1 X 2 X 0,5	7,1	15,0	71,0
2000469	2 X 2 X 0,5	9,3	24,0	106,0
2000470	4 X 2 X 0,5	10,5	44,0	138,0
2000473	8 X 2 X 0,5	13,2	84,0	210,0
2000474	12 X 2 X 0,5	15,3	123,0	269,0
2000477	16 X 2 X 0,5	17,1	163,0	348,0
2000484	24 X 2 X 0,5	20,1	242,0	474,0
2000104	1 X 2 X 0,75	7,6	17,0	80,0
2000109	2 X 2 X 0,75	10,2	34,0	127,0
2000114	4 X 2 X 0,75	11,3	64,0	168,0
2000119	8 X 2 X 0,75	14,3	124,0	264,0
2000125	12 X 2 X 0,75	16,6	184,0	356,0
2000132	16 X 2 X 0,75	18,5	244,0	448,0
2000140	24 X 2 X 0,75	22,0	364,0	620,0
2003861	4 X 3 X 0,75	15,2	112,0	252,0
2000106	1 X 2 X 1,3	8,6	34,0	101,0
2000112	2 X 2 X 1,3	12,0	60,0	169,0
2000117	4 X 2 X 1,3	13,3	114,0	237,0
2000124	8 X 2 X 1,3	17,1	218,0	390,0
2000131	12 X 2 X 1,3	20,0	322,0	539,0
2000137	16 X 2 X 1,3	22,6	426,0	690,0
2000141	24 X 2 X 1,3	27,2	684,0	965,0
2000108	1 X 3 X 1,3	8,9	50,0	110,0