



## INNOVCABLE RE-2X(St)2YSWBY-fl PiMf



- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 4 e IEC 60228 cl. 4**
- **Isolamento da Veia: XLPE (polietileno Reticulado especial) 90°C**
- **Veias brancas e pretas identificadas por gravação numérica sequencial.**
- **Blindagem individual dos pares com fita de poliéster aluminizada (PiMf) com fio dreno estanhado de 0,6mm.**
- **Pares torcidos em camadas.**
- **Blindagem geral em fita de poliéster aluminizada + fio dreno SN de 0,5mm<sup>2</sup>.**
- **Capa intermediária protetora em PE especial na cor preta.**
- **Proteção armada de trança de fios de aço galvanizado.**
- **Capa externa: PVC especial resistente a óleos, graxas, ácidos.**
- **Capa externa na cor AZUL ou PRETA para sistemas intrinsecamente seguros e a conforme aplicação necessária.**
- **Voltagem nominal: 300V**



– **Teste de voltagem: 1.500 V**

– **Resistência do condutor:**

**0,5mm<sup>2</sup> – max.36,7 MΩXKm;**

**0,75mm<sup>2</sup> – max.25,0 MΩXKm;**

**1,5mm<sup>2</sup> – max.14,2 MΩXKm;**

– **Resist. do isolamento: Min.5 GΩX Km.**

– **Capacitância: max 115 nF/Km**

– **Indutividade: ca. 1mH/Km**

– **Acoplamento: max 500nF/ 500m**

– **Raio min. de curvatura: 10 x d**

## Identificação

**INNOVCABLE INSTRUMENTATION CABLE INTRINSICALLY SAFE RE-2X(St)2YSWBY-fl PiMf  
n x 2 x mm<sup>2</sup> 300V 90°C OF: XXXX/ANO.**

## Especificações Aplicáveis

**NBR 10300**

**EN 50288-7**



**DIN VDE 0295 CLASSE 4**

**IEC 60228 CLASSE 4**

**IEC 60079-14**

**IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24**

**IEC 60079-14 zona 1+2 grupo II**

## Aplicações

**Cabo de Instrumentação para transmissão, medição e tecnologia de controle de processos de sinais analógicos e digitais sem perdas. Para uso em sistemas intrinsecamente seguros Zona 1 e Zona 2 Grupo II áreas classificadas de acordo com IEC 60079-14. Possui proteção UV (uso externo). Antichama e retardante a chama de acordo com a IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24. Resistente a óleos, graxas, ácidos. Proteção mecânica adicional através da armação intermediária. Adequado para ambientes secos e úmidos. Mais estável em altas frequências e temperaturas ( 90°C ) devido ao material empregado XLPE – (PE cross-linked). Baixa atenuação e minimização do efeito crosstalk devido as blindagens especiais e diferenciadas. Tripla proteção mecânica e de interferências eletromagnéticas.**

## Temperatura Máxima do Condutor

**-40° C / +90° C**

**– Antichama e retardante a chama de acordo com a IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24**



– *Podem ser confeccionados com outros isolamentos:*

*Material de isolamento das veias / outras temperaturas:*

*PVC/E -105°C*

*XLPE – 125 °C*

*HEPR – 90 °C*

*PE – 80 °C*

*Notas*

*Podemos fabricar sob consulta em outras configurações.*

*1- Condutor de cobre estanhado.*

*Classe 5 de encordoamento.*

*2- Diferentes secções e quantidade de veias.*

*3- Material de isolamento das veias / outras temperaturas:*

*PVC/E -105 °C*

*XLPE – 125 °C*



**HEPR – 90 °C**

**PE – 80 °C**

**4- Material da capa intermediaria e da cobertura:**

**PE**

**PVC/E**

**PVC/ST2**

**PVC especial resistente a óleos, graxas e outros produtos químicos.**

**LSZH (composto poliolefínico não halogenado).**

**5- Cobertura perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa cabo em áreas classificadas (Ex)**

**– Podemos produzir sob consultas diversas outras opções e configurações de cabos. A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.**



## DADOS DIMENSIONAIS

Dimensional x2 xmm <sup>2</sup>	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
2X2X0,5	12,4	33,0	205,0
4X2X0,5	14,4	62,0	265,0
8X2X0,5	18,2	119,0	410,0
12X2X0,5	21,7	176,0	545,0
16X2X0,5	24,4	233,0	670,0
24X2X0,5	27,7	348,0	900,0
2X2X0,75	14,4	43,0	235,0
4X2X0,75	15,9	82,0	310,0
8X2X0,75	19,4	160,0	460,0
12X2X0,75	22,9	237,0	617,0
16X2X0,75	24,9	315,0	700,0
24X2X0,75	30,9	470,0	1.030,0

Dimensional x2 xmm <sup>2</sup>	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
2X2X1,5	14,5	68,0	270,0
4X2X1,5	17,7	124,0	400,0
8X2X1,5	22,4	239,0	635,0
12X2X1,5	27,0	353,0	890,0
16X2X1,5	30,0	468,0	1.045,0
24X2X1,5	34,5	697,0	1.430,0