



INNOVCABLE RE-2X(St)Yv-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.
- **Pares torcidos em camadas.**
- **Blindagem individual dos pares** com fita de poliéster aluminizada (PIMf) com fio dreno estanhado de 0,6mm.
- **Blindagem geral** em fita de poliéster aluminizada + fio dreno SN de 0,5mm².
- **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:**

innovcable



$0,5\text{mm}^2$ – max.36,7 $\text{M}\Omega\text{XKm}$;

$0,75\text{mm}^2$ – max.25,0 $\text{M}\Omega\text{XKm}$;

$1,5\text{mm}^2$ – max.14,2 $\text{M}\Omega\text{XKm}$;

– Resist. do isolamento: Min.5 $\text{G}\Omega\text{X Km}$.

– Capacitância: max 115 nF/Km

– Indutividade: ca. 1mH/Km

– Acoplamento: max 500nF/ 500m

– Raio min. de curvatura: 7,5 x d

Identificação

**INNOVCABLE INSTRUMENTATION CABLE INTRINSICALLY SAFE RE-2X(St)Yv-fl PiMf n _ x
_ x mm^2 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 (Os regulamentos de aplicações devem ser observados). 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. 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. Capa externa robusta.

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

– Pode ser confeccionado 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 intermediária 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 ²	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
2X2X0,5	10,5	33,0	127,0
4X2X0,5	11,8	62,0	167,0
8X2X0,5	14,5	119,0	265,0
12X2X0,5	17,0	176,0	350,0
16X2X0,5	19,0	233,0	439,0
24X2X0,5	22,4	348,0	608,0
2X2X0,75	11,3	43,0	145,0
4X2X0,75	12,8	82,0	196,0
8X2X0,75	15,9	160,0	318,0
12X2X0,75	18,6	237,0	426,0
16X2X0,75	20,8	315,0	538,0
24X2X0,75	24,8	470,0	754,0



Dimensional n x2 xmm ²	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
2X2X1	12,0	54,0	165,0
4X2X1	13,7	103,0	228,0
8X2X1	17,1	202,0	376,0
12X2X1	20,1	301,0	512,0
16X2X1	22,6	400,0	648,0
24X2X1	26,9	598,0	918,0
2X2X1,5	13,5	68,0	189,0
4X2X1,5	14,9	124,0	268,0
8X2X1,5	18,6	239,0	452,0
12X2X1,5	22,0	353,0	616,0
16X2X1,5	24,8	468,0	788,0
24X2X1,5	29,5	697,0	1.120,0