

## INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO PVC

Com blindagem - 300 V



### Aplicações

- Sistemas que requeiram tensões de operações de até 300 V e temperatura de 70oC
- Controle;
- Automação;
- Instrumentação.

### Especificações

Cabo formado por dois ou mais condutores flexíveis de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, com isolamento em Composto Termoplástico PVC/A 70oC com característica anti- chama, torcidos e identificados por cores e envoltos por fita separadora de poliéster, condutor dreno de cobre estanhado, envolto por fita de poliéster aluminizada e cobertura em Composto Termoplástico PVC/ST1 - 70oC na cor preta.

### Norma Técnica Aplicável

NBR 10300:2013 – Cabos de instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 300 V

### Características gerais dos produtos:

Seção	Ø da Corda	Resistência elétrica do condutor	Resistência do isolamento à temperatura ambiente	Tensão elétrica de centelhamento
22 AWG	0,74 mm	57,70 Ω.km	70,0 MΩ.km	7,5 kV
0,50 mm <sup>2</sup>	0,87 mm	40,17 Ω.km	65,6 MΩ.km	7,5 kV
0,75 mm <sup>2</sup>	1,12 mm	26,78 Ω.km	59,3 MΩ.km	7,5 kV
1,00 mm <sup>2</sup>	1,35 mm	20,08 Ω.km	61,9 MΩ.km	7,5 kV
1,50 mm <sup>2</sup>	1,43 mm	13,69 Ω.km	50,4 MΩ.km	7,5 kV
2,50 mm <sup>2</sup>	1,89 mm	8,21 Ω.km	45,4 MΩ.km	7,5 kV

### Características mecânicas dos produtos

Produto	Código	Ø da isolação	Espessura da isolação	Ø da cobertura	Peso / Km
1P x 22 AWG	222 ABF	1,60 mm	0,40 mm	4,70 mm	30 kg
1P x 0,50 mm <sup>2</sup>	205 ABF	1,80 mm	0,40 mm	5,40 mm	38 kg
1P x 0,75 mm <sup>2</sup>	275 ABF	2,10 mm	0,40 mm	6,10 mm	50 kg
1P x 1,00 mm <sup>2</sup>	210 ABF	2,30 mm	0,40 mm	6,60 mm	58 kg
1P x 1,50 mm <sup>2</sup>	215 ABF	2,50 mm	0,40 mm	7,10 mm	70 kg
1P x 2,50 mm <sup>2</sup>	225 ABF	3,30 mm	0,60 mm	8,66 mm	103 kg

Produto	Código	Ø da isolação	Espessura da isolação	Ø da cobertura	Peso / Km
1T x 22 AWG	322 ABF	1,60 mm	0,40 mm	4,70 mm	37 kg
1T x 0,50 mm <sup>2</sup>	305 ABF	1,80 mm	0,40 mm	5,40 mm	47 kg
1T x 0,75 mm <sup>2</sup>	375 ABF	2,10 mm	0,40 mm	6,10 mm	60 kg
1T x 1,00 mm <sup>2</sup>	310 ABF	2,30 mm	0,40 mm	6,60 mm	71 kg
1T x 1,50 mm <sup>2</sup>	315 ABF	2,50 mm	0,40 mm	7,10 mm	88 kg
1T x 2,50 mm <sup>2</sup>	325 ABF	3,30 mm	0,60 mm	8,66 mm	128 kg

Produto	Código	Ø da isolação	Espessura da isolação	Ø da cobertura	Peso / Km
2P x 22 AWG	422 ABF	1,60 mm	0,40 mm	5,00 mm	43 kg
2P x 0,50 mm <sup>2</sup>	405 ABF	1,80 mm	0,40 mm	6,10 mm	58 kg
2P x 0,75 mm <sup>2</sup>	475 ABF	2,10 mm	0,40 mm	7,50 mm	78 kg
2P x 1,00 mm <sup>2</sup>	410 ABF	2,30 mm	0,40 mm	8,10 mm	92 kg
2P x 1,50 mm <sup>2</sup>	415 ABF	2,50 mm	0,40 mm	8,80 mm	115 kg
5P x 0,50 mm <sup>2</sup>	1050ABF	1,80 mm	0,40 mm	8,30 mm	107 kg

**Elaborado por:**  
Rafael Rodrigues Gonzaga

**Aprovado por:**  
Waldir Falco Grossi Filho