




## Aplicações

Instrumentação eletrônica de instalações industriais em geral.

## Características Construtivas

Condutor em cobre eletrolítico, classes de encordoamento 2 ou 4 (NBR NM 280), isolação em PVC/A para temperatura máxima de operação de 70°C ou PVC/E para temperatura máxima de operação de 105°C. Identificação das veias conforme normas NBR 10300:1997. Condutor dreno em cobre eletrolítico revestido, têmpera mole, classe de encordoamento 2, com seção de 0,5mm<sup>2</sup>. Blindagem coletiva dos pares e ternas, constituída de uma fita poliéster aluminizada aplicada em contato elétrico com condutor de dreno. Cobertura em ST1 para temperatura no condutor menor ou igual a 70°C ou PVC/E para temperatura no condutor menor ou igual a 105°C.

## Tensão de Isolamento

300V

## Normas Utilizadas

NBR 10300 - Cabos de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V.

## Acondicionamento

Em rolos ou bobinas.

## Cores

Par: Branco e preto.

Terna: Branco, preto e vermelho.



## Instrumentation Cable 300V

### Application

Electronic instrumentation and industrial installations in general.

### Constructive Characteristics

Electrolytic copper conductor, class 2 or 4 (NBR NM 280), PVC/A insulated for maximum operating temperature of 70°C or PVC/E for a maximum temperature of 105°C. Identification of each conductor according to NBR 10300:1997. Drain conductor in insulated electrolytic copper, soft hardened, class 2, cross section of 0,5mm<sup>2</sup>. Collective shielding of the pairs or trios with an polyester aluminized tape connected directly to drain conductor. Covering in ST1 for conductor temperature lower or equal to 70°C; or PVC/E for temperatures of 105°C.

### Insulating Voltage

300V

### Norms Used

NBR 10300 – Instrumentation cables for rated voltages up to and including 300V – Specification.

### Packaging

Rolls or spools.

### Colors

2 conductors: white and black.

3 conductors: white, black and red.



## Cable de Instrumentación 300 V

### Aplicaciones

Instrumentación electrónica e instalaciones industriales en general.

### Propiedades Constructivas

Conductor de cobre electrolítico, clase 2 ó 4 (NBR NM 280), PVC/A aislados de la temperatura de funcionamiento máxima de 70°C ó de PVC/E para una temperatura máxima de 105°C. Identificación de conductores de acuerdo a normas NBR 10300:1997. Conductor de drenaje de cobre electrolítico aislado, temple suave, clase 2, sección transversal de 0,5mm<sup>2</sup>. Blindaje colectiva por pares de ternas, de cinta de aluminio cubierto de poliéster, aplicada em contacto eléctrico con El conductor de drenaje. Cubierta en ST1 para temperatura em conductor menor o igual a 70°C ó PVC/E para temperatura em conductor menos o igual a 105°C.

### Tensión de Aislación

300V

### Normas Utilizadas

NBR 10300 - Instrumentación Cables con aislación extrusada de PE ó PVC.

### Embalaje

Rollos o bobinas.

### Colores

2 conductores: Blanco y negro.

3 conductores: Blanco, negro y rojo.

SEÇÃO NOMINAL				0,5mm <sup>2</sup>	SEÇÃO NOMINAL				0,5mm <sup>2</sup>		
				ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm							
NÚMERO DE PARES	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)	NÚMERO DE TERNAS	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)	NÚMERO DE TERNAS	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)
1	0,9	5,60	44,9	1	0,9	5,88	51,8	1	0,9	5,88	51,8
2	0,9	6,34	60,8	2	1,0	8,02	85,4	2	1,0	8,02	85,4
3	1,0	9,16	91,3	3	1,0	9,30	113	3	1,0	9,30	113
4	1,0	9,51	107	4	1,1	10,6	143	4	1,1	10,6	143
6	1,1	10,9	145	6	1,1	12,4	194	6	1,1	12,4	194
8	1,1	12,1	179	8	1,2	14,1	252	8	1,2	14,1	252
10	1,1	13,3	213	10	1,2	15,5	301	10	1,2	15,5	301
12	1,2	14,5	253	12	1,2	16,7	349	12	1,2	16,7	349

SEÇÃO NOMINAL				0,75mm <sup>2</sup>	SEÇÃO NOMINAL				0,75mm <sup>2</sup>
ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm					ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm				
NÚMERO DE PARES	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)		NÚMERO DE TERNAS	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)	
1	0,9	6,01	53,0		1	0,9	6,32	62,3	
2	1,0	7,04	77,2		2	1,0	8,68	105	
3	1,0	9,95	111		3	1,1	10,3	145	
4	1,1	10,6	137		4	1,1	11,5	179	
6	1,1	11,8	180		6	1,2	13,8	252	
8	1,1	13,3	226		8	1,2	15,5	320	
10	1,2	14,7	277		10	1,3	17,2	393	
12	1,2	15,9	321		12	1,3	18,5	458	

  

SEÇÃO NOMINAL				1mm <sup>2</sup>	SEÇÃO NOMINAL				1mm <sup>2</sup>
ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm					ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm				
NÚMERO DE PARES	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)		NÚMERO DE TERNAS	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)	
1	1,0	6,65	65,2		1	1,0	7,00	77,1	
2	1,0	7,57	92,0		2	1,0	9,40	126	
3	1,1	11,0	138		3	1,1	11,2	176	
4	1,1	11,5	165		4	1,1	12,5	218	
6	1,1	12,9	220		6	1,2	15,0	310	
8	1,2	14,7	284		8	1,2	16,9	396	
10	1,2	16,1	341		10	1,3	18,8	486	
12	1,2	17,4	396		12	1,3	20,3	569	

  

SEÇÃO NOMINAL				1,5mm <sup>2</sup>	SEÇÃO NOMINAL				1,5mm <sup>2</sup>
ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm					ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,4mm				
NÚMERO DE PARES	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)		NÚMERO DE TERNAS	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)	
1	1,0	7,17	79,6		1	1,1	7,92	99,7	
2	1,0	8,20	116		2	1,1	10,7	166	
3	1,1	12,0	175		3	1,1	12,5	227	
4	1,1	12,5	212		4	1,2	14,2	291	
6	1,2	14,3	293		6	1,2	16,8	408	
8	1,2	16,1	372		8	1,3	19,2	533	
10	1,3	17,9	457		10	1,4	21,3	656	
12	1,3	19,3	537		12	1,4	23,0	769	

  

SEÇÃO NOMINAL				2,5mm <sup>2</sup>	SEÇÃO NOMINAL				2,5mm <sup>2</sup>
ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,6mm					ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO: 0,6mm				
NÚMERO DE PARES	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)		NÚMERO DE TERNAS	ESPESSURA NOMINAL DA COBERTURA (mm)	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	PESO LÍQ. NOMINAL (kg/km)	
1	1,1	9,18	126		1	1,1	9,72	154	
2	1,1	10,6	188		2	1,2	13,6	269	
3	1,2	15,8	282		3	1,3	16,2	380	
4	1,2	16,4	345		4	1,3	18,3	477	
6	1,3	18,8	480		6	1,4	22,0	684	
8	1,4	21,5	622		8	1,5	25,2	901	
10	1,4	23,6	753		10	1,6	27,9	1106	
12	1,5	25,8	901		12	1,7	30,5	1314	