




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 0,5mm². 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 0,5mm². 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 0,5mm². Blindaje colectiva por pares de ternas, de cinta de aluminio cubierto de poliéster, aplicada en contacto eléctrico con el conductor de drenaje. Cubierta en ST1 para temperatura en conductor menor o igual a 70°C ó PVC/E para temperatura en 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 ²	SEÇÃO NOMINAL				0,5mm ²		
				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 ²				SEÇÃO NOMINAL 0,75mm ²			
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 ²				SEÇÃO NOMINAL 1mm ²			
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 ²				SEÇÃO NOMINAL 1,5mm ²			
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 ²				SEÇÃO NOMINAL 2,5mm ²			
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