

# CABO INSTRUM BC

## 300 V - 105°C

disnacon.com.br

### APLICAÇÃO

Os cabos de instrumentação são indicados para sinais digitais, alimentação, PLC, transdutores em plantas industriais química, petroquímica, celulose, etc.

São especialmente recomendados para instalações fixas em bandejas, eletrocalhas, leitos, eletrodutos (embutidos ou expostos), painéis elétricos, canaletas subterrâneas, banco de dutos, etc.

### CONSTRUÇÃO

Condutor: Cobre eletrolítico, têmpera mole, nu, encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280.

Isolação: Policloreto de vinila, tipo PVC/E (105 °C).

Identificação: Par preto e branco numerados sequencialmente PT1; BR1; PT2; BR2; VM2; ...; PTn; BRn; VMn.

Passo de torção dos pares ou ternas: 50 a 65 mm.

Separador: Fita não higroscópica aplicada sobre reunião dos pares ou ternas.

Blindagem eletrostática total: Fita de alumínio + poliéster com condutor dreno de cobre estanhado em contato elétrico com alumínio.

Cabo de comunicação:

Condutor de cobre com seção 0,5 mm<sup>2</sup> isolado com PVC/A (70 °C) na cor azul.

Cobertura: Policloreto de vinila (PVC), tipo ST1, na cor preta.

Cabo de comunicação: Condutor de cobre com seção 0,5 mm<sup>2</sup> isolado com PVC/A (70 °C) na cor azul.

Cobertura: Policloreto de vinila (PVC), tipo ST1, na cor preta.

### TENSÃO DE ISOLAMENTO

300 V

### TEMPERATURA MÁXIMA NO CONDUTOR

Regime permanente 105 °C.

### ENSAIOS DE ROTINA

Resistência elétrica do condutor a 20 °C.

Tensão elétrica em corrente alternada.

Resistência de isolamento à temperatura ambiente.

### PERFORMANCE E BENEFÍCIOS

Característica de transmissão de sinal claro e com baixo ruído magnético.

Ótima flexibilidade.

Proporciona descarga eletrostática do conjunto.

Boa resistência à umidade.

Excelente característica antichama, autoextinguível, atende ao ensaio de propagação vertical da chama (ensaio de fogueira), conforme NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B.

Resistência a determinados produtos químicos.

Resistência à radiação solar (UV).

Certificação de produtos voluntária emitida pela BRTÜV (organismo certificador credenciado pelo Inmetro).

### NORMAS APLICÁVEIS

NBR NM 280 (IEC 60228) - Condutores de cabos isolados.

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



# INSTRUMENTAÇÃO

Cabo de instrumentação PVC/E-ST1 - Condutor Classe 2 - 300V

n° de pares/ternas	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aproximado (kg/km)	Força máx. puxamento (kgf)
<b>Seção 0,5 mm<sup>2</sup></b>					
2P	0,4	1,0	6,6	68	8
4P	0,4	1,0	9,2	113	16
6P	0,4	1,1	10,4	150	24
8P	0,4	1,1	11,5	187	32
10P	0,4	1,2	12,7	224	40
12P	0,4	1,2	13,9	261	48
14P	0,4	1,2	15,0	300	56
16P	0,4	1,3	16,2	338	64
20P	0,4	1,4	18,5	416	80
24P	0,4	1,4	20,8	496	96
36P	0,4	1,5	24,4	707	144
04T	0,4	1,1	11,4	158	24
08T	0,4	1,2	14,9	271	48
12T	0,4	1,3	17,4	378	72
16T	0,4	1,4	19,7	485	96
<b>Seção 0,75 mm<sup>2</sup></b>					
2P	0,4	1,0	7,3	84	12
4P	0,4	1,1	10,3	144	24
6P	0,4	1,1	11,6	194	36
8P	0,4	1,2	13,0	244	48
10P	0,4	1,2	14,3	295	60
12P	0,4	1,3	15,6	346	72
14P	0,4	1,3	17,0	398	84
16P	0,4	1,3	18,3	450	96
20P	0,4	1,4	21,0	557	120
24P	0,4	1,5	23,6	666	144
36P	0,4	1,7	27,7	955	216
04T	0,4	1,2	12,9	203	36
08T	0,4	1,3	16,9	358	72
12T	0,4	1,4	19,7	505	108
16T	0,4	1,5	22,3	652	144
<b>Seção 1 mm<sup>2</sup></b>					
2P	0,4	1,0	7,8	95	16
4P	0,4	1,1	10,9	167	32
6P	0,4	1,1	12,4	226	48
8P	0,4	1,2	13,8	287	64
10P	0,4	1,2	15,3	350	80
12P	0,4	1,3	16,7	409	96
14P	0,4	1,3	18,1	471	112
16P	0,4	1,4	19,6	534	128
20P	0,4	1,5	22,4	662	160
24P	0,4	1,6	25,3	792	192
36P	0,4	1,7	29,7	1.142	288
04T	0,4	1,2	13,7	237	48
08T	0,4	1,3	18,0	426	96
12T	0,4	1,4	21,1	600	144
16T	0,4	1,5	23,9	777	192

Cabo de instrumentação PVC/E-ST1 - Condutor Classe 2 - 300V

n° de pares/ternas	Espessura da isolamento (mm)	Espessura da cobertura (mm)	Diâmetro externo (mm)	Peso aproximado (kg/km)	Força máx. puxamento (kgf)
<b>Seção 1,5 mm<sup>2</sup></b>					
2P	0,4	1,0	8,6	123	24
4P	0,4	1,1	12,2	222	48
6P	0,4	1,2	13,9	307	72
8P	0,4	1,3	15,5	392	96
10P	0,4	1,3	17,2	479	120
12P	0,4	1,4	18,8	566	144
14P	0,4	1,4	20,5	654	168
16P	0,4	1,5	22,1	743	192
20P	0,4	1,6	25,4	923	240
24P	0,4	1,7	28,7	1.107	288
36P	0,4	1,9	33,7	1.608	432
04T	0,4	1,3	15,4	320	72
08T	0,4	1,4	20,4	582	144
12T	0,4	1,5	23,9	835	216
16T	0,4	1,6	27,0	1.088	288
36T	0,4	2,0	38,6	2.330	500