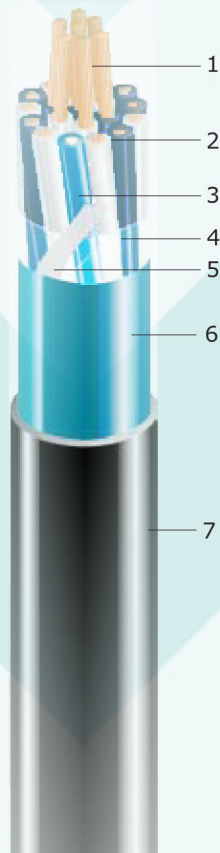


# Cabos de instrumentação

## BC300 - Pares e Ternas Blindagem Coletiva 300V

### Construção:

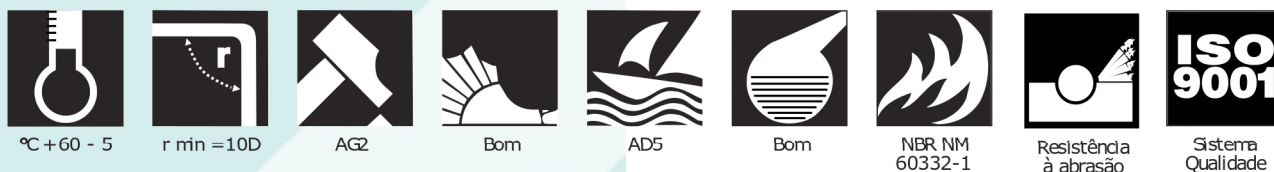


- > **CONDUTOR**  
(1) Fios de cobre nu, tempera mole.  
Encordoamento: classe 2.
  - > **ISOLAÇÃO**  
(1A) Composto termoplástico de PVC/E antichama.
  - > **FORMAÇÃO DO PAR OU TERNA**  
(2) Veias torcidas com passo de aproximadamente 50 mm.
  - > **CONDUTOR DE COMUNICAÇÃO\***  
(3) Fios de cobre nu, tempera mole.  
Encordoamento: classe 2.
  - > **ISOLAÇÃO**  
(3A) Composto termoplástico de PVC/E antichama.
  - > **SEPARADOR**  
(4) Fita não higroscópica de poliéster com 100 % de cobertura.
  - > **CONDUTOR DRENO**  
(5) Fios de cobre nu estanhado, tempera mole.  
Encordoamento: classe 2.
  - > **BLINDAGEM COLETIVA**  
(6) Fita de poliéster aluminizada com 25% de remonte e 100% de cobertura.
  - > **COBERTURA**  
(7) Composto termoplástico PVC/E antichama.
- \*Sob consulta.

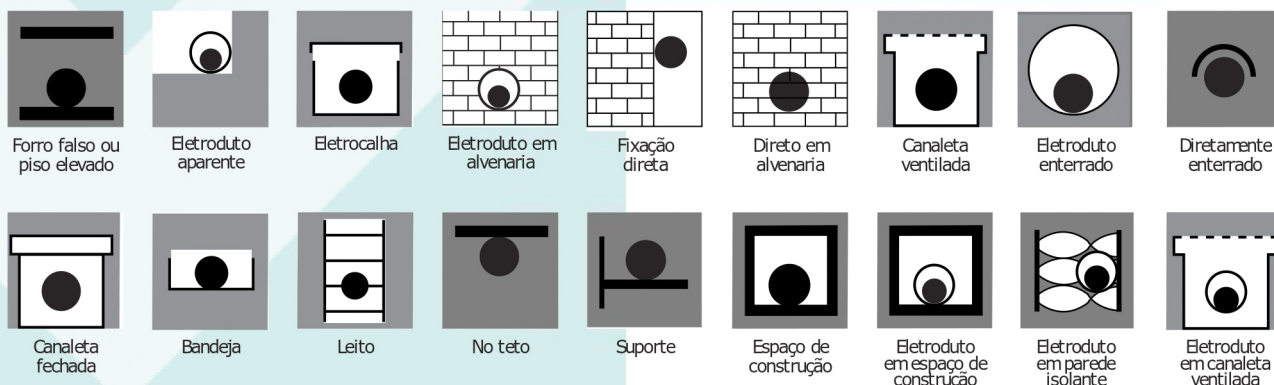
### Aplicação:

- > Os cabos de instrumentação são especialmente projetados para utilização em controle de processos, transmissão de sinais de equipamentos sensíveis e instrumentação em geral, onde apenas a blindagem coletiva contra interferências externas é necessária.
- > A principal característica dessa construção é a blindagem coletiva, que elimina as interferências eletrostática causada por campos elétricos advindos de cabos de potência ou outros equipamentos elétricos próximos.

### Características:



### MANEIRAS DE INSTALAR



# Cabos de instrumentação

## BC300 - Pares e Ternas Blindagem Coletiva 300V

### Identificação:

- Condutores (sistema numérico)  
Pares: PT e BR  
Ternas: PT, BR e VM  
Comunicação: AZ e ou LJ
- Capa: PT

### Temperatura máxima do condutor:

- 105 °C em serviço contínuo.

### Normas aplicáveis:

- NBR 10300  
Cabos de Instrumentação com isolamento extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V;  
NBR NM 280  
Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD).

## DADOS CONSTRUTIVOS

### CABOS BC300 - PARES E TERNAS

seção nominal do condutor (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal da isolamento (mm)	número de pares ou ternas	diâmetro externo (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
<b>Pares com blindagem coletiva - 0,50 mm</b>					
0,50	0,90	0,4	1	5,5	40
			2	8,4	75
			3	9,0	85
			4	9,9	105
			6	11,8	145
			7	12,9	165
			8	13,5	180
			10	15,0	220
			12	15,8	255
			14	16,8	290
			16	17,8	320
			18	19,0	365
			19	20,2	385
			20	21,2	405
24	22,3	470			
<b>Pares com blindagem coletiva - 0,75 mm<sup>2</sup></b>					
0,75	1,10	0,4	1	5,9	45
			2	9,3	80
			3	9,7	105
			4	11,0	135
			6	13,8	185
			7	14,0	205
			8	14,7	230
			10	16,6	280
			12	17,2	325
			14	18,6	375
			16	19,7	420
			18	20,8	465
			19	22,1	495
			20	23,1	520
24	24,7	615			

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### CABOS BC300 - PARES E TERNAS

seção nominal do condutor (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal da isolamento (mm)	número de pares ou ternas	diâmetro externo (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
<b>Pares com blindagem coletiva - 1,00 mm<sup>2</sup></b>					
1,00	1,30	0,4	1	6,3	55
			2	10,0	95
			3	10,7	130
			4	11,9	160
			6	14,9	225
			7	15,2	250
			8	16,1	285
			10	17,9	350
			12	18,7	400
			14	20,2	465
			16	21,4	520
			18	22,5	580
			19	24,3	625
			20	25,3	655
24	26,8	765			
<b>Pares com blindagem coletiva - 1,50 mm<sup>2</sup></b>					
1,50	1,55	0,4	1	7,8	70
			2	11,0	125
			3	11,9	165
			4	14,2	215
			6	16,8	305
			7	17,2	340
			8	17,9	380
			10	20,2	470
			12	21,2	550
			14	22,8	635
			16	24,1	715
			18	25,4	795
			19	27,4	855
			20	28,4	895
24	30,3	1.050			
<b>Ternas com blindagem coletiva - 0,50 mm<sup>2</sup></b>					
0,50	0,90	0,4	1	5,8	50
			2	9,3	85
			3	10,0	110
			4	10,4	135
			6	13,4	195
			7	13,7	220
			8	14,5	250
			10	16,2	300
			12	16,8	345
			14	18,2	400
			16	19,2	450
			24	24,1	660

### DADOS CONSTRUTIVOS

#### CABOS BC300 - PARES E TERNAS

seção nominal do condutor (mm <sup>2</sup> )	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal da isolamento (mm)	número de pares ou ternas	diâmetro externo (mm)	peso líquido nominal (kg /km)
<b>Ternas com blindagem coletiva - 0,75 mm<sup>2</sup></b>					
0,75	1,10	0,4	1	6,2	55
			2	10,1	105
			3	10,9	140
			4	11,3	170
			6	14,9	255
			7	15,2	285
			8	15,9	315
			10	17,9	390
			12	18,6	455
			14	19,9	520
			16	21,2	590
			24	25,3	750
			<b>Ternas com blindagem coletiva - 1,00 mm<sup>2</sup></b>		
1,00	1,30	0,4	1	6,6	70
			2	10,9	125
			3	11,8	168
			4	13,6	220
			6	16,1	315
			7	16,4	350
			8	17,2	395
			10	19,4	485
			12	20,2	565
			14	21,8	660
			16	23,1	740
			24	28,9	1.090
			<b>Ternas com blindagem coletiva - 1,50 mm<sup>2</sup></b>		
1,50	1,55	0,4	1	7,5	90
			2	12,0	165
			3	13,6	230
			4	15,3	295
			6	17,9	420
			7	18,5	480
			8	19,4	540
			10	21,8	670
			12	22,7	780
			14	24,5	905
			16	26,0	1.020
			24	32,8	1.520

Prysmian Group  
Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.  
Avenida Pirelli 1.100  
18.103-085 - Sorocaba - SP – Brasil

**Central de Relacionamento**  
+55 15 3500 0530  
vendas@prysmiangroup.com

**Atendimento Técnico**  
webcabos@prysmiangroup.comprysmiangroup.com.br

A Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



**DESCARTE:** ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.