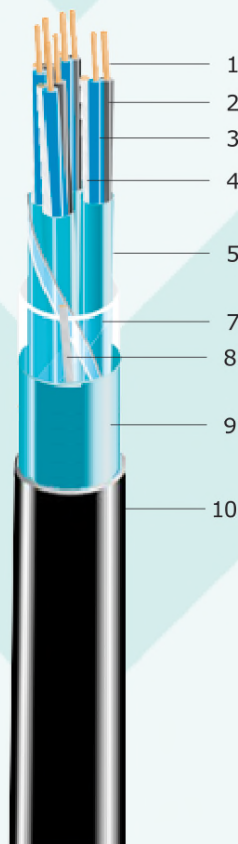


Cabos de instrumentação

Construção:



Aplicação:

Características:

BIC300 - Pares e Ternas Blindagem Individual e Coletiva 300V

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

- > Os cabos de instrumentação são especialmente projetados para utilização em controle de processos, transmissão de sinais de equipamentos sensíveis e instrumentação em geral, onde a máxima blindagem é requerida, bem como a blindagem entre os elementos, particularmente onde os cabos ficam expostos a corrente e tensões anormais.
- > A blindagem individual sobre cada elemento, quando devidamente aterradas, eliminam o "crosstalk" e o acoplamento capacitivo entre elementos adjacentes, que ocorrem particularmente nos sinais do tipo pulsantes.



°C +60 - 5



r min = 10 D



AG2



Bom



AD5



Bom



NBR NM 60332-1



Resistência à abrasão



Sistema Qualidade

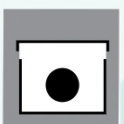
MANEIRAS DE INSTALAR



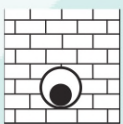
Forro falso ou piso elevado



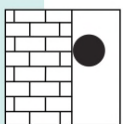
Eletroduto aparente



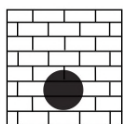
Eletrocalha



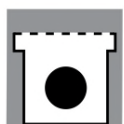
Eletroduto em alvenaria



Fixação direta



Direto em alvenaria



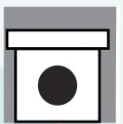
Canaleta ventilada



Eletroduto enterrado



Diretamente enterrado



Canaleta fechada



Bandeja



Leito



No teto



Suporte



Espaço de construção



Eletroduto em espaço de construção



Eletroduto em parede isolante



Eletroduto em canaleta ventilada

Cabos de instrumentação

BIC300 - Pares e Ternas Blindagem Individual e Coletiva 300V

Identificação:

- > Condutores (sistema numérico)
Pares: PT e BR
Tripos: 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 BIC300 - PARES E TERNAS

seção nominal do condutor (mm ²)	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal da isolamento (mm)	número de pares ou ternas	diâmetro externo (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
---	--------------------------------------	---	---------------------------	--------------------------	-----------------------------------

Pares com blindagem individual e coletiva - 0,50 mm²

0,50	0,90	0,4	2	8,8	80
			3	9,5	105
			4	10,4	130
			6	13,1	187
			8	14,0	230
			10	15,8	285
			12	16,4	330
			14	17,5	375
			16	18,8	430
			18	19,8	475
			19	21,1	505
			20	22,1	530
24	23,5	630			

Pares com blindagem individual e coletiva - 0,75 mm²

0,75	1,10	0,4	2	9,7	95
			3	10,4	130
			4	11,5	160
			6	14,4	230
			7	14,7	260
			8	15,5	295
			10	17,3	355
			12	18,0	415
			14	19,4	480
			16	20,6	540
			18	21,7	595
			19	23,4	640
20	24,4	675			
24	25,8	790			

DADOS CONSTRUTIVOS

CABOS BIC 300 - PARES E TERNAS

seção nominal do condutor (mm ²)	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal da isolamento (mm)	número de pares ou ternas	diâmetro externo (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
Pares com blindagem individual e coletiva - 1,00 mm²					
1,00	1,30	0,4	2	10,4	110
			3	11,2	150
			4	13,2	195
			6	15,4	270
			7	16,0	310
			8	16,7	345
			10	18,6	420
			12	19,6	495
			14	20,9	570
			16	22,2	640
			18	23,6	720
			19	25,2	765
			20	26,2	805
24	28,0	950			
Pares com blindagem individual e coletiva - 1,50 mm²					
1,50	1,55	0,4	2	11,5	140
			3	13,2	195
			4	14,7	245
			6	17,4	350
			7	17,8	395
			8	18,6	440
			10	21,0	545
			12	21,9	635
			14	23,6	740
			16	25,0	835
			18	26,6	935
			19	28,4	990
			20	29,4	1.040
24	31,6	1.240			
Ternas com blindagem individual e coletiva - 0,50 mm²					
0,50	0,90	0,4	2	9,8	100
			3	10,6	135
			4	10,9	160
			6	14,1	235
			7	14,6	275
			8	15,2	305
			10	16,9	370
			12	17,9	435
			14	19,1	495
			16	20,2	560
			24	25,3	820

DADOS CONSTRUTIVOS

CABOS BIC300 - PARES E TERNAS

seção nominal do condutor (mm ²)	diâmetro nominal do condutor (mm)	espessura nominal da isolação (mm)	número de pares ou ternas	diâmetro externo (mm)	peso líquido nominal (kg / km)
Ternas com blindagem individual e coletiva - 0,75 mm²					
0,75	1,10	0,4	2	10,5	120
			3	11,4	160
			4	11,8	200
			6	15,4	295
			7	15,7	330
			8	16,5	370
			10	18,5	460
			12	19,3	535
			14	20,8	620
			16	22,1	700
			24	27,6	1.030
Ternas com blindagem individual e coletiva - 1,00 mm²					
1,00	1,30	0,4	2	11,3	140
			3	12,1	190
			4	13,6	245
			6	16,6	355
			7	16,9	400
			8	17,7	450
			10	20,0	555
			12	20,8	650
			14	22,5	755
			16	23,8	850
			24	30,1	1.265
Ternas com blindagem individual e coletiva - 1,50 mm²					
1,50	1,55	0,4	2	12,5	180
			3	14,0	250
			4	15,8	325
			6	18,5	460
			7	19,1	530
			8	20,0	600
			10	22,5	740
			12	23,5	865
			14	25,3	1.010
			16	25,8	1.050
			24	31,3	1.285

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.