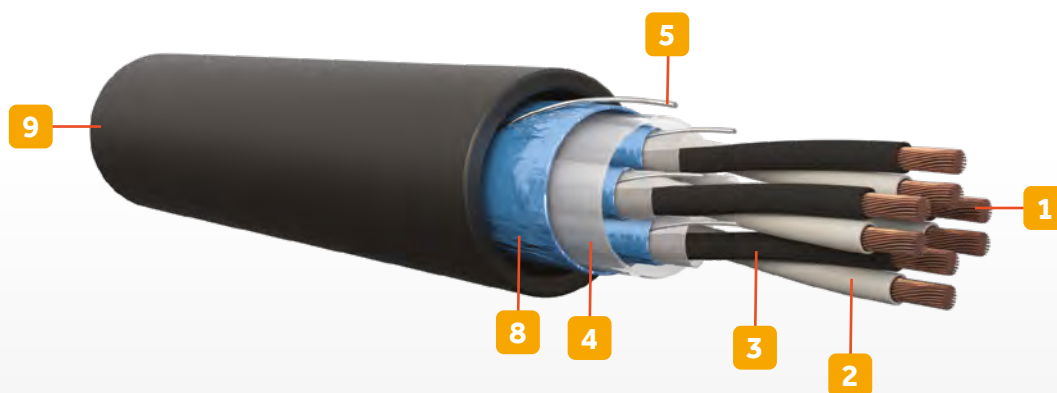


## CABO SINTELF BIC BFA NBR 10300



### CONSTRUÇÃO

**1-Condutor:** Formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento flexível, classe 2 conforme NBR-NM 280. Quando especificado diferentemente pelo comprador, o condutor pode ser fornecido em outra classe de encordoamento.

**2-Isolação:** Composto tipo PVC/A, PVC/EB ou PE.

**3-Identificação:** Veias pretas com identificação numérica e veias coloridas conforme abaixo:

**3 Condutores Ternas:** Isolação nas cores preto - branco - vermelho, com identificação numérica.

**Nota:(\*) Outras cores sob consulta.**

**4-Separador:** Fita de poliéster não higroscópica.

**5-Condutor Dreno:** Formado por fios de cobre estanhado, têmpera mole, encordoamento flexível, classe 4 conforme NBR-NM 280 e com seção mínima de 0,5 mm<sup>2</sup>.

**6-Condutor de comunicação:** Aplicado no centro dos pares, ternas e quadras reunidos. Constituído de fios de cobre nu ou estanhado na seção 0,5 mm<sup>2</sup>, isolado, na cor azul ou laranja.

**7-Blindagem Eletrostática Individual:** Fita de poliéster aluminizada aplicada de forma helicoidal sobre a reunião do par, terna ou quadra, com a face aluminizada em contato com condutor dreno e com sobreposição mínima de 15%.

**8-Blindagem Eletrostática Coletiva:** Fita de poliéster aluminizada aplicada de forma helicoidal sobre a reunião do cabo com a face aluminizada, em contato com condutor dreno e com sobreposição mínima de 15%.

**9-Cobertura:** Composto termoplástico à base de policloreto de vinila (PVC ST1 e PVC ST2), na cor preta, com características de não propagação à chama.

### APLICAÇÃO

Os cabos Sintelf são recomendados para circuitos digitais e analógicos, transdutores e outros instrumentos de precisão em indústrias de diversos segmentos.

### ACONDICIONAMENTO

**Padrão:** Carretel, conforme tabela.

### NORMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR NM-280: Condutores de cabos isolados.

ABNT NBR 6251: Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos.

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

### TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente, não pode ultrapassar 70°C para cabos isolados com PVC/A e PE, e 105°C para cabos isolados com PVC/EB.

### TENSÃO DE ISOLAMENTO

300 V.

### NOTA

Os diâmetros dos cabos têm medidas de caráter informativo. As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**Opção:** Quando houver necessidade de isolamento entre as blindagens, individual e total conforme NBR 10300, deve ser solicitado na ordem de compra.

**Sob consulta, os cabos Sintelf BFA podem ser fornecidos em outras formas construtivas, de acordo com a solicitação do cliente, etc.**

## CABO SINTELF BIC BFA NBR 10300

Nº DE CONDUTORES X SEÇÃO NOMINAL (MM²)	DIÂMETRO NOMINAL CONDUTOR (MM)	ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO (MM)	ESPESSURA DA COBERTURA (MM)	DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (MM)	PESO LÍQUIDO APROX. (KG/KM)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. A 20° DO CONDUTOR (Ω/KM)	RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (MM)	ACONDICIONAMENTO CARRETEL (M)	CARGA MÁXIMA DE TRACÇÃO (KG)	REFERÊNCIA TELEFIO
<b>Seção 0,5 mm² x 300 V</b>										
2T x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,2	120,0	37,02	91,94	2000	11	SINTELF BIC 2305
3T x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,6	175,0	37,02	95,58	2000	16	SINTELF BIC 3305
4T x 0,5	0,9	0,4	1,1	10,8	224,0	37,02	108,31	2000	22	SINTELF BIC 4305
6T x 0,5	0,9	0,4	1,1	12,7	307,0	37,02	126,50	2000	33	SINTELF BIC 6305
8T x 0,5	0,9	0,4	1,2	14,3	397,0	37,02	142,87	1500	44	SINTELF BIC 8305
10T x 0,5	0,9	0,4	1,2	15,7	450,0	37,02	157,43	1500	55	SINTELF BIC 10305
12T x 0,5	0,9	0,4	1,3	17,0	568,0	37,02	170,16	1500	66	SINTELF BIC 12305
14T x 0,5	0,9	0,4	1,3	18,3	620,0	37,02	182,89	1500	77	SINTELF BIC 14305
16T x 0,5	0,9	0,4	1,4	19,4	738,0	37,02	193,81	1500	88	SINTELF BIC 16305
20T x 0,5	0,9	0,4	1,4	21,2	847,0	37,02	212,00	1000	110	SINTELF BIC 20305
24T x 0,5	0,9	0,4	1,5	23,0	1000,0	37,02	230,19	1000	132	SINTELF BIC 24305
30T x 0,5	0,9	0,4	1,6	25,6	1234,0	37,02	255,65	1000	168	SINTELF BIC 30305
<b>Seção 0,75 mm² x 300 V</b>										
2T x 0,75	1,08	0,4	1,1	9,9	144	25,19	99,45	2000	13,5	SINTELF BIC 2375
3T x 0,75	1,08	0,4	1,1	10,3	194	25,19	103,48	2000	18,5	SINTELF BIC 3375
4T x 0,75	1,08	0,4	1,1	11,8	249	25,19	117,56	2000	27	SINTELF BIC 4375
6T x 0,75	1,08	0,4	1,2	13,8	343	25,19	137,67	2000	40,5	SINTELF BIC 6375
8T x 0,75	1,08	0,4	1,2	15,6	445	25,19	155,78	1500	54	SINTELF BIC 8375
10T x 0,75	1,08	0,4	1,3	17,2	537	25,19	171,87	1500	67,5	SINTELF BIC 10375
12T x 0,75	1,08	0,4	1,3	18,6	639	25,19	185,95	1500	81	SINTELF BIC 12375
14T x 0,75	1,08	0,4	1,4	20,0	732	25,19	200,03	1500	94,5	SINTELF BIC 14375
16T x 0,75	1,08	0,4	1,4	21,2	832	25,19	212,10	1500	108	SINTELF BIC 16375
20T x 0,75	1,08	0,4	1,5	23,2	1018	25,19	232,22	1000	135	SINTELF BIC 20375
24T x 0,75	1,08	0,4	1,6	25,2	1203	25,19	252,33	1000	162	SINTELF BIC 24375
30T x 0,75	1,08	0,4	1,6	28,0	1488	25,19	280,50	1000	204	SINTELF BIC 30375
<b>Seção 1,0 mm² x 300 V</b>										
2T x 1,0	1,26	0,4	1,1	10,7	165	18,61	106,96	2000	17	SINTELF BIC 23100
3T x 1,0	1,26	0,4	1,1	11,1	228	18,61	111,37	2000	26	SINTELF BIC 33100
4T x 1,0	1,26	0,4	1,1	12,7	290	18,61	126,80	2000	34	SINTELF BIC 43100
6T x 1,0	1,26	0,4	1,2	14,9	411	18,61	148,84	2000	51	SINTELF BIC 63100
8T x 1,0	1,26	0,4	1,3	16,9	527	18,61	168,68	1500	68	SINTELF BIC 83100
10T x 1,0	1,26	0,4	1,3	18,6	645	18,61	186,32	1500	85	SINTELF BIC 103100
12T x 1,0	1,26	0,4	1,4	20,2	767	18,61	201,74	1500	102	SINTELF BIC 123100
14T x 1,0	1,26	0,4	1,4	21,7	880	18,61	217,17	1500	119	SINTELF BIC 143100
16T x 1,0	1,26	0,4	1,5	23,0	999	18,61	230,40	1500	136	SINTELF BIC 163100
20T x 1,0	1,26	0,4	1,6	25,2	1238	18,61	252,44	1000	170	SINTELF BIC 203100
24T x 1,0	1,26	0,4	1,6	27,4	1433	18,61	274,48	1000	204	SINTELF BIC 243100
30T x 1,0	1,26	0,4	1,7	30,5	1753	18,61	305,34	1000	255	SINTELF BIC 303100
<b>Seção 1,5 mm² x 300 V</b>										
2T x 1,5	1,56	0,4	1,1	11,9	199	12,44	125,46	2000	20	SINTELF BIC 23150
3T x 1,5	1,56	0,4	1,1	12,5	282	12,44	130,76	2000	30	SINTELF BIC 33150
4T x 1,5	1,56	0,4	1,2	14,2	365	12,44	149,32	2000	40	SINTELF BIC 43150
6T x 1,5	1,56	0,4	1,3	16,7	511	12,44	175,83	2000	60	SINTELF BIC 63150
8T x 1,5	1,56	0,4	1,4	19,0	658	12,44	199,70	1500	80	SINTELF BIC 83150
10T x 1,5	1,56	0,4	1,4	21,0	809	12,44	220,91	1500	100	SINTELF BIC 103150
12T x 1,5	1,56	0,4	1,5	22,8	975	12,44	239,47	1500	120	SINTELF BIC 123150
14T x 1,5	1,56	0,4	1,5	24,6	1121	12,44	258,03	1500	140	SINTELF BIC 143150
16T x 1,5	1,56	0,4	1,6	26,1	1260	12,44	273,94	1500	160	SINTELF BIC 163150
20T x 1,5	1,56	0,4	1,7	28,6	1579	12,44	300,45	1000	200	SINTELF BIC 203150
24T x 1,5	1,56	0,4	1,7	31,1	1867	12,44	326,97	1000	240	SINTELF BIC 243150
30T x 1,5	1,56	0,4	1,9	34,7	2310	12,44	364,09	1000	300	SINTELF BIC 303150
<b>Seção 2,5 mm² x 300 V</b>										
2T x 2,5	1,98	0,6	1,2	15,4	284	7,62	153,70	2000	32	SINTELF BIC 23250
3T x 2,5	1,98	0,6	1,3	12,7	406	7,62	126,89	2000	48	SINTELF BIC 33250
4T x 2,5	1,98	0,6	1,3	14,5	518	7,62	144,96	1500	64	SINTELF BIC 43250
6T x 2,5	1,98	0,6	1,4	17,1	745	7,62	170,79	1500	96	SINTELF BIC 63250
8T x 2,5	1,98	0,6	1,5	19,4	973	7,62	194,03	1500	128	SINTELF BIC 83250
10T x 2,5	1,98	0,6	1,6	21,5	1139	7,62	214,70	1500	160	SINTELF BIC 103250
12T x 2,5	1,98	0,6	1,7	23,3	1430	7,62	232,77	1000	192	SINTELF BIC 123250
14T x 2,5	1,98	0,6	1,8	25,1	1563	7,62	250,85	1000	224	SINTELF BIC 143250
16T x 2,5	1,98	0,6	1,9	26,6	1775	7,62	266,35	1000	256	SINTELF BIC 163250