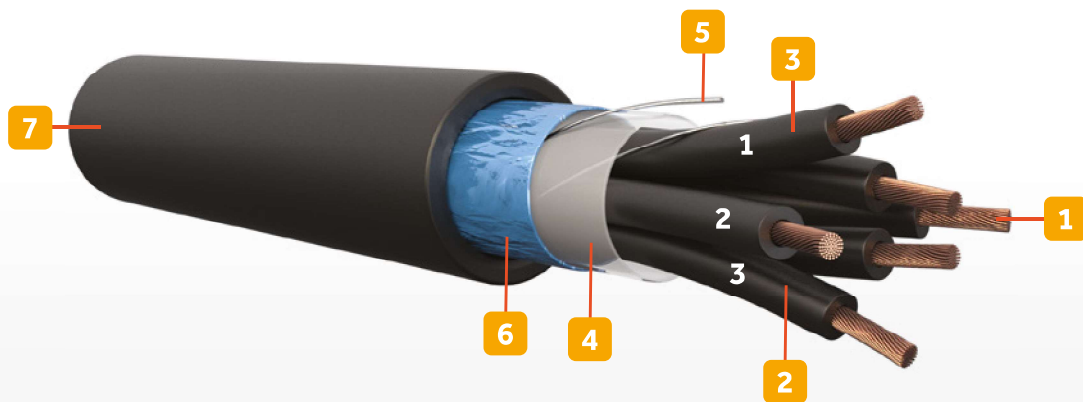


## CABO CONTELF BFA PVC/A ST1 NBR 7289



### CONSTRUÇÃO

**1-Condutor:** Formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento flexível, classe 5 conforme NBR-NM 280.

**2-Isolação:** Composto de policloreto de vinila tipo (PVC/A) 70°C.

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

**2 condutores:** Isolação nas cores preto - azul.

**3 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco.

**4 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho.

**5 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde.

**6 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde - marrom.

**7 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde - marrom - laranja.

**8 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde - marrom - laranja - amarelo.

**9 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde - marrom - laranja - amarelo - violeta.

**10 condutores:** Isolação nas cores preto - azul - branco - vermelho - verde - marrom - laranja - amarelo - violeta - cinza.

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

**4-Separador:** Fica a critério do fabricante, quando necessário, aplicar fita 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-Blindagem Eletrostática:** Fita de poliéster aluminizada aplicada de forma helicoidal, com a face aluminizada em contato com condutor dreno e com sobreposição mínima de 15%.

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

### APLICAÇÃO

Os cabos Contelf são recomendados para circuitos de controle e comando de sinalização, botoeiras e automação.

### 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 7289: Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 1kV - Requisitos de desempenho.

### TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente, até 70°C. Em regime de sobrecarga, 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo). Em regime de curto-circuito, 160°C. A duração neste regime não deve ultrapassar 5 segundos.

### TENSÃO DE ISOLAMENTO

500 V para cabos com seções nominais de (0,5mm<sup>2</sup> a 1mm<sup>2</sup>) e 1000 V para cabos com seções nominais de 1,5mm<sup>2</sup> a 10mm<sup>2</sup>.

### NOTA

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

## CABO CONTELF BFA PVC/A ST1 NBR 7289

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)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. A 20° DO CONDUTOR DRENO (Ω/KM)	ACONDICIONAMENTO CARRETEL (M)	REFERÊNCIA TELEFIO
<b>Seção 0,5 mm² x 500 V</b>									
2 x 0,5	0,9	0,7	1,0	6,6	54	39	40,1	3000	CONTELF BFA 205 T-70
3 x 0,5	0,9	0,7	1,0	6,9	64	39	40,1	3000	CONTELF BFA 305 T-70
4 x 0,5	0,9	0,7	1,0	7,5	76	39	40,1	3000	CONTELF BFA 405 T-70
5 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,2	89	39	40,1	3000	CONTELF BFA 505 T-70
6 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,9	107	39	40,1	3000	CONTELF BFA 605 T-70
7 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,9	110	39	40,1	3000	CONTELF BFA 705 T-70
8 x 0,5	0,9	0,7	1,1	10,5	133	39	40,1	2000	CONTELF BFA 805 T-70
9 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,2	166	39	40,1	2000	CONTELF BFA 905 T-70
10 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,4	169	39	40,1	2000	CONTELF BFA 1005 T-70
12 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,8	175	39	40,1	2000	CONTELF BFA 1205 T-70
15 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,2	215	39	40,1	2000	CONTELF BFA 1505 T-70
16 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,2	219	39	40,1	2000	CONTELF BFA 1605 T-70
18 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,9	245	39	40,1	2000	CONTELF BFA 1805 T-70
20 x 0,5	0,9	0,7	1,2	14,8	282	39	40,1	2000	CONTELF BFA 2005 T-70
25 x 0,5	0,9	0,7	1,3	16,4	345	39	40,1	2000	CONTELF BFA 2505 T-70
30 x 0,5	0,9	0,7	1,3	17,4	384	39	40,1	2000	CONTELF BFA 3005 T-70
<b>Seção 0,75 mm² x 500 V</b>									
2 x 0,75	1,05	0,7	1,0	6,9	63	26	40,1	3000	CONTELF BFA 275 T-70
3 x 0,75	1,05	0,7	1,0	7,3	72	26	40,1	3000	CONTELF BFA 375 T-70
4 x 0,75	1,05	0,7	1,0	7,9	85	26	40,1	3000	CONTELF BFA 475 T-70
5 x 0,75	1,05	0,7	1,0	8,6	104	26	40,1	3000	CONTELF BFA 575 T-70
6 x 0,75	1,05	0,7	1,1	9,6	120	26	40,1	3000	CONTELF BFA 675 T-70
7 x 0,75	1,05	0,7	1,1	9,6	123	26	40,1	3000	CONTELF BFA 775 T-70
8 x 0,75	1,05	0,7	1,1	11,0	161	26	40,1	2000	CONTELF BFA 875 T-70
9 x 0,75	1,05	0,7	1,1	11,8	205	26	40,1	2000	CONTELF BFA 975 T-70
10 x 0,75	1,05	0,7	1,1	12,0	207	26	40,1	2000	CONTELF BFA 1075 T-70
12 x 0,75	1,05	0,7	1,2	12,6	215	26	40,1	2000	CONTELF BFA 1275 T-70
15 x 0,75	1,05	0,7	1,2	13,9	275	26	40,1	2000	CONTELF BFA 1575 T-70
16 x 0,75	1,05	0,7	1,2	13,9	278	26	40,1	2000	CONTELF BFA 1675 T-70
18 x 0,75	1,05	0,7	1,2	14,7	308	26	40,1	2000	CONTELF BFA 1875 T-70
20 x 0,75	1,05	0,7	1,3	15,8	347	26	40,1	2000	CONTELF BFA 2075 T-70
25 x 0,75	1,05	0,7	1,3	17,3	433	26	40,1	2000	CONTELF BFA 2575 T-70
30 x 0,75	1,05	0,7	1,4	18,6	475	26	40,1	2000	CONTELF BFA 3075 T-70
<b>Seção 1,0 mm² x 500 V</b>									
2 x 1,0	1,20	0,7	1,0	7,2	72	19,5	40,1	3000	CONTELF BFA 210 T-70
3 x 1,0	1,20	0,7	1,0	7,6	83	19,5	40,1	3000	CONTELF BFA 310 T-70
4 x 1,0	1,20	0,7	1,0	8,3	101	19,5	40,1	3000	CONTELF BFA 410 T-70
5 x 1,0	1,20	0,7	1,0	9,0	124	19,5	40,1	3000	CONTELF BFA 510 T-70
6 x 1,0	1,20	0,7	1,1	10,0	142	19,5	40,1	3000	CONTELF BFA 610 T-70
7 x 1,0	1,20	0,7	1,1	10,0	145	19,5	40,1	3000	CONTELF BFA 710 T-70
8 x 1,0	1,20	0,7	1,1	11,6	187	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 810 T-70
9 x 1,0	1,20	0,7	1,2	12,5	231	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 910 T-70
10 x 1,0	1,20	0,7	1,2	12,8	240	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 1010 T-70
12 x 1,0	1,20	0,7	1,2	13,2	254	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 1210 T-70
15 x 1,0	1,20	0,7	1,2	14,6	325	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 1510 T-70
16 x 1,0	1,20	0,7	1,3	14,8	327	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 1610 T-70
18 x 1,0	1,20	0,7	1,3	15,6	367	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 1810 T-70
20 x 1,0	1,20	0,7	1,3	16,6	414	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 2010 T-70
25 x 1,0	1,20	0,7	1,4	18,4	516	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 2510 T-70
30 x 1,0	1,20	0,7	1,4	19,6	545	19,5	40,1	2000	CONTELF BFA 3010 T-70

## CABO CONTELF BFA PVC/A ST1 NBR 7289

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)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. A 20° DO CONDUTOR DRENO (Ω/KM)	ACONDICIONAMENTO CARRETEL (M)	REFERÊNCIA TELEFIO
<b>Seção 1,5 mm² x 1 kV</b>									
2 x 1,5	1,5	0,8	1,0	8,2	100	13,3	40,1	3000	CONTELF BFA 215 T-70
3 x 1,5	1,5	0,8	1,0	8,8	117	13,3	40,1	3000	CONTELF BFA 315 T-70
4 x 1,5	1,5	0,8	1,1	9,6	150	13,3	40,1	3000	CONTELF BFA 415 T-70
5 x 1,5	1,5	0,8	1,1	10,6	183	13,3	40,1	3000	CONTELF BFA 515 T-70
6 x 1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	210	13,3	40,1	3000	CONTELF BFA 615 T-70
7 x 1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	216	13,3	40,1	3000	CONTELF BFA 715 T-70
8 x 1,5	1,5	0,8	1,2	13,5	266	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 815 T-70
9 x 1,5	1,5	0,8	1,2	14,5	339	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 915 T-70
10 x 1,5	1,5	0,8	1,2	14,9	347	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 1015 T-70
12 x 1,5	1,5	0,8	1,3	15,4	378	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 1215 T-70
15 x 1,5	1,5	0,8	1,3	17,2	483	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 1515 T-70
16 x 1,5	1,5	0,8	1,3	17,2	489	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 1615 T-70
18 x 1,5	1,5	0,8	1,3	18,2	550	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 1815 T-70
20 x 1,5	1,5	0,8	1,4	19,3	622	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 2015 T-70
25 x 1,5	1,5	0,8	1,5	21,5	775	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 2515 T-70
30 X 1,5	1,5	0,8	1,5	23,2	868	13,3	40,1	2000	CONTELF BFA 3015 T-70
<b>Seção 2,5 mm² x 1 kV</b>									
2 x 2,5	1,9	0,8	1,0	9,1	129	7,98	40,1	3000	CONTELF BFA 225 T-70
3 x 2,5	1,9	0,8	1,1	9,7	160	7,98	40,1	3000	CONTELF BFA 325 T-70
4 x 2,5	1,9	0,8	1,1	10,7	197	7,98	40,1	3000	CONTELF BFA 425 T-70
5 x 2,5	1,9	0,8	1,1	11,7	258	7,98	40,1	3000	CONTELF BFA 525 T-70
6 x 2,5	1,9	0,8	1,2	12,8	283	7,98	40,1	3000	CONTELF BFA 625 T-70
7 x 2,5	1,9	0,8	1,2	12,8	293	7,98	40,1	3000	CONTELF BFA 725 T-70
8 x 2,5	1,9	0,8	1,2	15,1	365	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 825 T-70
9 x 2,5	1,9	0,8	1,3	16,2	455	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 925 T-70
10 x 2,5	1,9	0,8	1,3	16,6	476	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 1025 T-70
12 x 2,5	1,9	0,8	1,3	17,2	523	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 1225 T-70
15 x 2,5	1,9	0,8	1,4	19,2	666	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 1525 T-70
16 x 2,5	1,9	0,8	1,4	19,2	677	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 1625 T-70
18 x 2,5	1,9	0,8	1,4	20,3	764	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 1825 T-70
20 x 2,5	1,9	0,8	1,5	21,6	859	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 2025 T-70
25 x 2,5	1,9	0,8	1,5	24,1	1075	7,98	40,1	2000	CONTELF BFA 2525 T-70
30 X 2,5	1,9	0,8	1,6	25,9	1209	7,98	40,1	1000	CONTELF BFA 3025 T-70
<b>Seção 4,0 mm² x 1 kV</b>									
2 x 4,0	2,45	1,0	1,1	11,1	204	4,95	40,1	3000	CONTELF BFA 240 T-70
3 x 4,0	2,45	1,0	1,1	11,9	221	4,95	40,1	3000	CONTELF BFA 340 T-70
4 x 4,0	2,45	1,0	1,2	13,1	283	4,95	40,1	3000	CONTELF BFA 440 T-70
5 x 4,0	2,45	1,0	1,2	14,5	351	4,95	40,1	3000	CONTELF BFA 540 T-70
6 x 4,0	2,45	1,0	1,3	15,9	408	4,95	40,1	3000	CONTELF BFA 640 T-70
7 x 4,0	2,45	1,0	1,3	15,9	428	4,95	40,1	3000	CONTELF BFA 740 T-70
8 x 4,0	2,45	1,0	1,4	18,7	557	4,95	40,1	2000	CONTELF BFA 840 T-70
9 x 4,0	2,45	1,0	1,4	20,2	657	4,95	40,1	2000	CONTELF BFA 940 T-70
10 x 4,0	2,45	1,0	1,4	20,6	692	4,95	40,1	2000	CONTELF BFA 1040 T-70
12 x 4,0	2,45	1,0	1,4	21,4	760	4,95	40,1	2000	CONTELF BFA 1240 T-70

## CABO CONTELF BFA PVC/A ST1 NBR 7289

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)	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁX. A 20° DO CONDUTOR DRENO (Ω/KM)	ACONDICIONAMENTO CARRETEL (M)	REFERÊNCIA TELEFIO
<b>Seção 6,0 mm² x 1 kV</b>									
2 x 6,0	2,95	0,7	1,1	10,9	236	3,30	40,1	3000	CONTELF BFA 260 T-70
3 x 6,0	2,95	0,7	1,1	11,6	263	3,30	40,1	3000	CONTELF BFA 360 T-70
4 x 6,0	2,95	0,7	1,2	12,9	331	3,30	40,1	3000	CONTELF BFA 460 T-70
5 x 6,0	2,95	0,7	1,2	14,1	420	3,30	40,1	3000	CONTELF BFA 560 T-70
6 x 6,0	2,95	0,7	1,3	15,7	488	3,30	40,1	3000	CONTELF BFA 660 T-70
7 x 6,0	2,95	0,7	1,3	15,7	516	3,30	40,1	3000	CONTELF BFA 760 T-70
8 x 6,0	2,95	0,7	1,4	18,5	655	3,30	40,1	2000	CONTELF BFA 860 T-70
9 x 6,0	2,95	0,7	1,4	19,8	780	3,30	40,1	2000	CONTELF BFA 960 T-70
10 x 6,0	2,95	0,7	1,4	20,2	813	3,30	40,1	2000	CONTELF BFA 1060 T-70
12 x 6,0	2,95	0,7	1,4	20,9	905	3,30	40,1	2000	CONTELF BFA 1260 T-70
<b>Seção 10 mm² x 1 kV</b>									
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,2	355	1,91	40,1	3000	CONTELF BFA 2100 T-70
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,1	402	1,91	40,1	3000	CONTELF BFA 3100 T-70
4 x 10	4,0	0,7	1,3	15,7	519	1,91	40,1	3000	CONTELF BFA 4100 T-70
5 x 10	4,0	0,7	1,3	17,2	649	1,91	40,1	3000	CONTELF BFA 5100 T-70
6 x 10	4,0	0,7	1,4	19,0	769	1,91	40,1	3000	CONTELF BFA 6100 T-70
7 x 10	4,0	0,7	1,4	19,0	819	1,91	40,1	3000	CONTELF BFA 7100 T-70
8 x 10	4,0	0,7	1,5	22,4	1045	1,91	40,1	2000	CONTELF BFA 8100 T-70
9 x 10	4,0	0,7	1,5	24,1	1219	1,91	40,1	2000	CONTELF BFA 9100 T-70
10 x 10	4,0	0,7	1,6	24,8	1268	1,91	40,1	2000	CONTELF BFA 10100 T-70
12 x 10	4,0	0,7	1,6	25,7	1386	1,91	40,1	2000	CONTELF BFA 12100 T-70