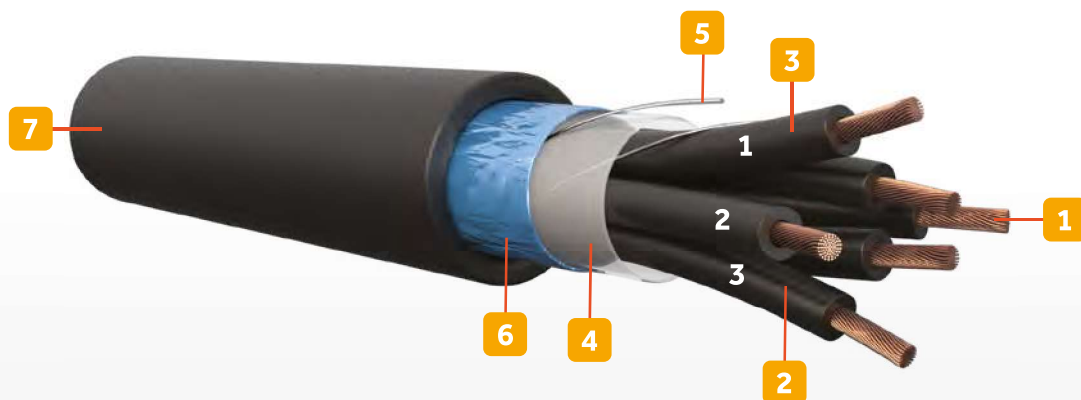


CABO CONTELF NTOX BFA SHF1 NBR 16442



CONSTRUÇÃO

1-Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento flexível, classe 4 conforme NBR-NM 280.

2-Isolação: Composto extrudado não halogenado polietileno reticulado (XLPE) 90°C e composto à base de borracha etileno propileno de alto módulo (HEPR) 90°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 mm².

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 antichama livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça tipo SHF1.

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 16442: Cabos de controle não halogenados e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Em regime permanente, até 90°C. Em regime de sobrecarga, 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo). Em regime de curto-circuito, 250°C. A duração neste regime não pode ultrapassar 5 segundos.

TENSÃO DE ISOLAMENTO

500 V para cabos com seções nominais de (0,5 mm² a 1 mm²) e 1000 V para cabos com seções nominais de 1,5 mm² a 10 mm².

NOTA

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

CABO CONTELF NTOX BFA SHF1 NBR 16442

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
Seção 0,5 mm² x 500 V									
2 x 0,5	0,9	0,7	1,0	6,6	54	39	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 205 T-90
3 x 0,5	0,9	0,7	1,0	6,9	64	39	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 305 T-90
4 x 0,5	0,9	0,7	1,0	7,5	76	39	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 405 T-90
5 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,2	89	39	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 505 T-90
6 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,9	107	39	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 605 T-90
7 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,9	110	39	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 705 T-90
8 x 0,5	0,9	0,7	1,1	10,5	133	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 805 T-90
9 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,2	166	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 905 T-90
10 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,4	169	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1005 T-90
12 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,8	175	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1205 T-90
15 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,2	215	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1505 T-90
16 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,2	219	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1605 T-90
18 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,9	245	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1805 T-90
20 x 0,5	0,9	0,7	1,2	14,8	282	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2005 T-90
25 x 0,5	0,9	0,7	1,3	16,4	345	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2505 T-90
30 x 0,5	0,9	0,7	1,3	17,4	384	39	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 3005 T-90
Seção 0,75 mm² x 500 V									
2 x 0,75	1,05	0,7	1,0	6,9	63	26	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 275 T-90
3 x 0,75	1,05	0,7	1,0	7,3	72	26	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 375 T-90
4 x 0,75	1,05	0,7	1,0	7,9	85	26	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 475 T-90
5 x 0,75	1,05	0,7	1,0	8,6	104	26	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 575 T-90
6 x 0,75	1,05	0,7	1,1	9,6	120	26	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 675 T-90
7 x 0,75	1,05	0,7	1,1	9,6	123	26	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 775 T-90
8 x 0,75	1,05	0,7	1,1	11,0	161	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 875 T-90
9 x 0,75	1,05	0,7	1,1	11,8	205	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 975 T-90
10 x 0,75	1,05	0,7	1,1	12,0	207	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1075 T-90
12 x 0,75	1,05	0,7	1,2	12,6	215	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1275 T-90
15 x 0,75	1,05	0,7	1,2	13,9	275	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1575 T-90
16 x 0,75	1,05	0,7	1,2	13,9	278	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1675 T-90
18 x 0,75	1,05	0,7	1,2	14,7	308	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1875 T-90
20 x 0,75	1,05	0,7	1,3	15,8	347	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2075 T-90
25 x 0,75	1,05	0,7	1,3	17,3	433	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2575 T-90
30 x 0,75	1,05	0,7	1,4	18,6	475	26	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 3075 T-90
Seção 1,0 mm² x 500 V									
2 x 1,0	1,20	0,7	1,0	7,2	72	19,5	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 210 T-90
3 x 1,0	1,20	0,7	1,0	7,6	83	19,5	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 310 T-90
4 x 1,0	1,20	0,7	1,0	8,3	101	19,5	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 410 T-90
5 x 1,0	1,20	0,7	1,0	9,0	124	19,5	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 510 T-90
6 x 1,0	1,20	0,7	1,1	10,0	142	19,5	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 610 T-90
7 x 1,0	1,20	0,7	1,1	10,0	145	19,5	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 710 T-90
8 x 1,0	1,20	0,7	1,1	11,6	187	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 810 T-90
9 x 1,0	1,20	0,7	1,2	12,5	231	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 910 T-90
10 x 1,0	1,20	0,7	1,2	12,8	240	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1010 T-90
12 x 1,0	1,20	0,7	1,2	13,2	254	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1210 T-90
15 x 1,0	1,20	0,7	1,2	14,6	325	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1510 T-90
16 x 1,0	1,20	0,7	1,3	14,8	327	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1610 T-90
18 x 1,0	1,20	0,7	1,3	15,6	367	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1810 T-90
20 x 1,0	1,20	0,7	1,3	16,6	414	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2010 T-90
25 x 1,0	1,20	0,7	1,4	18,4	516	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2510 T-90
30 x 1,0	1,20	0,7	1,4	19,6	545	19,5	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 3010 T-90

CABO CONTELF NTOX BFA SHF1 NBR 16442

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
Seção 1,5 mm² x 1 kV									
2 x 1,5	1,50	0,7	1,0	7,8	87	13,3	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 215 T-90
3 x 1,5	1,50	0,7	1,0	8,3	102	13,3	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 315 T-90
4 x 1,5	1,50	0,7	1,0	9,0	130	13,3	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 415 T-90
5 x 1,5	1,50	0,7	1,1	10,0	159,0	13,3	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 515 T-90
6 x 1,5	1,50	0,7	1,1	10,9	183,0	13,3	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 615 T-90
7 x 1,5	1,50	0,7	1,1	10,9	188,0	13,3	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 715 T-90
8 x 1,5	1,50	0,7	1,2	12,8	231,0	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 815 T-90
9 x 1,5	1,50	0,7	1,2	13,7	295,0	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 915 T-90
10 x 1,5	1,50	0,7	1,2	14,0	302,0	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1015 T-90
12 x 1,5	1,50	0,7	1,2	14,5	329	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1215 T-90
15 x 1,5	1,50	0,7	1,3	16,2	420	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1515 T-90
16 x 1,5	1,50	0,7	1,3	16,2	425	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1615 T-90
18 x 1,5	1,50	0,7	1,3	17,1	478	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1815 T-90
20 x 1,5	1,50	0,7	1,4	18,5	541	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2015 T-90
25 x 1,5	1,50	0,7	1,4	20,2	674	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2515 T-90
30 x 1,5	1,50	0,7	1,5	21,7	755	13,3	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 3015 T-90
Seção 2,5 mm² x 1 kV									
2 x 2,5	1,90	0,7	1,0	8,6	112	7,98	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 225 T-90
3 x 2,5	1,90	0,7	1,0	10,3	139	7,98	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 325 T-90
4 x 2,5	1,90	0,7	1,1	11,5	171	7,98	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 425 T-90
5 x 2,5	1,90	0,7	1,2	12,8	224,0	7,98	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 525 T-90
6 x 2,5	1,90	0,7	1,2	14,0	246,0	7,98	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 625 T-90
7 x 2,5	1,90	0,7	1,2	14,0	255,0	7,98	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 725 T-90
8 x 2,5	1,90	0,7	1,3	16,5	317,0	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 825 T-90
9 x 2,5	1,90	0,7	1,3	17,6	396,0	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 925 T-90
10 x 2,5	1,90	0,7	1,3	18,0	414,0	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1025 T-90
12 x 2,5	1,90	0,7	1,4	18,8	455	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1225 T-90
15 x 2,5	1,90	0,7	1,4	20,9	579	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1525 T-90
16 x 2,5	1,90	0,7	1,4	20,9	589	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1625 T-90
18 x 2,5	1,90	0,7	1,5	22,3	664	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1825 T-90
20 x 2,5	1,90	0,7	1,5	23,8	747	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2025 T-90
25 x 2,5	1,90	0,7	1,6	26,3	935	7,98	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 2525 T-90
30 x 2,5	1,90	0,7	1,6	28,0	1051	7,98	40,1	1000	CONTELF NTOX BFA 3025 T-90
Seção 4,0 mm² x 1 kV									
2 x 4,0	2,45	0,7	1,1	9,9	177	4,95	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 240 T-90
3 x 4,0	2,45	0,7	1,1	10,5	192	4,95	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 340 T-90
4 x 4,0	2,45	0,7	1,1	11,5	246	4,95	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 440 T-90
5 x 4,0	2,45	0,7	1,2	12,8	305	4,95	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 540 T-90
6 x 4,0	2,45	0,7	1,2	14,0	355	4,95	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 640 T-90
7 x 4,0	2,45	0,7	1,2	14,0	372	4,95	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 740 T-90
8 x 4,0	2,45	0,7	1,3	16,5	484	4,95	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 840 T-90
9 x 4,0	2,45	0,7	1,3	17,6	571	4,95	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 940 T-90
10 x 4,0	2,45	0,7	1,3	18,0	602	4,95	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1040 T-90
12 x 4,0	2,45	0,7	1,4	18,8	661	4,95	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1240 T-90

CABO CONTELF NTOX BFA SHF1 NBR 16442

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
Seção 6,0 mm² x 1 kV									
2 x 6,0	2,95	0,7	1,1	10,9	236	3,30	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 260 T-90
3 x 6,0	2,95	0,7	1,1	11,6	263	3,30	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 360 T-90
4 x 6,0	2,95	0,7	1,2	12,9	331	3,30	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 460 T-90
5 x 6,0	2,95	0,7	1,2	14,1	420	3,30	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 560 T-90
6 x 6,0	2,95	0,7	1,3	15,7	488	3,30	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 660 T-90
7 x 6,0	2,95	0,7	1,3	15,7	516	3,30	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 760 T-90
8 x 6,0	2,95	0,7	1,4	18,5	655	3,30	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 860 T-90
9 x 6,0	2,95	0,7	1,4	19,8	780	3,30	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 960 T-90
10 x 6,0	2,95	0,7	1,4	20,2	813	3,30	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1060 T-90
12 x 6,0	2,95	0,7	1,4	20,9	905	3,30	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 1260 T-90
Seção 10 mm² x 1 kV									
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,2	355	1,91	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 2100 T-90
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,1	402	1,91	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 3100 T-90
4 x 10	4,0	0,7	1,3	15,7	519	1,91	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 4100 T-90
5 x 10	4,0	0,7	1,3	17,2	649	1,91	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 5100 T-90
6 x 10	4,0	0,7	1,4	19,0	769	1,91	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 6100 T-90
7 x 10	4,0	0,7	1,4	19,0	819	1,91	40,1	3000	CONTELF NTOX BFA 7100 T-90
8 x 10	4,0	0,7	1,5	22,4	1045	1,91	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 8100 T-90
9 x 10	4,0	0,7	1,5	24,1	1219	1,91	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 9100 T-90
10 x 10	4,0	0,7	1,6	24,8	1268	1,91	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 10100 T-90
12 x 10	4,0	0,7	1,6	25,7	1386	1,91	40,1	2000	CONTELF NTOX BFA 12100 T-90