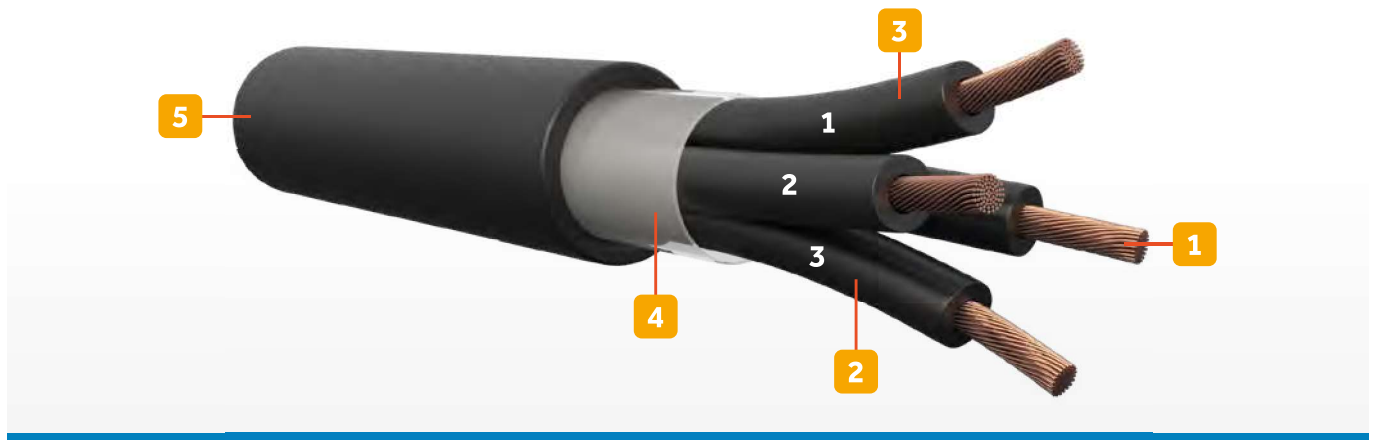


CABO CONTELF NTOX SB SHF1 NBR 16442



CONSTRUÇÃO

1-Condutor: Formado por fios de cobre nu, tempera 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 de operação em regime contínuo até 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-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 de 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 1,5mm² a 10mm².

NOTA

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

CABO CONTELF NTOX SB SHF1 NBR 16442

Nº DE CONDUTORES X SEÇÃO NOMINAL (MM ²)	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)	ACONDICIONAMENTO CARRETEL (M)	REFERÊNCIA TELEFIO
Seção 0,5 mm² x 500 V								
2 x 0,5	0,9	0,7	1,0	6,6	48	39	3000	CONTELF NTOX 205
3 x 0,5	0,9	0,7	1,0	6,9	54	39	3000	CONTELF NTOX 305
4 x 0,5	0,9	0,7	1,0	7,5	64	39	3000	CONTELF NTOX 405
5 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,2	78	39	3000	CONTELF NTOX 505
6 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,9	89	39	3000	CONTELF NTOX 605
7 x 0,5	0,9	0,7	1,0	8,9	91	39	3000	CONTELF NTOX 705
8 x 0,5	0,9	0,7	1,1	10,4	112	39	2000	CONTELF NTOX 805
9 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,1	137	39	2000	CONTELF NTOX 905
10 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,4	144	39	2000	CONTELF NTOX 1005
12 x 0,5	0,9	0,7	1,1	11,8	160	39	2000	CONTELF NTOX 1205
15 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,2	206	39	2000	CONTELF NTOX 1505
16 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,2	212	39	2000	CONTELF NTOX 1605
18 x 0,5	0,9	0,7	1,2	13,9	254	39	2000	CONTELF NTOX 1805
20 x 0,5	0,9	0,7	1,2	14,7	278	39	2000	CONTELF NTOX 2005
25 x 0,5	0,9	0,7	1,3	16,4	346	39	2000	CONTELF NTOX 2505
30 x 0,5	0,9	0,7	1,3	17,6	385	39	2000	CONTELF NTOX 3005
Seção 0,75 mm² x 500 V								
2 x 0,75	1,05	0,7	1,0	6,9	56	26	3000	CONTELF NTOX 275
3 x 0,75	1,05	0,7	1,0	7,3	64	26	3000	CONTELF NTOX 375
4 x 0,75	1,05	0,7	1,0	7,9	76	26	3000	CONTELF NTOX 475
5 x 0,75	1,05	0,7	1,0	8,6	93	26	3000	CONTELF NTOX 575
6 x 0,75	1,05	0,7	1,0	9,4	106	26	3000	CONTELF NTOX 675
7 x 0,75	1,05	0,7	1,0	9,4	109	26	3000	CONTELF NTOX 775
8 x 0,75	1,05	0,7	1,1	11,1	134	26	2000	CONTELF NTOX 875
9 x 0,75	1,05	0,7	1,1	11,8	169	26	2000	CONTELF NTOX 975
10 x 0,75	1,05	0,7	1,1	12,0	174	26	2000	CONTELF NTOX 1075
12 x 0,75	1,05	0,7	1,1	12,4	194	26	2000	CONTELF NTOX 1275
15 x 0,75	1,05	0,7	1,2	13,9	250	26	2000	CONTELF NTOX 1575
16 x 0,75	1,05	0,7	1,2	13,9	256	26	2000	CONTELF NTOX 1675
18 x 0,75	1,05	0,7	1,2	14,7	305	26	2000	CONTELF NTOX 1875
20 x 0,75	1,05	0,7	1,2	15,5	343	26	2000	CONTELF NTOX 2075
25 x 0,75	1,05	0,7	1,3	17,3	418	26	2000	CONTELF NTOX 2575
30 x 0,75	1,05	0,7	1,3	18,5	471	26	2000	CONTELF NTOX 3075
Seção 1,0 mm² x 500 V								
2 x 1,0	1,20	0,7	1,0	7,2	64	19,5	3000	CONTELF NTOX 210
3 x 1,0	1,20	0,7	1,0	7,6	74	19,5	3000	CONTELF NTOX 310
4 x 1,0	1,20	0,7	1,0	8,3	91	19,5	3000	CONTELF NTOX 410
5 x 1,0	1,20	0,7	1,0	9,0	110	19,5	3000	CONTELF NTOX 510
6 x 1,0	1,20	0,7	1,0	9,8	126	19,5	3000	CONTELF NTOX 610
7 x 1,0	1,20	0,7	1,0	9,8	131	19,5	3000	CONTELF NTOX 710
8 x 1,0	1,20	0,7	1,1	11,6	166	19,5	2000	CONTELF NTOX 810
9 x 1,0	1,20	0,7	1,1	12,4	201	19,5	2000	CONTELF NTOX 910
10 x 1,0	1,20	0,7	1,1	12,6	207	19,5	2000	CONTELF NTOX 1010
12 x 1,0	1,20	0,7	1,2	13,2	233	19,5	2000	CONTELF NTOX 1210
15 x 1,0	1,20	0,7	1,2	14,6	291	19,5	2000	CONTELF NTOX 1510
16 x 1,0	1,20	0,7	1,2	14,6	306	19,5	2000	CONTELF NTOX 1610
18 x 1,0	1,20	0,7	1,2	15,4	362	19,5	2000	CONTELF NTOX 1810
20 x 1,0	1,20	0,7	1,3	16,5	399	19,5	2000	CONTELF NTOX 2010
25 x 1,0	1,20	0,7	1,3	18,2	495	19,5	2000	CONTELF NTOX 2510
30 x 1,0	1,20	0,7	1,4	19,7	546	19,5	2000	CONTELF NTOX 3010
Seção 1,5 mm² x 1 kV								
2 x 1,5	1,50	0,7	1,0	7,8	84	13,3	3000	CONTELF NTOX 215
3 x 1,5	1,50	0,7	1,0	8,3	99	13,3	3000	CONTELF NTOX 315
4 x 1,5	1,50	0,7	1,0	9,0	126	13,3	3000	CONTELF NTOX 415
5 x 1,5	1,50	0,7	1,0	9,8	154	13,3	3000	CONTELF NTOX 515
6 x 1,5	1,50	0,7	1,1	10,9	176	13,3	3000	CONTELF NTOX 615
7 x 1,5	1,50	0,7	1,1	10,9	185	13,3	3000	CONTELF NTOX 715
8 x 1,5	1,50	0,7	1,2	12,8	229	13,3	2000	CONTELF NTOX 815
9 x 1,5	1,50	0,7	1,2	13,7	278	13,3	2000	CONTELF NTOX 915
10 x 1,5	1,50	0,7	1,2	14,0	292	13,3	2000	CONTELF NTOX 1015
12 x 1,5	1,50	0,7	1,2	14,5	319	13,3	2000	CONTELF NTOX 1215
15 x 1,5	1,50	0,7	1,3	16,2	397	13,3	2000	CONTELF NTOX 1515
16 x 1,5	1,50	0,7	1,3	16,2	410	13,3	2000	CONTELF NTOX 1615
18 x 1,5	1,50	0,7	1,3	17,1	460	13,3	2000	CONTELF NTOX 1815
20 x 1,5	1,50	0,7	1,3	18,1	516	13,3	2000	CONTELF NTOX 2015
25 x 1,5	1,50	0,7	1,4	20,2	633	13,3	2000	CONTELF NTOX 2515
30 x 1,5	1,50	0,7	1,5	18,9	697	13,3	2000	CONTELF NTOX 3015

CABO CONTELF NTOX SB SHF1 NBR 16442

Nº DE CONDUTORES X SEÇÃO NOMINAL (MM ²)	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)	ACONDICIONAMENTO CARRETEL (M)	REFERÊNCIA TELEFIO
Seção 2,5 mm² x 1 kV								
2 x 2,5	1,90	0,7	1,0	8,6	109	7,98	3000	CONTELF NTOX 225
3 x 2,5	1,90	0,7	1,0	9,1	131	7,98	3000	CONTELF NTOX 325
4 x 2,5	1,90	0,7	1,1	10,2	168	7,98	3000	CONTELF NTOX 425
5 x 2,5	1,90	0,7	1,1	11,1	201	7,98	3000	CONTELF NTOX 525
6 x 2,5	1,90	0,7	1,2	12,3	236	7,98	3000	CONTELF NTOX 625
7 x 2,5	1,90	0,7	1,2	12,3	251	7,98	3000	CONTELF NTOX 725
8 x 2,5	1,90	0,7	1,2	14,3	316	7,98	2000	CONTELF NTOX 825
9 x 2,5	1,90	0,7	1,2	15,3	375	7,98	2000	CONTELF NTOX 925
10 x 2,5	1,90	0,7	1,3	15,8	401	7,98	2000	CONTELF NTOX 1025
12 x 2,5	1,90	0,7	1,3	16,3	443	7,98	2000	CONTELF NTOX 1225
15 x 2,5	1,90	0,7	1,3	18,1	536	7,98	2000	CONTELF NTOX 1525
16 x 2,5	1,90	0,7	1,3	18,1	564	7,98	2000	CONTELF NTOX 1625
18 x 2,5	1,90	0,7	1,4	19,3	642	7,98	2000	CONTELF NTOX 1825
20 x 2,5	1,90	0,7	1,4	20,4	708	7,98	2000	CONTELF NTOX 2025
25 x 2,5	1,90	0,7	1,5	22,8	883	7,98	2000	CONTELF NTOX 2525
30 x 2,5	1,90	0,7	1,6	24,7	964	7,98	1000	CONTELF NTOX 3025
Seção 4,0 mm² x 1 kV								
2 x 4,0	2,45	0,7	1,0	9,7	166	4,95	3000	CONTELF NTOX 240
3 x 4,0	2,45	0,7	1,0	10,3	188	4,95	3000	CONTELF NTOX 340
4 x 4,0	2,45	0,7	1,1	11,5	241	4,95	3000	CONTELF NTOX 440
5 x 4,0	2,45	0,7	1,2	12,8	297	4,95	3000	CONTELF NTOX 540
6 x 4,0	2,45	0,7	1,2	14,0	342	4,95	3000	CONTELF NTOX 640
7 x 4,0	2,45	0,7	1,2	14,0	367	4,95	3000	CONTELF NTOX 740
8 x 4,0	2,45	0,7	1,3	16,5	461	4,95	2000	CONTELF NTOX 840
9 x 4,0	2,45	0,7	1,3	17,6	541	4,95	2000	CONTELF NTOX 940
10 x 4,0	2,45	0,7	1,4	18,2	583	4,95	2000	CONTELF NTOX 1040
12 x 4,0	2,45	0,7	1,4	18,8	645	4,95	2000	CONTELF NTOX 1240
Seção 6,0 mm² x 1 kV								
2 x 6,0	2,95	0,7	1,1	10,9	222	3,30	3000	CONTELF NTOX 260
3 x 6,0	2,95	0,7	1,1	11,6	258	3,30	3000	CONTELF NTOX 360
4 x 6,0	2,95	0,7	1,2	12,9	324	3,30	3000	CONTELF NTOX 460
5 x 6,0	2,95	0,7	1,2	14,1	408	3,30	3000	CONTELF NTOX 560
6 x 6,0	2,95	0,7	1,2	15,5	471	3,30	3000	CONTELF NTOX 660
7 x 6,0	2,95	0,7	1,2	15,5	510	3,30	3000	CONTELF NTOX 760
8 x 6,0	2,95	0,7	1,3	18,3	627	3,30	2000	CONTELF NTOX 860
9 x 6,0	2,95	0,7	1,4	19,8	744	3,30	2000	CONTELF NTOX 960
10 x 6,0	2,95	0,7	1,4	20,2	793	3,30	2000	CONTELF NTOX 1060
12 x 6,0	2,95	0,7	1,4	20,9	827	3,30	2000	CONTELF NTOX 1260
Seção 10 mm² x 1 kV								
2 x 10	4,0	0,7	1,2	13,2	367	1,91	3000	CONTELF NTOX 2100
3 x 10	4,0	0,7	1,2	14,1	431	1,91	3000	CONTELF NTOX 3100
4 x 10	4,0	0,7	1,3	15,7	553	1,91	3000	CONTELF NTOX 4100
5 x 10	4,0	0,7	1,3	17,2	686	1,91	3000	CONTELF NTOX 5100
6 x 10	4,0	0,7	1,4	19,0	802	1,91	2000	CONTELF NTOX 6100
7 x 10	4,0	0,7	1,4	19,0	873	1,91	2000	CONTELF NTOX 7100
8 x 10	4,0	0,7	1,5	22,4	1081	1,91	2000	CONTELF NTOX 8100
9 x 10	4,0	0,7	1,5	24,1	1230	1,91	2000	CONTELF NTOX 9100
10 x 10	4,0	0,7	1,6	24,8	1256	1,91	2000	CONTELF NTOX 10100
12 x 10	4,0	0,7	1,6	25,7	1314	1,91	2000	CONTELF NTOX 12100