

CABO CONTELF NTOX FC 50 SHF1 NBR 16442



CONSTRUÇÃO

1-Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento flexível, classe 5 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-Capa Interna: Composto termoplástico antichama livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça tipo SHF1.

6-Blindagem Eletrostática: Fita de cobre aplicada de forma helicoidal sobre o condutor concêntrico com 100% de cobertura e sobreposição de 50%.

7-Cobertura: Composto termoplástico antichama livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça tipo SHF1.

APLICAÇÃO

Os cabos Contelf FC são projetados para minimizar induções de origem eletromagnética causadas pelos demais circuitos, aplicação circuitos de controle e comando, cabeamento estruturado, etc.

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 1,5mm² 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 FC 50 SHF1 NBR 16442

Nº DE CONDUTORES X SEÇÃO NOMINAL (MM²)	DIÂMETRO NOMINAL CONDUTOR (MM)	ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO (MM)	ESPESSURA CAPA INTERNA (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 500V									
2 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	9,6	124	39	3000	CONTELF NTOX 50 FC 205
3 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	10,0	136	39	3000	CONTELF NTOX 50 FC 305
4 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	10,6	150	39	3000	CONTELF NTOX 50 FC 405
5 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	11,2	168	39	3000	CONTELF NTOX 50 FC 505
6 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	11,9	185	39	3000	CONTELF NTOX 50 FC 605
7 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	11,9	190	39	3000	CONTELF NTOX 50 FC 705
8 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	13,3	215	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 805
9 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	14,0	235	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 905
10 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	14,2	242	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1005
12 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	14,6	278	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1205
15 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	15,8	295	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1505
16 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	15,8	302	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1605
18 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	16,5	323	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1805
20 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	17,4	352	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 2005
25 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	18,8	407	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 2505
30 x 0,5	0,9	0,7	1,0	1,4	19,8	446	39	2000	CONTELF NTOX 50 FC 3005
Seção 0,75 mm² x 500 V									
2 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	9,9	134	26	3000	CONTELF NTOX 50 FC 275
3 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	10,3	148	26	3000	CONTELF NTOX 50 FC 375
4 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	10,9	166	26	3000	CONTELF NTOX 50 FC 475
5 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	11,6	186	26	3000	CONTELF NTOX 50 FC 575
6 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	12,4	207	26	3000	CONTELF NTOX 50 FC 675
7 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	12,4	212	26	3000	CONTELF NTOX 50 FC 775
8 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	13,8	242	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 875
9 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	14,6	266	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 975
10 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	14,8	275	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1075
12 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	15,2	315	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1275
15 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	16,5	340	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1575
16 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	16,5	348	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1675
18 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	17,3	378	26	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1875
20 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	18,2	410	26	1500	CONTELF NTOX 50 FC 2075
25 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	20	476	26	1500	CONTELF NTOX 50 FC 2575
30 x 0,75	1,05	0,7	1,0	1,4	21	526	26	1500	CONTELF NTOX 50 FC 3075
Seção 1,0 mm² x 500 V									
2 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	10,2	142	19,5	3000	CONTELF NTOX 50 FC 210
3 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	10,6	160	19,5	3000	CONTELF NTOX 50 FC 310
4 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	11,3	181	19,5	3000	CONTELF NTOX 50 FC 410
5 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	12,0	204	19,5	3000	CONTELF NTOX 50 FC 510
6 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	12,8	227	19,5	3000	CONTELF NTOX 50 FC 610
7 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	12,8	235	19,5	3000	CONTELF NTOX 50 FC 710
8 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	14,4	269	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 810
9 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	15,1	297	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 910
10 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	15,4	309	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1010
12 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	15,8	353	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1210
15 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	17,2	387	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1510
16 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	17,2	398	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1610
18 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	18,0	434	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1810
20 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	19,0	471	19,5	2000	CONTELF NTOX 50 FC 2010
25 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	20,6	552	19,5	1000	CONTELF NTOX 50 FC 2510
30 x 1,0	1,20	0,7	1,0	1,4	21,8	613	19,5	1000	CONTELF NTOX 50 FC 3010
Seção 1,5 mm² x 1000 V									
2 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	10,8	101	13,3	3000	CONTELF NTOX 50 FC 215
3 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	11,3	121	13,3	3000	CONTELF NTOX 50 FC 315
4 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	12,0	154	13,3	3000	CONTELF NTOX 50 FC 415
5 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	12,8	189	13,3	3000	CONTELF NTOX 50 FC 515
6 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	13,7	228	13,3	3000	CONTELF NTOX 50 FC 615
7 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	13,7	231	13,3	3000	CONTELF NTOX 50 FC 715
8 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	15,4	298	13,3	2000	CONTELF NTOX 50 FC 815
9 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	16,3	359	13,3	2000	CONTELF NTOX 50 FC 915
10 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	16,6	371	13,3	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1015
12 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	17,1	396	13,3	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1215
15 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	18,6	504	13,3	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1515
16 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	18,6	512	13,3	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1615
18 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	19,5	576	13,3	1500	CONTELF NTOX 50 FC 1815
20 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	20,7	650	13,3	1500	CONTELF NTOX 50 FC 2015
25 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	22,4	800	13,3	1500	CONTELF NTOX 50 FC 2515
30 x 1,5	1,50	0,7	1,0	1,4	23,7	915	13,3	1000	CONTELF NTOX 50 FC 3015

CABO CONTELF NTOX FC 50 SHF1 NBR 16442

Nº DE CONDUTORES X SEÇÃO NOMINAL (MM²)	DIÂMETRO NOMINAL CONDUTOR (MM)	ESPESSURA NOMINAL ISOLAÇÃO (MM)	ESPESSURA CAPA INTERNA (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 1000 V									
2 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	11,6	129	7,98	4000	CONTELF NTOX 50 FC 225
3 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	12,1	156	7,98	4000	CONTELF NTOX 50 FC 325
4 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	13,0	200	7,98	3000	CONTELF NTOX 50 FC 425
5 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	13,9	246	7,98	3000	CONTELF NTOX 50 FC 525
6 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	14,9	300	7,98	2500	CONTELF NTOX 50 FC 625
7 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	14,9	305	7,98	2500	CONTELF NTOX 50 FC 725
8 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	16,9	400	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 825
9 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	17,9	471	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 925
10 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	18,2	495	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1025
12 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	18,7	532	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1225
15 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	20,5	676	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1525
16 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	20,5	690	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1625
18 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	21,5	776	7,98	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1825
20 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	22,8	873	7,98	1500	CONTELF NTOX 50 FC 2025
25 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	24,8	1076	7,98	1000	CONTELF NTOX 50 FC 2525
30 x 2,5	1,90	0,7	1,0	1,4	26,3	1235	7,98	1000	CONTELF NTOX 50 FC 3025
Seção 4,0 mm² x 1000 V									
2 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	10,9	220	4,95	3000	CONTELF NTOX 50 FC 240
3 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	11,6	241	4,95	3000	CONTELF NTOX 50 FC 340
4 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	13,2	309	4,95	3000	CONTELF NTOX 50 FC 440
5 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	14,4	383	4,95	3000	CONTELF NTOX 50 FC 540
6 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	16,0	466	4,95	3000	CONTELF NTOX 50 FC 640
7 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	16,0	471	4,95	3000	CONTELF NTOX 50 FC 740
8 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	18,8	621	4,95	2000	CONTELF NTOX 50 FC 840
9 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	20,2	740	4,95	2000	CONTELF NTOX 50 FC 940
10 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	20,6	776	4,95	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1040
12 x 4,0	2,45	1,0	1,0	1,4	21,5	835	4,95	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1240
Seção 6,0 mm² x 1000 V									
2 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	13,7	286	3,30	3000	CONTELF NTOX 50 FC 260
3 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	14,4	319	3,30	3000	CONTELF NTOX 50 FC 360
4 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	15,5	401	3,30	3000	CONTELF NTOX 50 FC 460
5 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	16,7	507	3,30	3000	CONTELF NTOX 50 FC 560
6 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	18,1	620	3,30	2500	CONTELF NTOX 50 FC 660
7 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	18,1	625	3,30	2500	CONTELF NTOX 50 FC 760
8 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	20,7	814	3,30	2000	CONTELF NTOX 50 FC 860
9 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	22,0	975	3,30	2000	CONTELF NTOX 50 FC 960
10 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	22,4	1028	3,30	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1060
12 x 6,0	2,95	0,7	1,0	1,4	23,1	1115	3,30	2000	CONTELF NTOX 50 FC 1260
Seção 10 mm² x 1000 V									
2 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	15,6	415	1,91	2500	CONTELF NTOX 50 FC 2100
3 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	16,4	468	1,91	2500	CONTELF NTOX 50 FC 3100
4 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	17,8	603	1,91	2500	CONTELF NTOX 50 FC 4100
5 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	19,3	755	1,91	2000	CONTELF NTOX 50 FC 5100
6 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	20,9	933	1,91	2000	CONTELF NTOX 50 FC 6100
7 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	20,9	950	1,91	2000	CONTELF NTOX 50 FC 7100
8 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	24,1	1245	1,91	1500	CONTELF NTOX 50 FC 8100
9 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	25,7	1460	1,91	1500	CONTELF NTOX 50 FC 9100
10 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	26,2	1532	1,91	1000	CONTELF NTOX 50 FC 10100
12 x 10	3,90	0,7	1,0	1,4	27,0	1625	1,91	1000	CONTELF NTOX 50 FC 12100
Seção 25 mm² x 1000 V									
1 x 25	6,4	0,9	1,0	1,4	12,8	340	0,78	3000	CONTELF NTOX 50 FC 1250