

Controle Toxfree® BFC



Aplicação

Os cabos Conduspar Toxfree® Controle Blindado são indicados para circuitos de comando e controle, em locais com elevada interferência eletromagnética e com elevados requisitos de segurança para pessoas e equipamentos. Os cabos Toxfree® Controle não emitem fumaça tóxica e gases corrosivos em caso de incêndio.

Características Construtivas

Condutor: fios de cobre eletrolítico nu, encordoamento flexível classe 5 – conforme NBR NM 280

Isolação: composto termofixo de HEPR (borracha de etilenopropileno)

Identificação: vias pretas numeradas

Cobertura interna e enchimentos: composto termoplástico livre de halogênio e retardante de chama

Blindagem metálica: fita de cobre nu, com sobreposição mínima de 10%

Cobertura externa: composto termoplástico livre de halogênio e retardante de chama (SHF1) na cor preta

Normas de Referência

ABNT NBR 16442 - Cabos de controle não halogenados e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV – Requisitos de desempenho

ABNT NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)

Temperaturas de Operação

Em regime permanente: 90°C

Controle Toxfree® BFC

Dimensões Nominais

Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
			Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
2	0,50	0,91	0,7	2,4	1,1	10,0	108
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,1	10,5	120
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,1	10,9	130
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,1	11,4	163
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,1	12,4	197
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,2	13,6	261
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,2	14,8	315
	10	3,99	0,7	5,5	1,3	17,0	407
3	0,50	0,91	0,7	2,4	1,1	10,4	121
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,1	11,0	135
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,1	11,4	148
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,1	11,9	190
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,2	13,0	233
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,2	14,3	316
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,2	15,6	387
	10	3,99	0,7	5,5	1,3	18,0	534
4	0,50	0,91	0,7	2,4	1,1	11,1	126
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,1	11,7	142
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,1	12,1	156
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,1	12,7	202
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,2	14,0	252
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,2	15,4	347
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,3	16,9	431
	10	3,99	0,7	5,5	1,4	19,5	603
5	0,50	0,91	0,7	2,4	1,1	11,9	143
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,1	12,5	162
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,2	13,0	180
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,2	13,7	237
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,2	15,1	298
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,3	16,7	416
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,3	18,4	523
	10	3,99	0,7	5,5	1,4	21,3	735
7	0,50	0,91	0,7	2,4	1,1	12,6	173
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,2	13,4	194
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,2	13,9	221
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,2	14,7	295
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,3	16,2	378
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,3	18,0	536
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,4	19,9	680
	10	3,99	0,7	5,5	1,5	23,1	977

Controle Toxfree® BFC

Dimensões Nominais

Número de Condutores	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Isolação		Cobertura		Peso Nominal (kg/km)
			Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	
9	0,50	0,91	0,7	2,4	1,2	14,7	215
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,2	15,6	248
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,3	16,4	278
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,3	17,3	376
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,4	19,3	486
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,4	21,5	693
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,5	23,9	882
12	0,50	0,91	0,7	2,4	1,2	15,7	244
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,3	16,7	284
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,3	17,5	321
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,3	18,5	439
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,4	20,6	576
	4,0	2,48	0,7	4,0	1,5	23,1	851
	6,0	3,03	0,7	4,5	1,6	25,7	1.080
15	0,50	0,91	0,7	2,4	1,3	17,1	287
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,3	18,2	338
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,3	19,1	383
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,4	20,3	533
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,5	22,7	704
20	0,50	0,91	0,7	2,4	1,3	18,8	344
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,4	20,0	410
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,4	21,1	469
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,5	22,4	648
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,5	25,1	887
25	0,50	0,91	0,7	2,4	1,4	20,5	393
	0,75	1,12	0,7	2,6	1,4	21,9	470
	1,0	1,29	0,7	2,7	1,5	23,1	545
	1,5	1,51	0,7	3,0	1,5	24,6	774
	2,5	1,96	0,7	3,4	1,6	27,7	1.040