

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB (sem blindagem)

🌡️ **90°C** ⚡ 500V ou 1000V

- baixa emissão de fumaça e gases tóxicos
- antichama





HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB (sem blindagem) - 500V ou 1000V

APLICAÇÃO

Devido às suas propriedades de baixa emissão de fumaça e de gases tóxicos, bem como de sua característica antichama, são recomendados para instalação em circuitos de controle e comando onde haja grande concentração de pessoas, conforme NBR 5410 e NBR 13570.

CONDUTOR

Flexível, formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 5.

ISOLAÇÃO

Composto termofixo de HEPR (etileno-propileno de alto módulo) para temperatura de operação de 90°C. Classe de tensão de 500V para seções de 0,5 a 1,0 mm² e 1000V para seções de 1,5 a 10 mm².

IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES ISOLADOS

Veias na cor preta com números impressos a tinta. Outras cores de isolamento ou tipos de identificação sob consulta.

COBERTURA

Composto termoplástico poliolefínico não halogenado SHF1, com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e características de não propagação e autoextinção do fogo, na cor preta. Outras cores sob consulta.

NORMA APLICÁVEL

NBR 16442
NBR NM 280
NM-IEC 60332-3

ACONDICIONAMENTO

Em bobinas.

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 0,50 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	0,9	0,7	6,8	55
3	0,9	0,7	7,2	62
4	0,9	0,7	7,8	72
5	0,9	0,7	8,5	87
6	0,9	0,7	9,2	102
7	0,9	0,7	9,2	103
9	0,9	0,7	11,8	152
12	0,9	0,7	12,2	166
15	0,9	0,7	13,7	206
18	0,9	0,7	14,4	237
20	0,9	0,7	15,1	260
22	0,9	0,7	15,8	285
25	0,9	0,7	17,0	309

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 0,75 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,1	0,7	7,2	64
3	1,1	0,7	7,6	73
4	1,1	0,7	8,3	87
5	1,1	0,7	9,0	104
6	1,1	0,7	10,0	127
7	1,1	0,7	10,0	130
9	1,1	0,7	12,6	183
12	1,1	0,7	13,2	209
15	1,1	0,7	14,6	251
18	1,1	0,7	15,4	292
20	1,1	0,7	16,4	331
22	1,1	0,7	17,2	364
25	1,1	0,7	18,2	383

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 1,00 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,2	0,7	7,4	71
3	1,2	0,7	7,8	81
4	1,2	0,7	8,5	97
5	1,2	0,7	9,3	118
6	1,2	0,7	10,3	143
7	1,2	0,7	10,3	148
9	1,2	0,7	13,0	208
12	1,2	0,7	13,6	239
15	1,2	0,7	15,1	290
18	1,2	0,7	15,9	337
20	1,2	0,7	16,9	379
22	1,2	0,7	17,7	416
25	1,2	0,7	18,8	444

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 1,50 mm²

Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,5	0,7	8,0	87
3	1,5	0,7	8,5	103
4	1,5	0,7	9,2	121
5	1,5	0,7	10,3	154
6	1,5	0,7	11,2	181
7	1,5	0,7	11,2	189
9	1,5	0,7	14,4	272
12	1,5	0,7	14,9	310
15	1,5	0,7	16,7	383
18	1,5	0,7	17,6	447
20	1,5	0,7	18,5	495
22	1,5	0,7	19,6	553
25	1,5	0,7	20,8	590

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma





HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB (sem blindagem) - 500V ou 1000V

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 2,50 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	1,9	0,7	8,8	114
3	1,9	0,7	9,3	137
4	1,9	0,7	10,4	171
5	1,9	0,7	11,4	211
6	1,9	0,7	12,4	249
7	1,9	0,7	12,4	263
9	1,9	0,7	16,0	374
12	1,9	0,7	16,7	440
15	1,9	0,7	18,6	539
18	1,9	0,7	19,8	641
20	1,9	0,7	20,8	708
22	1,9	0,7	21,8	780
25	1,9	0,7	23,4	854

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 4,00 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	2,4	0,7	10,8	178
3	2,4	0,7	11,4	214
4	2,4	0,7	12,4	262
5	2,4	0,7	13,6	318
6	2,4	0,7	15,0	384
7	2,4	0,7	16,0	442
9	2,4	0,7	19,4	582
12	2,4	0,7	21,8	761
15	2,4	0,7	24,6	953
18	2,4	0,7	26,4	1.137
20	2,4	0,7	28,2	1.289
22	2,4	0,7	29,4	1.409
25	2,4	0,7	31,8	1.572

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 6,00 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	3,0	0,7	11,2	213
3	3,0	0,7	11,9	265
4	3,0	0,7	13,2	335
5	3,0	0,7	14,6	412
6	3,0	0,7	15,9	490
7	3,0	0,7	15,9	525
9	3,0	0,7	20,8	748
12	3,0	0,7	21,5	884
15	3,0	0,7	24,2	1.101
18	3,0	0,7	25,5	1.294
20	3,0	0,7	27,1	1.453
22	3,0	0,7	28,4	1.596
25	3,0	0,7	32,8	1.857

HEPROTERM CONTROLE ATÓXICO SB - Seção 10 mm ²				
Nº de condutores	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Diâmetro externo (mm)	Massa líquida (kg/km)
2	3,9	0,7	13,2	322
3	3,9	0,7	14,1	409
4	3,9	0,7	15,4	512
5	3,9	0,7	17,2	639
6	3,9	0,7	18,8	765
7	3,9	0,7	18,8	827
9	3,9	0,7	24,6	1.158
12	3,9	0,7	25,5	1.393
15	3,9	0,7	28,6	1.729
18	3,9	0,7	30,4	2.062
20	3,9	0,7	32,0	2.285
22	3,9	0,7	33,8	2.538
25	3,9	0,7	36,2	2.785

OBS: Os valores acima indicados são nominais, podendo sofrer variações previstas em norma

