



**APLICAÇÃO:**

São recomendados para circuitos de comando ou de potência em máquinas móveis de mineração, pórticos, e nas ligações das botoeiras de pontes rolantes.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:**

- 1 - Condutor flexível formado por fios de cobre eletrolítico classe 5.
- 2 - Isolação em composto termofixo etileno propileno.
- 3 - Fios / fitas têxteis para amarração.
- 4 - Cobertura em composto termofixo na cor preta.
- 5 - Normas aplicáveis - NBR 9372.

Seção Nominal: 1.0 mm <sup>2</sup>		
Diam. do Condutor: 1,26mm Espes. da Isolação: 0,8mm		
Número de Veias	Diam. Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
2	10,4	117
3	10,9	133
4	11,6	156
5	12,5	181
6	13,4	208
7	13,4	219
8	15,4	253
9	16,6	313
10	17,2	321
11	17,2	339
12	17,7	359
13	18,4	386
14	18,4	402
15	19,3	429
16	19,3	445
17	20,2	475
18	20,2	486
19	20,2	504
20	21,2	541
21	21,2	558
22	22,7	611
23	22,7	627
24	23,7	665
25	23,7	683

Seção Nominal: 1.5 mm <sup>2</sup>		
Diam. do Condutor: 1,66mm Espes. da Isolação: 0,8mm		
Número de Veias	Diam. Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
2	11,4	147
3	11,9	168
4	12,8	200
5	13,9	234
6	14,9	269
7	14,9	287
8	18,0	362
9	18,5	407
10	19,2	418
11	19,2	443
12	19,8	471
13	20,6	507
14	20,6	530
15	21,6	568
16	21,6	591
17	22,7	629
18	22,7	647
19	22,7	672
20	24,4	742
21	24,4	767
22	25,5	813
23	25,5	836
24	26,7	887
25	26,7	913

Seção Nominal: 2.5 mm <sup>2</sup>		
Diam. do Condutor: 2,09mm Espes. da Isolação: 0,9mm		
Número de Veias	Diam. Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
2	12,8	189
3	13,4	221
4	14,5	264
5	15,7	312
6	17,8	394
7	17,8	420
8	20,6	485
9	21,2	549
10	22,0	564
11	22,0	602
12	22,7	642
13	24,2	712
14	24,2	746
15	25,4	800
16	25,4	834
17	26,7	890
18	26,7	916
19	26,7	954
20	28,1	1021
21	28,1	1058
22	30,3	1175
23	30,3	1210
24	31,7	1283
25	31,7	1321

Seção Nominal: 4.0 mm <sup>2</sup>		
Diam. do Condutor: 2,75mm Espes. da Isolação: 1,0mm		
Número de Veias	Diam. Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
2	14,6	264
3	15,4	314
4	17,5	411
5	19,0	486
6	20,5	566
7	20,5	609
8	24,4	728
9	25,1	824
10	26,1	848
11	26,1	909
12	26,9	971
13	28,2	1049
14	28,2	1104
15	30,5	1237
16	30,5	1292
17	32,0	1379
18	32,0	1422
19	32,0	1482
20	33,7	1587
21	33,7	1645
22	35,4	1744
23	35,4	1800
24	37,9	1975
25	37,9	2036

Seção Nominal: 6.0 mm <sup>2</sup>		
Diam. do Condutor: 3,32mm Espes. da Isolação: 1,0mm		
Número de Veias	Diam. Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
2	15,6	328
3	17,2	426
4	18,7	519
5	20,3	617
6	22,0	719
7	22,0	781
8	26,3	929
9	27,0	1055
10	28,1	1088
11	28,1	1171
12	29,0	1254
13	31,2	1412
14	31,2	1486
15	32,8	1593
16	32,8	1669
17	34,5	1780
18	34,5	1841
19	34,5	1923
20	37,1	2122
21	37,1	2202
22	39,1	2334
23	39,1	2409
24	40,9	2553
25	40,9	2635

Seção Nominal: 10.0 mm <sup>2</sup>		
Diam. do Condutor: 4,31mm Espes. da Isolação: 1,2mm		
Número de Veias	Diam. Externo Máximo (mm)	Massa Líquida Nominal (kg/km)
2	19,4	522
3	20,5	633
4	22,3	778
5	24,9	954
6	27,0	1119
7	27,0	1221
8	32,6	1476
9	33,5	1677
10	34,9	1732
11	34,9	1867
12	36,0	2002
13	38,6	2232
14	38,6	2355
15	40,7	2527
16	40,7	2651
17	42,8	2830
18	42,8	2931
19	42,8	3066
20	46,4	3386
21	46,4	3532
22	48,9	3742
23	48,9	3867
24	51,2	4095
25	51,2	4230