

Tabelas de Equivalência

Fios e Cabos da Prysmian

Fios e Cabos Superastic

Características das linhas elétricas instaladas em eletrodutos e eletrocalhas, temperatura ambiente de 30°C. Equivalência a AWG/mm².

EB-98 ABNT		NBR 6148 ABNT					
Bitola (AWG/MCM)	Capacidade de condução de corrente (A)	Seção Nominal (mm²)	Capacidade de condução de corrente (A)	Comprimento máximo do circuito em função da queda de tensão * (m)			
				Eletroduto não magnético		Eletroduto magnético	
				127V	220V	127V	220V
14	15	1,5	15,5	8	14	7	12
12	20	2,5	21	10	17	9	15
10	30	4	28	12	20	10	17
8	40	6	36	13	23	12	21
6	55	10	50	32	56	29	50
4	70	16	68	37	64	33	57
2	95	25	89	47	81	38	66
1	110	35	110	47	81	41	71
1/0	125	-	-	-	-	-	-
-	-	50	134	50	86	44	76
2/0	145	-	-	-	-	-	-
3/0	165	70	171	54	94	46	80
4/0	195	-	-	-	-	-	-
-	-	95	207	57	99	49	85
250	215	-	-	-	-	-	-
300	240	120	239	59	102	51	88

(*) Circuitos trifásicos, com fator de potência 0,8, e quedas de tensão máximas de 2% para as seções de 1,5 a 6mm², inclusive, e de 4% para as demais seções.

Fios e Cabos Superastic, Superastic Flex e Afumex 750V

Ocupação máxima sugerida dos eletrodutos rígidos de PVC (NBR 6150-classe B, roscável).

Seção Nominal (mm²)	Número de Condutores									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Tamanho Nominal do Eletroduto (mm)									
1,5	16	16	16	16	16	16	20	20	20	
2,5	16	16	16	16	20	20	20	20	25	
4	16	16	20	20	20	25	25	25	25	
6	16	16	20	20	25	25	25	32	32	
10	20	20	25	25	32	32	32	40	40	
16	25	25	32	32	40	40	40	40	50	
25	32	32	40	40	40	50	60	60	60	
35	32	40	40	50	50	60	60	60	75	
50	40	40	50	60	60	75	75	75	75	
70	50	50	60	60	75	75	75	85	85	
95	60	60	60	75	75	85	85	85	-	
120	60	75	75	85	85	-	-	-	-	
150	60	75	75	85	85	-	-	-	-	
185	75	75	85	85	-	-	-	-	-	
240	75	85	-	-	-	-	-	-	-	

Fios e Cabos Superastic, Superastic Flex e Afumex 750V

Ocupação máxima sugerida dos eletrodutos rígidos aço-carbono (NBR 5624).

Seção Nominal (mm²)	Número de Condutores									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Tamanho Nominal do Eletroduto (mm)									
1,5	10	10	10	10	10	10	15	15	15	
2,5	10	10	10	10	15	15	15	20	20	
4	10	10	15	15	15	20	20	20	20	
6	10	10	15	15	20	20	20	25	25	
10	15	15	20	20	25	25	25	32	32	
16	20	20	25	25	32	32	32	40	40	
25	25	25	32	32	40	40	50	50	50	
35	25	32	32	40	50	50	50	50	65	
50	32	32	40	50	50	65	65	65	65	
70	50	50	50	50	65	65	65	80	80	

Fios e Cabos Superastic, Superastic Flex, Afumex 750V e Sintenax Flex Unipolares

Capacidade de condução de corrente e queda de tensão unitária, à temperatura ambiente de 30°C, instalados em eletroduto aparente, embutido em alvenaria ou em eletrocalha.

Seção Nominal (mm²)	Capacidade de Condução de Corrente (A)		Queda de Tensão para cosφ=0,8 (V/A km)		
	2 condutores carregados	3 condutores carregados	Conduto não magnético		Conduto magnético
			Circuito monofásico	Circuito trifásico	
1,5	17,5	15,5	23,3	20,2	23
2,5	24	21	14,3	12,4	14
4	32	28	8,96	7,79	9,0
6	41	36	6,03	5,25	5,87
10	57	50	3,63	3,17	3,54
16	76	68	2,32	2,03	2,27
25	101	89	1,51	1,33	1,50
35	125	110	1,12	0,98	1,12
50	151	134	0,85	0,76	0,86
70	192	171	0,62	0,55	0,64
95	232	207	0,48	0,43	0,50
120	269	239	0,40	0,36	0,42
150	309	275	0,35	0,31	0,37
185	353	314	0,30	0,27	0,32
240	415	370	0,26	0,23	0,29

Fios e Cabos Superastic, Superastic Flex, Afumex 750V e Sintenax Flex

Seção dos condutores vivos e corrente nominal (ou de ajuste) dos dispositivos de proteção contra correntes de sobrecarga, instalados em eletrodutos e eletrocalhas, temperatura ambiente de 30°C, sendo:

D - Disjuntores que atendem à NBR 5361 e cujas correntes nominais (ou de ajuste) são referidas à temperatura ambiente de 40°C.

F - Fisíveis tipo Diazed ou NH, de acordo com a IEC 269.

Seção Nominal dos condutores vivos (mm²)	Corrente Nominal máxima dos dispositivos de proteção (A)							
	2 condutores carregados		3 condutores carregados		4 condutores carregados (circuito com 3-N* ou 2 circuitos c/2 condutores carregados cada)		6 condutores carregados 2 circuitos c/3 condutores carregados cada ou 3 circuitos c/2 condutores carregados cada)	
	D	F	D	F	D	F	D	F
1,5	15	12	15	12	10	10	10	10
2,5	20	16	20	16	15	16	15	12
4	30	25	25	20	25	20	20	16
6	40	36	35	32	30	25	25	20
10	50	50	50	40	40	40	40	36
16	70	63	60	50	60	50	50	40
25	100	80	70	80	70	63	70	63
35	125	100	100	100	100	80	70	80
50	150	125	125	100	100	100	100	80
70	175	160	150	125	150	125	125	100
95	225	200	200	160	175	160	150	125
120	250	200	225	200	200	160	175	160
150	300	250	275	250	225	200	200	160
185	350	315	300	250	275	250	250	200
240	400	315	350	315	320	250	275	250

(*) Circuito com corrente significativa no neutro.