



Características Construtivas

- 1) Condutor extra-flexível formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Isolação em composto termofixo a base de borracha etileno propileno (EPR).
- 3) Fita têxtil para amarração.
- 4) Trança de fios têxteis para reforço.
- 5) Cobertura em composto termofixo à base de borracha tipo SE5 (NBR), na cor preta.

Especificações Aplicáveis

ABNT: NBR 9372.

Identificação

Por meio de veias numeradas.

Aplicação

Especialmente projetados para resistência a esforços de torção, são recomendados para serviços pesados em circuitos de comando ou de potência em máquinas móveis de mineração, pórticos, empilhadeiras de minério e outros, podendo ser instalados em enroladores, em cortina de cabos ("festoon") ou esteira porta cabos. Servem também para ligação de botoeiras de pontes rolantes.

O composto termofixo do tipo SE5 (NBR) padronizado para a cobertura foi especialmente formulado para conferir ao cabo excelente flexibilidade e ótima estabilidade térmica.

Temperaturas Máximas do Condutor

Em regime contínuo: 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.

Notas

- 1) A identificação das veias poderá ser realizada, sob consulta, através de cores.
- 2) Também sob consulta, os cabos poderão ser fabricados com cobertura à base Policloroprene (PCP), Polietileno Clorado (CPE), Polietileno Clorosulfonado (CSP) ou Poliuretano (TEX).
- 3) Ampacidade para regime contínuo e temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas diferentes da considerada, ou para cabos enrolados em tambores ou dispositivos similares, verificar os fatores de correção nas notas gerais no final do catálogo.
- 4) Valores dimensionais somente para referência. Podem ser alterados a critério da Wirex sem aviso prévio.
- 5) Para cabos com cobertura em composto termoplástico de poliuretano (TEX), os condutores não são estanhados. Sob consulta, podem ser fabricados com condutores estanhados.

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(3)	código Wirex
	(mm)	(kg/km)	(A)	
1 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,2 mm				
2	12,2	173	20	160500023730014
3	12,7	189	16	160500033730014
4	13,4	212	15	160500043730014
5	14,2	242	14	160500053730014
6	15,1	273	13	160500063730014
7	15,1	278	12	160500073730014
8	16,4	313	12	160500083730014
9	18,2	379	11	160500093730014
10	18,8	391	11	160500103730014
11	18,8	416	11	160500113730014
12	19,2	427	10	160500123730014
13	19,9	464	10	160500133730014
14	19,9	469	10	160500143730014
15	20,8	509	10	160500153730014
16	20,8	514	9	160500163730014
17	21,6	556	9	160500173730014
18	21,6	561	9	160500183730014
19	21,6	567	9	160500193730014
20	22,5	610	9	160500203730014
21	22,5	615	9	160500213730014
22	23,9	680	8	160500223730014
23	23,9	685	8	160500233730014
24	24,9	705	8	160500243730014
25	24,9	745	8	160500253730014
1,5 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,6 mm				
2	13,1	203	25	160500023750014
3	13,6	224	21	160500033750014
4	14,5	254	19	160500043750014
5	15,4	294	17	160500053750014
6	16,4	334	16	160500063750014
7	16,4	341	16	160500073750014
8	18,8	419	15	160500083750014
9	19,9	465	14	160500093750014
10	20,6	481	14	160500103750014
11	20,6	515	13	160500113750014
12	21,1	530	13	160500123750014
13	21,9	579	13	160500133750014
14	21,9	585	12	160500143750014
15	22,9	638	12	160500153750014
16	22,9	645	12	160500163750014
17	23,9	701	11	160500173750014
18	23,9	708	11	160500183750014
19	23,9	717	11	160500193750014
20	25,4	796	11	160500203750014
21	25,4	803	11	160500213750014
22	26,5	861	10	160500223750014
23	26,5	868	10	160500233750014
24	27,6	893	10	160500243750014
25	27,6	948	10	160500253750014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(3)	código Wirex
	(mm)	(kg/km)	(A)	
2,5 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,2 mm				
2	14,5	256	35	160500023770014
3	15,1	287	29	160500033770014
4	16,2	331	26	160500043770014
5	17,3	388	24	160500053770014
6	19,4	480	23	160500063770014
7	19,4	492	22	160500073770014
8	21,2	559	21	160500083770014
9	22,6	624	20	160500093770014
10	23,4	647	19	160500103770014
11	23,4	699	19	160500113770014
12	24,0	720	18	160500123770014
13	25,4	814	18	160500133770014
14	25,4	826	17	160500143770014
15	26,6	904	17	160500153770014
16	26,6	916	16	160500163770014
17	27,8	998	16	160500173770014
18	27,8	1010	16	160500183770014
19	27,8	1025	15	160500193770014
20	29,1	1106	15	160500203770014
21	29,1	1119	15	160500213770014
22	31,3	1258	15	160500223770014
23	31,3	1270	15	160500233770014
24	32,6	1306	14	160500243770014
25	32,6	1390	14	160500253770014
4,0 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,7 mm				
2	16,0	327	46	160500023800014
3	16,7	375	38	160500033800014
4	18,8	473	35	160500043800014
5	20,2	558	32	160500053800014
6	21,6	645	31	160500063800014
7	21,6	668	29	160500073800014
8	23,8	762	27	160500083800014
9	25,8	878	26	160500093800014
10	26,8	913	25	160500103800014
11	26,8	993	24	160500113800014
12	27,5	1027	24	160500123800014
13	28,7	1131	23	160500133800014
14	28,7	1154	22	160500143800014
15	30,9	1320	22	160500153800014
16	30,9	1342	21	160500163800014
17	32,4	1462	21	160500173800014
18	32,4	1485	20	160500183800014
19	32,4	1512	20	160500193800014
20	33,9	1631	20	160500203800014
21	33,9	1654	20	160500213800014
22	35,5	1777	19	160500223800014
23	35,5	1800	19	160500233800014
24	38,0	1918	19	160500243800014
25	38,0	2043	19	160500253800014

dados dimensionais

número de condutores	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(3)	código Wirex
	(mm)	(kg/km)	(A)	
6 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 3,3 mm				
2	17,2	396	59	160500023820014
3	18,9	495	50	160500033820014
4	20,3	584	45	160500043820014
5	21,8	694	42	160500053820014
6	23,4	808	41	160500063820014
7	23,4	843	37	160500073820014
8	26,2	988	35	160500083820014
9	28,1	1110	34	160500093820014
10	29,2	1159	32	160500103820014
11	29,2	1266	31	160500113820014
12	30,0	1314	30	160500123820014
13	32,2	1507	30	160500133820014
14	32,2	1541	29	160500143820014
15	33,8	1688	28	160500153820014
16	33,8	1723	27	160500163820014
17	35,4	1878	27	160500173820014
18	35,4	1913	26	160500183820014
19	35,4	1953	26	160500193820014
20	38,0	2175	25	160500203820014
21	38,0	2210	25	160500213820014
22	39,8	2371	25	160500223820014
23	39,8	2406	24	160500233820014
24	41,6	2476	24	160500243820014
25	41,6	2641	24	160500253820014
10 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 4,3 mm				
2	19,5	537	82	160500023840014
3	20,5	642	69	160500033840014
4	22,3	776	63	160500043840014
5	24,6	965	57	160500053840014
6	26,7	1140	55	160500063840014
7	26,7	1198	51	160500073840014
8	30,5	1433	48	160500083840014
9	32,9	1618	47	160500093840014
10	34,3	1693	45	160500103840014
11	34,3	1870	44	160500113840014
12	35,3	1944	42	160500123840014
13	37,9	2224	41	160500133840014
14	37,9	2283	40	160500143840014
15	39,8	2511	39	160500153840014
16	39,8	2571	38	160500163840014
17	41,9	2812	37	160500173840014
18	41,9	2872	36	160500183840014
19	41,9	2940	36	160500193840014
20	45,3	3298	35	160500203840014
21	45,3	3358	35	160500213840014
22	47,6	3607	34	160500223840014
23	47,6	3668	34	160500233840014
24	49,9	3771	33	160500243840014
25	49,9	4040	33	160500253840014