



Características Construtivas

- 1) Condutor formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 2, formação compactada para seções iguais ou superiores a 16mm².
- 2) Camada semicondutora extrudada sobre o condutor.
- 3) Isolação em composto termofixo à base de borracha etilenopropileno isenta de halogênios (HF-EPR).
- 4) Camada semicondutora extrudada sobre a isolação.
- 5) Blindagem metálica formada por fios de cobre estanhado, têmpera mole, dispostos helicoidalmente.
- 6) Capa interna em composto poliolefinico isento de halogênios.
- 7) Armação em trança de fios de cobre estanhado (para cabos unipolares) ou de fios de aço galvanizado (para cabos multipolares).
- 8) Cobertura em composto poliolefinico isento de halogênios (SHF1).

Identificação

- 1 condutor: isolação na cor natural.
 3 condutores: através de fitilhos coloridos (branco, azul e vermelho) aplicados sob a blindagem metálica.
 Todos com cobertura preferencialmente na cor preta.
 Vide nota nº 1.

Temperatura Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C; curto-circuito: 250°C.

Notas

- 1) Cores: sob consulta, poderão ser produzidos cabos com isolação e/ou cobertura em outras cores.
- 2) A critério da Wirex Cable, poderão ser utilizados separadores e/ou enchimentos de material compatível.
- 3) Acondicionamento: sob consulta, poderão ser produzidos cabos com comprimentos diferentes dos indicados.

Construction

- 1) Conductor: tinned copper wires, annealed, stranding class 2, compacted for 16mm² cross section and larger.
- 2) Semi-conductive layer applied over conductor.
- 3) Insulation: thermosetting halogen free ethylene propylene rubber (HF-EPR).
- 4) Semi-conductive layer applied over insulation.
- 5) Metallic shield: tinned copper wires.
- 6) Inner covering: halogen free polyolefin.
- 7) Armour: tinned copper braid (for single-core cables) or galvanized steel braid (for multicore cables).
- 8) Oversheath: halogen free polyolefin (SHF1).

Identification

- 1 core: natural color insulation.
 3 cores: colored threads (white, red and blue), applied under metallic shield.
 Black oversheath, preferentially.
 See note 1.

Maximum Conductor Temperatures

Normal operation: 90°C; short-circuit: 250°C.

Notes

- 1) Colors: Upon request, insulation and oversheath may be produced in different colors.
- 2) Separators and fillers will be used, if necessary.
- 3) Packing: Upon request, cables may be produced in lengths other than indicated.

dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro máximo sobre a capa interna	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento	código wirex
nominal cross section	conductor nominal diameter	nominal insulation thickness	maximum diameter over inner covering	maximum overall diameter	nominal weight	packing wooden reel/m	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
1 CONDUTOR - 3,6/6 kV / 1 CORE - 3,6/6 kV							
10	3,9	2,5	14,6	18,5	567	800	350040013840014
16	4,7	2,5	15,4	19,5	664	700	350040013860014
25	5,9	2,5	16,6	20,7	788	650	350040013880014
35	7,0	2,5	17,7	21,7	924	550	350040013900014
50	8,1	2,5	18,8	23,1	1080	500	350040013920014
70	9,6	2,5	20,3	24,6	1324	800	350040013940014
95	11,3	2,5	22,0	26,4	1622	700	350040013960014
120	12,8	2,5	23,5	28,2	1893	600	350040013980014
150	14,2	2,5	24,9	29,6	2211	550	350040014000014
185	15,8	2,5	26,9	31,8	2591	800	350040014010014
240	18,2	2,6	29,9	35,0	3266	650	350040014020014
300	20,7	2,8	33,0	38,9	4130	550	350040014030014
400	23,5	3,0	36,2	42,3	5116	450	350040014040014
500	26	3,2	40,0	46,5	6265	450	350040014050014
3 CONDUTORES - 3,6/6 kV / 3 CORES - 3,6/6 kV							
10	3,9	2,5	29,2	34,3	1718	700	350040033840014
16	4,7	2,5	30,9	36,7	2140	600	350040033860014
25	5,9	2,5	33,5	39,5	2572	500	350040033880014
35	7,0	2,5	35,8	41,9	3040	450	350040033900014
50	8,1	2,5	38,7	45,0	3624	400	350040033920014
70	9,6	2,5	41,8	48,4	4386	400	350040033940014
95	11,3	2,5	45,4	52,4	5463	350	350040033960014
120	12,8	2,5	49,1	56,2	6419	300	350040033980014
150	14,2	2,5	52,1	59,5	7510	250	350040034000014
185	15,8	2,5	56,4	64,2	8824	250	350040034010014
1 CONDUTOR - 6/10 kV / 1 CORE - 6/10 kV							
10	3,9	3,7	17,0	21,1	670	600	350020013840014
16	4,7	3,4	17,2	21,3	730	600	350020013860014
25	5,9	3,4	18,4	22,7	872	500	350020013880014
35	7,0	3,4	19,5	23,7	1008	850	350020013900014
50	8,1	3,4	20,6	25,1	1190	750	350020013920014
70	9,6	3,4	22,1	26,6	1412	700	350020013940014
95	11,3	3,4	23,8	28,4	1718	600	350020013960014
120	12,8	3,4	25,3	30,0	1980	550	350020013980014
150	14,2	3,4	26,7	31,6	2317	500	350020014000014
185	15,8	3,4	29,1	34,2	2733	700	350020014010014
240	18,2	3,4	31,7	37,4	3512	600	350020014020014
300	20,7	3,4	34,2	40,1	4215	500	350020014030014
400	23,5	3,4	37,0	43,1	5141	450	350020014040014
500	26	3,4	40,4	46,9	6256	450	350020014050014
3 CONDUTORES - 6/10 kV / 3 CORES - 6/10 kV							
10	3,9	3,7	34,4	40,3	2313	500	350020033840014
16	4,7	3,4	34,8	40,7	2486	500	350020033860014
25	5,9	3,4	37,4	43,5	2973	400	350020033880014
35	7,0	3,4	40,1	46,6	3529	450	350020033900014
50	8,1	3,4	42,6	49,3	4069	400	350020033920014
70	9,6	3,4	45,7	52,7	4925	350	350020033940014
95	11,3	3,4	49,7	56,9	6011	300	350020033960014
120	12,8	3,4	53,0	60,5	6978	250	350020033980014
150	14,2	3,4	56,0	63,8	8101	250	350020034000014
185	15,8	3,4	60,2	68,5	9441	200	350020034010014

dados dimensionais

seção nominal	condutor diâmetro nominal	isolação espessura nominal	diâmetro máximo sobre a capa interna	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento	código wirex
nominal cross section	conductor nominal diameter	nominal insulation thickness	maximum diameter over inner covering	maximum overall diameter	nominal weight	packing wooden reel/m	
(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(carretel/m)	
1 CONDUTOR - 8,7/15 kV / 1 CORE - 8,7/15 kV							
25	5,9	4,5	20,6	25,2	996	750	350030013880014
35	7,0	4,5	21,7	26,3	1142	700	350030013900014
50	8,1	4,5	22,8	27,4	1290	650	350030013920014
70	9,6	4,5	24,3	29,1	1539	550	350030013940014
95	11,3	4,5	26,0	31,0	1857	500	350030013960014
120	12,8	4,5	27,9	33,1	2175	750	350030013980014
150	14,2	4,5	29,3	34,5	2509	700	350030014000014
185	15,8	4,5	31,5	37,3	3014	600	350030014010014
240	18,2	4,5	33,9	40,0	3677	500	350030014020014
300	20,7	4,5	36,4	42,6	4395	450	350030014030014
3 CONDUTORES - 8,7/15 kV / 3 CORES - 8,7/15 kV							
25	5,9	4,5	42,5	49,4	3467	400	350030033880014
35	7,0	4,5	44,8	51,7	3972	350	350030033900014
50	8,1	4,5	47,3	54,4	4523	350	350030033920014
70	9,6	4,5	50,9	58,3	5429	300	350030033940014
95	11,3	4,5	54,4	62,1	6502	250	350030033960014
120	12,8	4,5	57,7	65,8	7499	200	350030033980014
1 CONDUTOR - 12/20 kV / 1 CORE - 12/20 kV							
25	5,9	6,1	23,8	28,6	1193	600	350130013880014
35	7,0	5,5	23,7	28,5	1269	600	350130013900014
50	8,1	5,5	24,8	29,6	1426	550	350130013920014
70	9,6	5,5	26,3	31,3	1684	500	350130013940014
95	11,3	5,5	28,4	33,6	2039	750	350130013960014
120	12,8	5,5	29,9	35,1	2319	650	350130013980014
150	14,2	5,5	31,5	37,3	2779	600	350130014000014
185	15,8	5,5	33,5	39,5	3201	500	350130014010014
240	18,2	5,5	35,9	42,2	3897	450	350130014020014
300	20,7	5,5	38,8	45,2	4621	400	350130014030014
3 CONDUTORES - 12/20 kV / 3 CORES - 12/20 kV							
25	5,9	6,1	49,8	57,1	4313	300	350130033880014
35	7,0	5,5	49,5	56,8	4529	300	350130033900014
50	8,1	5,5	52,0	59,5	5123	250	350130033920014
70	9,6	5,5	55,2	63,1	6025	250	350130033940014
95	11,3	5,5	58,7	66,8	7134	200	350130033960014