

# Redes aéreas



## Construção:

## Aplicações:

- Composto por fios de cobre nu meio duro ou duro, dispostos em coroas concêntricas sendo a última coroa aplicada à esquerda.
- Os cabos de cobre são projetados de acordo com a NBR 6524, empregados principalmente, em linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia, podendo ser usado também para malhas de aterramento.

## DADOS CONSTRUTIVOS

### CABOS DE COBRE NUS

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	diâmetro externo do cabo (mm)	resistência elétrica máxima (Ω/km)	número de fios	diâmetro do fio do condutor (mm)	resistência à tração			peso (kg/km)	acondicionamento bobina (m)
					meio duro mín. (dN)	máx. (dN)	duro mín. (dN)		
10	4,1	1,820	7	1,36	329	434	392	91	1.000
16	5,1	1,170	7	1,7	506	672	606	142	1.000
25	6,2	0,795	7	2,06	739	982	886	209	1.000
35	7,5	0,538	7	2,5	1.073	1.429	1.290	308	1.000
50	9	0,375	7	3	1.523	2.023	1.826	444	500
70	10,6	0,276	19	2,12	2.106	2.802	2.529	606	500
95	12,5	0,198	19	2,5	2.912	3.879	3.500	844	500
120	14,5	0,148	19	2,9	3.897	5.183	4.676	1.136	500
150	16,3	0,118	19	3,25	4.852	6.447	5.816	1.427	500
185	17,5	0,102	37	2,5	5.672	7.556	6.816	1.660	500
240	20,3	0,076	37	2,9	7.588	10.093	9.106	2.233	500

# Redes aéreas

# Cabos de cobre nus

**Temperatura máxima do condutor:**

> 80 °C em regime permanente.

**Norma aplicável:**

> **NBR 6524**

Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas - especificação.

## CAPACIDADE DE CORRENTE

seção nominal (mm <sup>2</sup> )	salto térmico (°C)									
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
10	69	77	84	91	97	103	108	113	119	123
16	91	102	111	121	128	136	144	150	157	163
25	114	129	140	153	163	173	183	192	201	207
35	143	164	179	195	208	221	234	244	256	266
50	179	204	225	245	262	278	294	309	323	335
70	211	243	267	292	312	333	351	368	387	400
95	264	304	337	369	395	421	444	466	490	507
120	313	362	401	442	472	504	532	560	587	609
150	359	417	463	510	546	582	615	647	680	704
185	397	463	516	569	611	651	689	724	761	788
240	462	541	605	669	717	766	810	852	896	927

### Condições:

Altitude até 1500m acima do nível do mar;  
Com sol (radiação solar = 1000 W/m<sup>2</sup>);  
Com vento (velocidade = 2,2 km/h).

### Superfície dos condutores oxidada

Salto térmico = temperatura do condutor - temperatura ambiente.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.