

Redes aéreas

Cabos nus de alumínio com alma de aço – CAA



Construção:

➤ CONDUTOR

(1) Metal: fios de alumínio nus, têmpera dura (H19).
Encordoamento: classe 2.

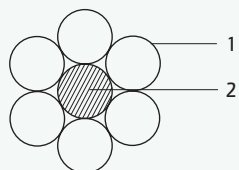
(2) Metal: fio de aço

Aplicações:

➤ Os CABOS NUS DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO – CAA, são indicados para redes aéreas de transmissão de energia.

Características:

➤ Os cabos nus de alumínio com alma de aço utilizam fios de alumínio com características físicas e elétricas que superam as especificações da ABNT e ASTM, obtidos através de métodos de fabricação mais avançados. A Prysmian oferece cabos nus de alumínio dentro do mais alto padrão de qualidade.



°C + 60 - 5



Rígido



Sistema
Qualidade

MANEIRAS DE INSTALAR RECOMENDADAS



Sobre
isolador

Normas aplicáveis:

- **NBR 7270**
Cabos de alumínio com alma de aço - especificação;
- **ASTM-B-232**
Standard specification for concentric - lay - stranded aluminum conductors, coated-steel Reinforced (ACSR).

DADOS CONSTRUTIVOS

CABOS NUS DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO - CAA

código do cabo	bitola AWG / MCM	seção nominal			formação				diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg/km)	peso percentual		acondicionamento padrão (*)				
		Al (mm²)	aço (mm²)	equiv. cobre (mm²)	alumínio		aço				rolos		bobinas			tipo de bobina	
					nº de fios	φ fios (mm)	nº de fios	φ fios (mm)			peso líquido (kg)	lance aprox. (m)	peso líquido (kg)	lance aprox. (m)			
Turkey	6	13,30	2,22	8,37	6	1,68	1	1,68	5,04	53,74	67,9	32,1	100	1.860	560	10.420	100/60
Swan	4	21,15	3,53	13,30	6	2,12	1	2,12	6,36	85,45	67,9	32,1	100	1.170	560	6.550	100/60
Sparrow	2	33,62	5,60	21,15	6	2,67	1	2,67	8,01	135,9	67,9	32,1	100	736	560	4.120	100/60
Robin	1	42,41	7,07	26,67	6	3,00	1	3,00	9,00	171,5	67,9	32,1	100	583	560	3.265	100/60
Raven	1/0	53,49	8,92	33,62	6	3,37	1	3,37	10,11	216,1	67,9	32,1	100	463	560	2.590	100/60
Quail	2/0	67,43	11,22	42,41	6	3,78	1	3,78	11,34	272,6	67,9	32,1	100	367	560	2.050	100/60
Pigeon	3/0	85,01	14,19	53,49	6	4,25	1	4,25	12,75	343,6	67,9	32,1	100	291	560	1.630	100/60
Penguin	4/0	107,2	17,87	67,43	6	4,77	1	4,77	14,31	433,3	67,9	32,1	100	231	560	1.290	100/60
Partridge	266,8	135,2	21,99	85,01	26	2,57	7	2,00	16,28	546,3	68,5	31,5	—	—	1.280	2.340	125/100
Ostrich	300,0	152,0	24,71	95,6	26	2,73	7	2,12	17,28	614,8	68,5	31,5	—	—	1.280	2.080	125/100
Pipper	300,0	152,0	35,47	95,6	30	2,54	7	2,54	17,78	697,0	60,4	39,6	—	—	1.530	2.195	125/100
Linnet	336,4	170,5	27,83	107,2	26	2,89	7	2,25	18,31	689,2	68,5	31,5	—	—	1.280	1.855	125/100
Oriole	336,4	170,5	39,78	107,2	30	2,69	7	2,69	18,83	784,5	60,4	39,6	—	—	1.530	1.950	125/100
Merlin	336,4	170,5	9,46	107,2	18	3,47	1	3,47	17,35	543,3	86,4	13,6	—	—	1.310	2.400	125/100
Ibis	397,5	201,4	32,73	126,7	26	3,14	7	2,44	19,88	814,3	68,5	31,5	—	—	1.280	1.570	125/100
Lark	397,5	201,4	46,87	126,7	30	2,92	7	2,92	20,44	927,4	60,4	39,6	—	—	1.530	1.650	125/100
Hawk	477,0	241,7	39,19	152,0	26	3,44	7	2,67	21,77	978,0	68,5	31,5	—	—	2.555	2.610	170/80
Hen	477,0	241,7	56,30	152,0	30	3,20	7	3,20	22,40	1.112,0	60,4	39,6	—	—	1.530	1.370	125/100
Dove	556,5	282,0	45,92	177,4	26	3,72	7	2,89	23,55	1.140,0	68,5	31,5	—	—	2.555	2.240	170/80
Grosbeak	636,0	322,3	52,49	202,7	26	3,97	7	3,09	25,15	1.303,0	68,5	31,5	—	—	2.555	1.960	170/80
Redwing	715,5	362,5	82,41	228,0	30	3,92	19	2,35	27,43	1.654,0	60,9	39,1	—	—	2.800	1.695	170/80
Drake	795,0	402,8	65,44	253,4	26	4,44	7	3,45	28,11	1.629,0	68,5	31,5	—	—	2.555	1.570	170/80

(*) Este acondicionamento constitui o padrão Prysmian de lances e bobinas, quantidades diferentes das indicadas poderão ser fornecidas em bobinas diferentes, mediante consulta.

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.

DADOS CONSTRUTIVOS

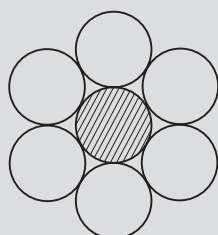
CABOS NUS DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO - CAA

código do cabo	bitola AWG / MCM	seção nominal			formação				diâmetro externo nominal (mm)	peso líquido nominal (kg/km)	peso percentual		acondicionamento padrão (*)				
		Al (mm ²)	aço (mm ²)	equiv. cobre (mm ²)	alumínio		aço				rolos		bobinas				
					n° de fios	φ fios (mm)	n° de fios	φ fios (mm)			peso líquido (kg)	lance aprox. (m)	peso líquido (kg)	lance aprox. (m)	tipo de bobina		
Tern	795,0	403,77	27,83	253,4	45	3,38	7	2,25	27,00	1.336,2	83,6	16,4	—	—	2.260	1.691	170/100
Crane	847,5	443,1	57,36	278,7	54	3,23	7	3,23	29,07	1.676,0	73,3	26,7	—	—	2.260	1.350	170/100
Canary	900,0	456,1	59,15	286,8	54	3,28	7	3,28	29,52	1.725,0	73,3	26,7	—	—	2.260	1.310	170/100
Rail	954,0	483,85	33,54	304,0	45	3,70	7	2,47	29,60	1.602,7	83,6	16,4	—	—	2.260	1.410	170/100
Cardinal	954,0	483,4	62,81	304,0	54	3,38	7	3,38	30,42	1.829,0	73,3	26,7	—	—	2.260	1.235	170/100
Curlew	1.033,5	523,7	67,73	329,4	54	3,51	7	3,51	31,60	1.981,0	73,3	26,7	—	—	2.260	1.140	170/100
Bluejay	1.113,0	565,49	39,49	354,7	45	4,00	7	2,68	32,00	1.875,4	83,6	16,4	—	—	2.500	1.333	190/100
Grackle	1.192,5	605,3	76,89	380,0	54	3,77	19	2,27	33,97	2.282,0	73,7	26,3	—	—	2.500	1.095	190/100
Pheasant	1.272,0	644,5	81,71	405,4	54	3,90	19	2,34	35,10	2.434,0	73,7	26,3	—	—	2.500	1.025	190/100
Martin	1.351,5	684,8	86,67	430,7	54	4,02	19	2,41	36,17	2.850,0	73,7	26,3	—	—	2.500	965	190/100
Parrot	1.510,5	765,4	97,03	481,4	54	4,25	19	2,55	38,25	2.890,0	73,7	26,3	—	—	2.500	865	190/100
Falcon	1.590,0	805,7	102,4	506,7	54	4,36	19	2,62	39,26	3.043,0	73,7	26,3	—	—	2.500	820	190/100

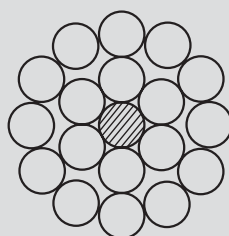
(*) Este acondicionamento constitui o padrão Prysmian de lances e bobinas, quantidades diferentes das indicadas poderão ser fornecidas em bobinas diferentes, mediante consulta.

EXEMPLOS DE ENCORDAMENTO

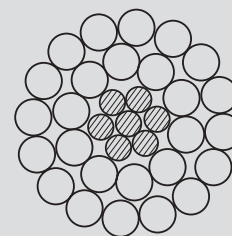
CABOS CAA



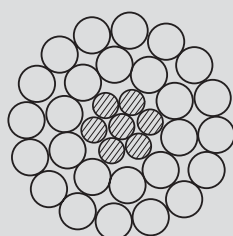
6 Al - 1 Aço



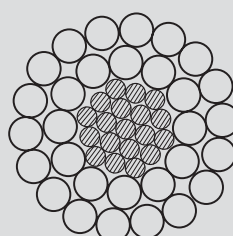
18 Al - 1 Aço



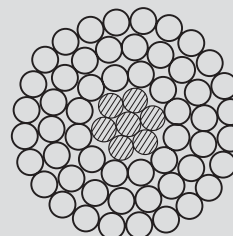
26 Al - 7 Aço



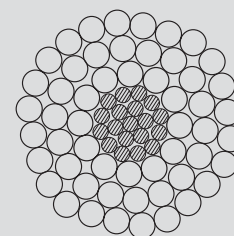
30 Al - 7 Aço



30 Al - 19 Aço



54 Al - 7 Aço



54 Al - 19 Aço

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.