

Câble en aluminium





AAAC

TOUS LES CONDUCTEURS
EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

DÉFINITION

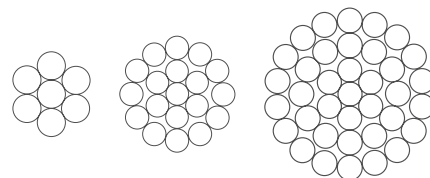
Conducteurs en alliage d'aluminium. Composé de plusieurs fils en aluminium, câblés en couches concentriques.

PRINCIPALES APPLICATIONS

Lignes aériennes de basse tension, moyenne tension, haute tension et très haute tension.

NORMES

EN 50182
ASTM B-399
BS 3242
DIN 48201-6
UNE 21018



CARACTÉRISTIQUES, CONFORMÉMENT À LA NORME 50182:2001

Type AL4

Code	Ancien code	Section mm ²	Nbre de fils	Diamètre		Masse par unité de longueur kg / km	Résistance à la traction kN	Résistance en cm ³ Ω / km	Module d'élasticité finale N/mm ²	Coefficient de dilatation final 1/K	Sens de câblage de la couche extérieure
				Fil mm	Conducteur mm						
	ASTER										
22-AL4	22	22,0	7	2,00	6,00	60,0	7,15	1,4989	62.000	2,30E-05	S
34-AL4	34,4	34,4	7	2,50	7,50	93,8	11,17	0,9593	62.000	2,30E-05	S
55-AL4	54,6	54,6	7	3,15	9,45	148,9	17,73	0,6042	62.000	2,30E-05	S
76-AL4	75,5	75,5	19	2,25	11,3	207,4	24,55	0,4388	60.000	2,30E-05	S
117-AL4	117	117,0	19	2,80	14,0	321,2	38,02	0,2833	60.000	2,30E-05	S
148-AL4	148	148,1	19	3,15	15,8	406,5	48,12	0,2239	60.000	2,30E-05	S
182-AL4	181,6	181,6	37	2,50	17,5	500,3	59,03	0,1831	57.000	2,30E-05	S
228-AL4	228	227,8	37	2,80	19,6	627,6	74,04	0,1460	57.000	2,30E-05	S
288-AL4	288	288,3	37	3,15	22,1	794,3	93,71	0,1154	57.000	2,30E-05	S
366-AL4	366	366,2	37	3,55	24,9	1008,9	115,36	0,0908	57.000	2,30E-05	S
570-AL4	570	570,2	61	3,45	31,1	1576,0	185,33	0,0585	54.000	2,30E-05	S
851-AL4	851	850,7	91	3,45	38,0	2360,7	276,47	0,0394	52.500	2,30E-05	S
1144-AL4	1144	1143,5	91	4,00	44,0	3173,4	360,22	0,0293	52.500	2,30E-05	S
1596-AL4	1600	1595,9	127	4,00	52,0	4427,5	502,72	0,0210	50.500	2,30E-05	S

NOTE Les valeurs du module d'élasticité ultime et du coefficient de dilatation linéaire pour les sections de conducteurs indiquées dans le tableau sont celles utilisées en France. Les valeurs pour d'autres types de conducteurs peuvent être calculées en utilisant la méthode donnée dans la CEI 61597.

ACSR

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM
RENFORCÉ D'ACIER

DÉFINITION

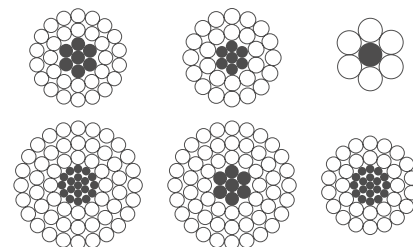
Conducteurs en aluminium avec âme en acier Composé de plusieurs fils en aluminium et acier galvanisé, câblés en couches concentriques.

PRINCIPALES APPLICATIONS

Pour lignes aériennes de moyenne tension, haute tension et très haute tension.

NORMES

EN 50182
ASTM B-232
BS 215-2
DIN 48204
UNE 21018



CARACTÉRISTIQUES, CONFORMÉMENT À LA NORME 50182:2001

Type AL1/ST1A

Code	Ancien code	Section			Nbre de fils		Diamètre du fil		Diamètre		Masse par unité de longueur	Résistance à la traction attribuée	Résistance en cm ³	Module d'élasticité finale	Coefficient de dilatation final	Sens de câblage de la couche externe
		Al	Acier	Total			Al	Acier	Âme	Conducteur						
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm						
28-AL1/9-ST1A	CANNA 37,7	28,3	9,42	37,7	9	3	2,00	2,00	4,30	8,30	151,5	16,26	1,0187	88.000	1,71E-05	S
38-AL1/22-ST1A	CANNA 59,7	37,7	22,0	59,7	12	7	2,00	2,00	6,00	10,0	276,1	32,70	0,7660	103.500	1,54E-05	S
48-AL1/28-ST1A	CANNA 75,5	47,7	27,8	75,5	12	7	2,25	2,25	6,75	11,3	349,4	41,15	0,6052	103.500	1,54E-05	S
59-AL1/34-ST1A	CANNA 93,3	58,9	34,4	93,3	12	7	2,50	2,50	7,50	12,5	431,4	49,48	0,4902	103.500	1,54E-05	Z
94-AL1/22-ST1A	CANNA 116,2	94,2	22,0	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,0	432,5	43,17	0,3067	75.500	1,80E-05	S
119-AL1/28-ST1A	CANNA 147,1	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,4	54,03	0,2423	75.500	1,80E-05	S
147-AL1/34-ST1A	CANNA 181,6	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,5	675,8	64,94	0,1963	75.500	1,80E-05	S
185-AL1/43-ST1A	CANNA 228	184,7	43,1	227,8	30	7	2,80	2,80	8,40	19,6	847,7	80,54	0,1565	75.500	1,80E-05	S
234-AL1/55-ST1A	CANNA 288	233,8	54,6	288,3	30	7	3,15	3,15	9,45	22,1	1072,8	98,58	0,1236	75.500	1,80E-05	S

NOTE Les valeurs du module d'élasticité ultime et du coefficient de dilatation linéaire pour les sections de conducteurs indiquées dans le tableau sont celles utilisées en France. Les valeurs pour d'autres types de conducteurs peuvent être calculées en utilisant la méthode donnée dans la CEI 61597.

CARACTÉRISTIQUES, CONFORMÉMENT À LA NORME 50182:2001

Type AL1/ST6C

Code	Ancien code	Section			Nbre de fils		Diamètre du fil		Diamètre		Masse par unité de longueur	Résistance à la traction attribuée	Résistance en cm ³	Module d'élasticité finale	Coefficient de dilatation final	Sens de câblage de la couche externe
		Al	Acier	Total			Al	Acier	Âme	Conducteur						
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm						
94-AL1/22-ST6C	CROCUS 116,2	94,2	22,0	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,0	432,5	49,32	0,3067	75.500	1,80E-05	S
119-AL1/28-ST6C	CROCUS 147,1	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,4	61,83	0,2423	75.500	1,80E-05	S
147-AL1/34-ST6C	CROCUS 181,6	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,5	675,8	74,22	0,1963	75.500	1,80E-05	S
185-AL1/43-ST6C	CROCUS 228	184,7	43,1	227,8	30	7	2,80	2,80	8,40	19,6	847,7	92,18	0,1565	75.500	1,80E-05	S
234-AL1/55-ST6C	CROCUS 288	233,8	54,6	288,3	30	7	3,15	3,15	9,45	22,1	1072,8	113,86	0,1236	75.500	1,80E-05	S
222-AL1/76-ST6C	CROCUS 297	221,7	75,5	297,2	36	19	2,80	2,25	11,3	22,5	1206,8	147,22	0,1307	79.000	1,69E-05	Z
326-AL1/86-ST6C	CROCUS 412	325,7	86,0	411,7	32	19	3,60	2,40	12,0	26,4	1576,1	173,31	0,0889	72.000	1,76E-05	Z
508-AL1/105-ST6C	CROCUS 612	507,8	104,8	612,6	66	19	3,13	2,65	13,3	32,0	2226,5	231,55	0,0570	66.500	1,83E-05	S
717-AL1/148-ST6C	CROCUS 865	717,3	148,1	865,4	66	19	3,72	3,15	15,8	38,1	3145,4	319,11	0,0403	66.500	1,83E-05	S
957-AL1/228-ST6C	CROCUS 1185	956,7	227,8	1184,5	54	37	2,80	2,80	19,6	44,7	4433,6	480,75	0,0302	63.000	1,83E-05	S

NOTE Les valeurs du module d'élasticité ultime et du coefficient de dilatation linéaire pour les sections de conducteurs indiquées dans le tableau sont celles utilisées en France. Les valeurs pour d'autres types de conducteurs peuvent être calculées en utilisant la méthode donnée dans la CEI 61597.

AACSR

CONDUCTEURS EN ALUMINIUM
RENFORCÉ D'ACIER

DÉFINITION

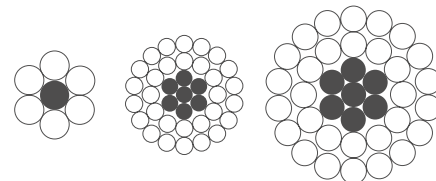
Conducteurs en alliage d'aluminium avec âme en acier. Composé de plusieurs fils en alliage d'aluminium et acier galvanisé, câblés en couches concentriques.

PRINCIPALES APPLICATIONS

Lignes aériennes de basse tension, moyenne tension, haute tension et très haute tension.

NORMES

EN 50182
ASTM B711
UNE 21018



CARACTÉRISTIQUES, CONFORMÉMENT À LA NORME 50182:2001

Type AL4/ST6C

Code	Ancien code	Section			Nbre de fils		Diamètre du fil		Diamètre		Masse par unité de longueur	Résistance à la traction attribuée	Résistance en cm ³	Module d'élasticité finale	Coefficient de dilatation final	Sens de câblage de la couche externe
		Al	Acier	Total			Al	Acier	Âme	Conducteur						
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm						
28-AL4/9-ST6C	PHLOX 37,7	28,3	9,4	37,7	9	3	2,00	2,00	4,30	8,30	151,4	22,86	1,1750	93.000	1,70E-05	Z
38-AL4/22-ST6C	PHLOX 59,7	37,7	22,0	59,7	12	7	2,00	2,00	6,00	10,0	276,0	44,14	0,8835	108.000	1,53E-05	S
48-AL4/28-ST6C	PHLOX 75,5	47,7	27,8	75,5	12	7	2,25	2,25	6,75	11,3	349,3	55,86	0,6981	108.000	1,53E-05	S
52-AL4/42-ST6C	PHLOX 94,1	52,0	42,1	94,1	15	19	2,10	1,68	8,40	12,6	474,2	77,96	0,6435	112.000	1,47E-05	S
57-AL4/60-ST6C	PHLOX 116,2	56,5	59,7	116,2	18	19	2,00	2,00	10,0	14,0	625,0	104,93	0,5921	124.000	1,42E-05	S
72-AL4/76-ST6C	PHLOX 147,1	71,6	75,5	147,1	18	19	2,25	2,25	11,3	15,8	791,0	132,80	0,4678	124.000	1,42E-05	S
119-AL4/28-ST6C	PASTEL 147,1	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,0	79,12	0,2795	84.000	1,81E-05	S
88-AL4/93-ST6C	PHLOX 181,6	88,4	93,3	181,6	18	19	2,50	2,50	12,5	17,5	976,6	160,22	0,3789	124.000	1,42E-05	S
147-AL4/34-ST6C	PASTEL 181,6	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,5	675,3	96,31	0,2264	84.000	1,81E-05	S
111-AL4/117-ST6C	PHLOX 228	110,8	117,0	227,8	18	19	2,80	2,80	14,0	19,6	1225,0	200,98	0,3021	124.000	1,42E-05	S
185-AL4/43-ST6C	PASTEL 228	184,7	43,1	227,8	30	7	2,80	2,80	8,40	19,6	847,1	120,81	0,1805	84.000	1,81E-05	S
140-AL4/148-ST6C	PHLOX 288	140,3	148,1	288,3	18	19	3,15	3,15	15,8	22,1	1550,4	249,93	0,2387	124.000	1,42E-05	S
234-AL4/55-ST6C	PASTEL 288	233,8	54,6	288,3	30	7	3,15	3,15	9,45	22,1	1072,1	151,26	0,1426	84.000	1,80E-05	S
206-AL4/93-ST6C	PASTEL 299	206,2	93,3	299,4	42	19	2,50	2,50	12,5	22,5	1302,8	198,51	0,1622	96.500	1,63E-05	S
148-AL4/228-ST6C	PHLOX 376	147,8	227,8	375,6	24	37	2,80	2,80	19,6	25,2	2202,4	369,27	0,2270	130.000	1,35E-05	S
326-AL4/86-ST6C	PASTEL 412	325,7	86,0	411,7	32	19	3,60	2,40	12,0	26,4	1575,1	223,80	0,1025	82.000	1,78E-05	S
508-AL4/105-ST6C	PETUNIA 612	507,8	104,8	612,6	66	19	3,13	2,65	13,3	32,0	2225,0	312,81	0,0657	77.500	1,86E-05	S
717-AL4/148-ST6C	PASTEL 865	717,3	148,1	865,4	66	19	3,72	3,15	15,8	38,1	3143,2	430,29	0,0465	77.500	1,85E-05	S
957-AL4/228-ST6C	POLYGONUM	956,7	227,8	1184	54	37	2,80	2,80	19,6	42,0	4430,7	632,15	0,0349	75.500	1,81E-05	S

BOBINES

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
DIN 1080	1 080	640
DIN 1270	1 270	700
DIN 1320	1 320	740
DIN 1400	1 400	930
DIN 1600	1 600	820
DIN 1800	1 800	820
	1 800	1 130
	1 800	1 150
DIN 1950	1 950	1 130
DIN 2290	2 290	1 346
DIN 2425	2 425	1 560
DIN 2600	2 600	1 560

*La longueur dépend de la composition du câble en aluminium.



INTERNATIONAL BRON METAL, S.A

Bizkaia
BRONMETAL MAIN OFFICE
C/Utxa, 2 • Pol. Ind. Sasine
E-48195 Larrabetzu (Bizkaia)
Tel.: +34 944 731 500
Fax.: +34 944 117 387

info@bronmetal.com

www.bronmetal.com

Bizkaia
COMPLEMENTARY FACILITIES
C/Bizkargi, 6 • Pol. Ind. Sarrakola
E-48195 Larrabetzu (Bizkaia)

info@bronmetal.com

Barcelona
C/Marconi, 13
Pol. Ind. Sesrovières
E-08635 Sant Esteve
Sesrovières (Barcelona)
Tel.: +34 937 715 307
Fax.: +34 937 713 866

info@bronmetal.com

Madrid
C/Nobel, 2-4
Pol. Ind. San Marcos
E-28906 Getafe (Madrid)
Tel.: +34 916 652 597
Fax.: +34 916 928 674

info@bronmetal.com

Valencia
C/Mont Cabrer, 22
Pol. Ind. La Lloma
E-46960 Aldaya
(Valencia)
Tel.: +34 961 517 297
Fax.: +34 961 517 364

info@bronmetal.com

Portugal
Rua Do Tronco, 375 Centro
Empresarial Sarcot - A1.18, R.A1 19
4465-275 São Mamede De Infesta
(Portugal)
Tel.: +52 461 611 0631

info@bronmetal.com

México
Av. Laurel, 205
Fracc. Industrial El Vergel
38110 Celaya Guanajuato
(México)
Tel.: +52 461 611 0631

info@bronmetal.com

INTERNATIONAL BRON - METAL GmbH

Alemannia
International
Bron-Metal GmbH
Robert-Zapp-Straße 5a
40880 Ratingen DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2102-7142515
Fax: +49 2102-7142518

info@bronmetal.de

www.bronmetal.de