



A KABLO ÜRÜN KATALOĞU / PRODUCT CATALOG 2016

Ürün Kataloğu  
Product Catalog



**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**



**ALUMİNYUM KABLO VE İLETKENLER**  
ALUMINIUM CABLE AND CONDUCTORS

# içindekiler index

# 1

08-11

**Alüminyum teller  
ve Filmaşınlar**  
Aluminium wires  
and wire rods

# 6

44-47

**0,6 / 1kV AG Yeraltı  
kabloları**  
0,6 / 1kV LV  
Underground cables  
**NA2XY NA2XH**

# 2

12-23

**Tam alüminyum  
iletkenler**  
All aluminium  
conductor **AAC**

# 7

48-51

**Zırlı güç kabloları**  
Armoured power  
cables  
**YAVZ2V-NAYRY  
YAVZ3V-NAYFGbY**

# 3

24-35

**Çelik özlü alüminyum  
iletkenler**  
Aluminium Conductor  
steel reinforced  
**ACSR**

# 8

52-53

**0,6 / 1kV AG Havai  
hat kabloları**  
0,6 / 1kV LV Aerial  
bundled cables  
**AER**

# 4

36-39

**Tam alüminyum  
alaşımli iletkenler**  
All aluminium  
alloy conductor  
**AAAC**

# 9

54-55

**0,6 / 1kV AG Havai  
hat kabloları**  
0,6 / 1kV LV Aerial  
bundled cables  
**ABC**

# 5

41-43

**0,6 / 1kV AG Yeraltı  
kabloları**  
0,6 / 1kV LV  
Underground cables  
**NAYY**

# 10

56-57

**0,6 / 1kV AG Havai  
hat kabloları**  
0,6 / 1kV LV Aerial  
bundled cables  
**ABC-NFA2X**



## Firma / Company



### Hakkımızda

Kendi alanında ülkemizin önde gelen kuruluşlarından biri olan firmamız, 2009 yılından beri yaklaşık 30,000 m<sup>2</sup> kapalı alan üzerine kurulu kendi tesislerinde üretime devam etmektedir. A Kablo, AG, OG ve YG Enerji nakil hatlarında kullanılan AAAC, AACSR, ACSR ve AAC her türlü çelik ve alüminyum özlü iletkenler, 9,5-12 mm alüminyum filmaşın, alüminyum teller, kablo özü ve 0.6/1 kV PE, HDPE ve XLPE yalıtımlı hava hattı kabloları (AER), alüminyum iletkenli yeraltı enerji kabloları üretmektedir.

**Kalite anlayışı, müşteri odaklı çalışma prensibi, tecrübeli kadrosu ve artan satış pazarlama ağı sayesinde firmamız gelişen teknoloji ile birlikte kendine yeni hedefler koyarak yoluna devam etmektedir.**

### About Us

A KABLO is one of the leading companies of cable industry in Turkey. The company manufacture has been continuing today in its own facilities having 30.000 m<sup>2</sup> of closed area since 2009. The production range of A KABLO are, AAAC, AACSR, ACSR, AAC, all kinds of steel cored aluminium conductors which are used for LV, MV, HV overhead lines. 9,50 -12 mm aluminium wire rods, aluminium wires, aluminium cable rope, 0,6/1 kV PE, HDPE and XLPE insulated aerial bundled cables and underground cables. A Kablo proceeds on its way by placing new targets with technologic developments, owing to high skilled personnel, principle of customer satisfaction and increasing market share.







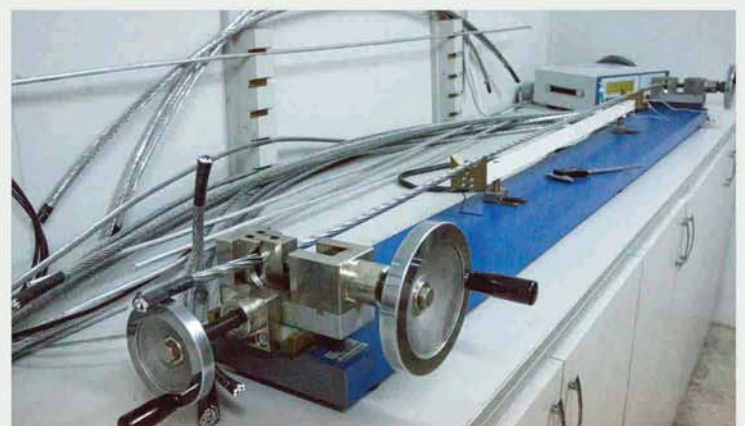














# Alüminyum Filmaşın ve Teller

## Aluminium Wire Rod and Wires

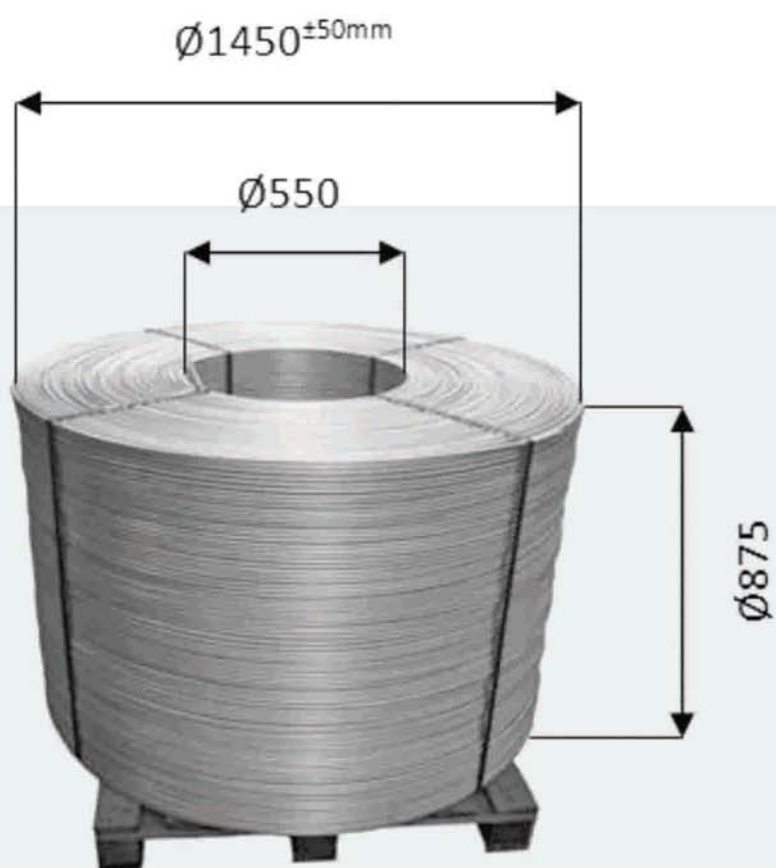
### Alüminyum Filmaşın

Alüminyum Filmaşınlar; yüksek kalite, üstün teknoloji ile sürekli ve sıcak haddeleme ile tel çekmeye uygun ve homojen bir yapıda, boşluksuz, damarsız, çatlatsız, temiz ve düzgün bir yüzeyde üretilir. Kalite sistemimiz ve üretim planlarımız gereği prosesin her aşamasında kalite kontrol testlerinden geçirilir. İsteğe bağlı olarak 9,5 mm ve 12,0 mm çaplarında, 1 veya 2 ton ağırlığında bobinler halinde ambalajlanır.

### Aluminium Wire Rods

Alüminyum wires rods are produced continuously, clean and tidy surface, as high quality homegenous with continuous cast system. According to our quality system and our production procedure, products examined with quality control test at every stage of production. Diameter of the wire rods 9,5 mm or 12,0 mm, packaged as 1 or 2 tons weight of coils according to the customer's desire.







# Alüminyum Filmaşın ve Teller

## Aluminium Rod and Wires

STANDARD TS 434 / ASTM B-230

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER / PHYSICAL PROPERTIES

Çap / Diameter	1,25 - 4,50 mm
Yoğunluk / Denstiy	2,703 gr/cm <sup>3</sup>
İletkenlik / Conductivity	61,0 IACS Min 20 °C

### ALÜMİNYUM FİLAŞMİN / ALUMINIUM WIRES RODS

STANDARD ASTM B-233 ASTM B-230 / BS EN 573-3 TS EN 1715-3

Material: Alüminyum Filmaşın / Aluminium Wire Rod

Teknik özellikler / Technical Specifications

Garanti edilen kimyasal kompozisyon / Guaranteed chemical composition:  
EN AW 1370 ( EAL 99,7 )

Nominal Çap / Nominal Diameter (mm)	Çap Toleransı / Deviation range (mm)	Ağırlık / Linear mass (kg/m)
9,50 12,0	± 0,5 ± 0,5	0,191 0,305

Mekaniksel ve Elektriksel Özellikler / Mechanical and Electric Characteristics

AL. %	Empüriteler / Impurities % Max										Diğer Empüriteler Other Impurities %	
	Fe	Si	Cu	Zn	Ti	V	Mn	Cr	Mg	B	Her biri / Each	Toplam / Total
Min 99,7	0,20	0,10	0,02	0,04	0,006	0,003	0,01	0,01	0,02	0,005	0,005	0,01

Kod / Alloy Denomination	Temper / Temper	Mekaniksel Özellikler Mechanical Characteristics			Elektriksel Özellikler Electrical Properties Temperature 20 °C	
		Çekme Dayanımı / Rm Mpa		% Uzama / Usual Elongation	Özdirenc / Resistivity µcm	İletkenlik / Conductivity % IACS
		Min	Max	A 100%	Max	Min
EN AW 1370 ( EAL 99,7 )	H 16	120	140	10	2,801	61,55
	H 14	115	130	14	2,801	61,55
	H 13	105	120	16	2,801	61,55
	H 12	95	110	20	2,801	61,55
	H 11	80	95	25	2,785	61,90

# Alüminyum Filmaşın ve Teller

## Aluminium Rod and Wires

**Material:** Continuous casting 6101 T4 Almelec grade aluminium rod and wires  
**Teknik özellikler / Technical Specifications EN 1715**

Kimyasal Kompozisyon / Chemical Composition of Alloying Elements, % According to EN 573-3							Diğer Empürüteler Other Impurities %	
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	B	Her biri / Each	Toplam / Total
0,30 0,60	0,10 0,30	0,05	0,05	0,35 0,60	0,01	0,003	0,03	0,1

Nominal Çap / Nominal Diameter (mm)	Çap Toleransı / Deviation range (mm)	Ağırlık / Linear mass (kg/m)
9,50 12,0	± 0,5 ± 0,5	0,191 0,305

**Mekaniksel ve Elektriksel Özellikler / Mechanical and Electric Characteristics**

Kod / Alloy Denomination	Metalurjik Tanım / Metallurgical Delivery State	Mekaniksel Özellikler Mechanical Characteristics		Elektriksel Özellikler Electrical Properties Temperature 20 °C	
		Çekme Dayanımı / Tensile Strength Mpa	% Uzama / Usual Elongation	Özdirenç / Resistivity µcm	İletkenlik / Conductivity % IACS
		Min	A 100%	Max	Max
6101 T4	Al MgSi	150	20	3,45	51,29

**Material:** Continuous casting 6101 T4 Alloy grade aluminium rod and wires

**Teknik özellikler / Technical Specifications**

**Garanti edilen kimyasal kompozisyon / Guaranteed chemical composition: EN 1715**

Kimyasal Kompozisyon / Chemical Composition of Alloying Elements, % According to EN 573-3							Diğer Empürüteler Other Impurities %	
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Her biri / Each	Toplam / Total
0,50 0,90	0,5	0,1	0,03	0,60 0,90	0,03	0,01	0,03	0,1

Kod / Alloy Denomination	Metalurjik Tanım / Metallurgical Delivery State	Mekaniksel Özellikler Mechanical Characteristics		Elektriksel Özellikler Electrical Properties Temperature 20 °C	
		Çekme Dayanımı / Tensile Strength Mpa	% Uzama / Usual Elongation	Özdirenç / Resistivity µcm	İletkenlik / Conductivity % IACS
		Min	A 100%	Max	Max
6101 T81	Al MgSi	160	21	3,55	49,74

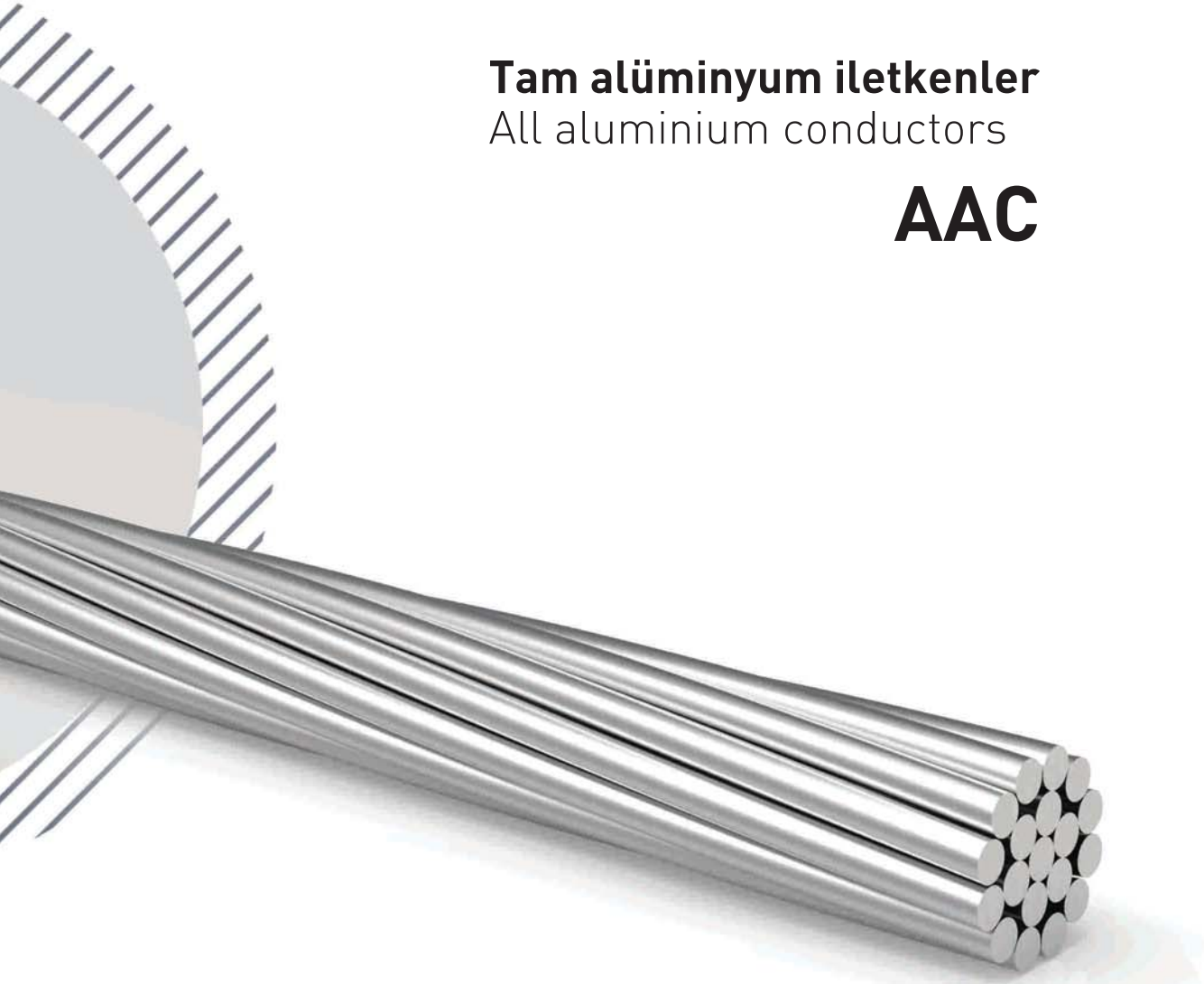


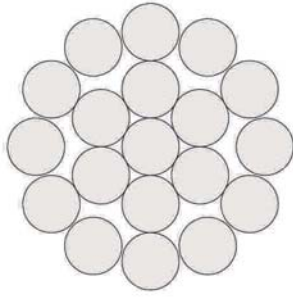


**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

**Tam alüminyum iletkenler**  
All aluminium conductors

**AAC**





## Genel Bilgi

AAC iletkenler birden çok alüminyum telin biribiri üzerine bükülmesi ile üretilir. Bütün teller aynı çaptadır. Çoğunlukla 7,19,37 ve 61 telden oluşur. İzoleli kablolarda kullanılan sıkıştırılmış AAC iletkenlerde tel adetleri farklılık arz edebilir.

## General Information

AAC conductors are composed of several wires stranded over layer. All wires have same outer diameter. Most common AAC conductors are composed of 7,19,37 and 61 wires. AAC conductors that are used for insulated cables as compacted will be composed of various number of wires.

Anma Değeri / Code Number mm <sup>2</sup>	Kanada Standardı Canadian Standard		Kesit Alanı Cross Sectional Area		Tel Sayısı ve Çapları Number And Diameter Of Wires		Kopya Yükü / Rated Strength	20 °C'de Doğru Akım Direnci / Ohm/km D.C. Resistance	Birim Ağırlığı / Kg/km Unit Weight
	Adı / Type	Kesit / AWG Section	Komple iletken / Total Conductor	Bakır Eşdeğeri mm <sup>2</sup> / Copper Equivalent	Sayı / Number	Çap mm / Diameter			
21	ROSE	4	21,14	13,30	7	1,96	416	1,356	57,8
27	LILY	3	26,60	16,73	7	2,20	514	1,078	72,8
34	IRIS	2	33,53	21,09	7	2,47	637	0,854	91,8
42	PANSY	1	42,49	26,72	7	2,78	777	0,674	116,8
53	POPY	1/0	53,48	33,63	7	3,12	941	0,535	146,4
67	ASTER	2/0	67,14	42,22	7	3,50	1185	0,425	184,4
85	PHLOX	3/0	84,91	53,40	7	3,93	1435	0,337	232,5
107	OXLIP	4/0	107,38	67,53	7	4,42	1814	0,266	294,0
126	VALERIAN	250000	126,38	79,46	19	2,91	2261	0,228	347,5
135	DAISY	266800	135,28	85,07	19	3,01	2421	0,213	372,1
152	PEONY	300000	151,28	95,47	19	3,19	2671	0,190	417,7



# AAC Alüminyum İletken

## All Aluminium Conductor

### RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD ASTM-B 231

Anma Değeri / Code Number mm <sup>2</sup>	Kompozisyon Stranding		Çap Diamerter (inc.)		Kesit Alanı / Cross Sectional Area	Birim Ağırlığı / Weight Per 1000 Ft (lbs.)	Kopya Yükü / Rated Strength (lbs.)	Akım Direnci / Resistance OHMS/1000ft		Amperaj / Allowable Ampacity+ (Amps)
	Tel Sayısı / No Of Wires	Sınıf / Class	Tek Tel / Individual Wire	Komple İletken / Total Conductor				D.C 20°C	A.C 75°C	
2	19	C	0,059	0,296	0,052	62	1410	0,260	0,318	185
2/0	37	C	0,060	0,420	0,105	125	2760	0,130	0,159	287
3/0	37	C	0,067	0,471	0,132	157	3410	0,103	0,126	332
4/0	37	C	0,076	0,529	0,166	198	4230	0,082	0,100	384
250	61	C	0,064	0,576	0,196	234	5030	0,069	0,085	427
300	61	C	0,070	0,631	0,236	281	5930	0,058	0,071	478
350	61	C	0,076	0,681	0,275	328	6920	0,049	0,061	527
400	61	C	0,081	0,729	0,314	375	7780	0,043	0,053	573
450	61	C	0,086	0,773	0,353	422	8750	0,038	0,047	617
500	61	C	0,091	0,815	0,393	468	9540	0,035	0,043	659

### RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD ASTM-B 231

Anma Değeri / Size (AWG-or KCMIL)	Kompozisyon Stranding		Çap Diamerter (inc.)		Kesit Alanı / Cross Sectional Area	Birim Ağırlığı / Weight Per 1000 Ft (lbs.)	Kopya Yükü / Rated Strength (lbs.)	Akım Direnci / Resistance OHMS/1000ft		Amperaj / Allowable Ampacity+ (Amps)
	Tel Sayısı / No Of Wires	Sınıf / Class	Tek Tel / Individual Wire	Komple İletken / Total Conductor				D.C 20°C	A.C 75°C	
6	7	B	0,016	0,184	0,021	25	583	0,658	0,805	103
4	7	B	0,077	0,232	0,033	39	881	0,414	0,506	138
3	7	B	0,087	0,260	0,041	49	1090	0,328	0,401	160
2	7	B	0,087	0,292	0,052	62	1350	0,260	0,318	185
1	19	B	0,066	0,332	0,063	79	1740	0,207	0,252	214
1/0	19	B	0,075	0,373	0,083	99	2160	0,164	0,200	248
2/0	19	B	0,084	0,419	0,105	125	2670	0,130	0,159	287
3/0	19	B	0,094	0,470	0,132	157	3310	0,103	0,126	332
4/0	19	B	0,106	0,528	0,166	198	4020	0,082	0,100	384
250	37	B	0,082	0,575	0,196	234	4910	0,069	0,085	426
300	37	B	0,090	0,630	0,236	281	5890	0,057	0,071	478
350	37	B	0,097	0,681	0,275	328	6760	0,049	0,061	527
400	37	B	0,104	0,728	0,314	375	7440	0,043	0,053	573
450	37	B	0,110	0,772	0,353	422	8200	0,038	0,047	616
500	37	B	0,116	0,813	0,394	468	9110	0,035	0,043	658
550	61	B	0,095	0,855	0,432	516	10500	0,031	0,039	699
600	61	B	0,099	0,893	0,472	563	11500	0,029	0,036	738
650	61	B	0,103	0,929	0,511	609	11900	0,027	0,033	776
700	61	B	0,107	0,964	0,550	656	12900	0,025	0,031	812
750	61	B	0,111	0,998	0,589	703	13500	0,023	0,029	847
800	61	B	0,115	1,031	0,628	750	14400	0,222	0,027	882
900	61	B	0,122	1,094	0,707	844	5900	0,019	0,024	948
1000	61	B	0,128	1,154	0,785	937	17700	0,017	0,022	1011

Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG-or KCMIL)	Kompozisyon Stranding		Çap Diamerter (inc.)		Kesit Alanı / Cross Sectional Area	Birim Ağırlığı / Weight Per 1000 Ft (lbs.)	Kopya Yüğü / Rated Strength (lbs.)	Akım Direnci / Resistance OHMS/1000ft		Amperaj / Allowable Ampacity+ (Amps)
		Tel Sayısı / No Of Wires	Sınıf / Class	Tek Tel / Individual Wire	Komple İletken / Total Conductor				D.C 20°C	A.C 75°C	
CATTIAL	750	61	A	0,111	0,998	0,589	703	13,500	0,023	0,029	847
ARBUTUS	795	37	AA	0,147	1,026	0,624	745	13,900	0,022	0,027	878
LILAC	795	61	A	0,114	1,028	0,624	746	14,300	0,022	0,027	879
COOKSCOMB	900	37	AA	0,156	1,093	0,707	844	15,400	0,019	0,024	948
SNAPDRAGON	900	61	A	0,122	1,094	0,707	844	15,900	0,019	0,024	948
MAGNOILA	954	37	AA	0,161	1,124	0,749	895	16,400	0,018	0,023	982
GOLDENROD	954	61	A	0,125	1,126	0,749	895	16,900	0,018	0,023	983
HAWKWEED	1000	37	AA	0,164	1,150	0,785	937	17,200	0,017	0,022	1010
CAMELIA	1000	61	A	0,128	1,152	0,785	937	17,700	0,017	0,022	1011
BLUEBELL	1033,5	37	AA	0,167	1,170	0,812	968	17,700	0,017	0,021	1031
LARKSPUR	1033,5	61	A	0,130	1,172	0,812	969	18,300	0,017	0,021	1032
MARIGOLD	1113	61	AAA	0,135	1,216	0,874	1044	19,700	0,016	0,020	1079
HAWTHORN	1192,5	61	AAA	0,140	1,258	0,937	1117	21,100	0,015	0,018	1124
NARICSSUS	1272	61	AAA	0,144	1,300	0,999	1192	22,000	0,014	0,017	1169
COLUMBUNE	1351,5	61	AAA	0,149	1,340	1,061	1266	23,400	0,013	0,016	1212
CARNATION	1431	61	AAA	0,153	1,379	1,124	1342	24,300	0,012	0,016	1253
GLADIOLUS	1510,5	61	AAA	0,157	1,417	1,186	1416	25,600	0,014	0,015	1294
COREOPSIS	1590	61	AA	0,161	1,454	1,249	1489	27,000	0,011	0,014	1333
JESSAMINE	1750	61	AA	0,169	1,525	1,374	1641	29,700	0,010	0,013	1408

Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG-or KCMIL)	Kompozisyon Stranding		Çap Diamerter (inc.)		Kesit Alanı / Cross Sectional Area	Birim Ağırlığı / Weight Per 1000 Ft (lbs.)	Kopya Yüğü / Rated Strength (lbs.)	Akım Direnci / Resistance OHMS/1000ft		Amperaj / Allowable Ampacity+ (Amps)
		Tel Sayısı / No Of Wires	Sınıf / Class	Tek Tel / Individual Wire	Komple İletken / Total Conductor				D.C 20°C	A.C 75°C	
İRIS	2	7	AAA	0,097	0,292	0,052	62	1,350	0,26	0,318	185
PANSY	1	7	AAA	0,109	0,328	0,066	78	1,640	0,207	0,252	214
POPY	1/0	7	AAA	0,123	0,368	0,083	99	1,990	0,164	0,2	247
ASTER	2/0	7	AAA	0,138	0,414	0,105	125	2,510	0,13	0,159	286
PHOLOX	3/0	7	AAA	0,155	0,464	0,132	157	3,040	0,103	0,126	331
OXLIP	4/0	7	AAA	0,174	0,522	0,166	198	6,830	0,082	0,100	393
SNEEZEWORD	250	7	A	0,189	0,567	0,196	234	4,520	0,069	0,085	425
VALERIAN	250	19	A	0,115	0,574	0,196	234	4,660	0,069	0,085	425
DAISY	266,8	7	AA	0,195	0,586	0,210	250	4,830	0,065	0,079	443
LAUR EL	266,8	19	A	0,119	0,593	0,210	250	4,970	0,065	0,079	444
PEONY	300	19	A	0,126	0,629	0,233	281	5,480	0,058	0,071	478
TULIP	336,4	19	A	0,133	0,666	0,264	316	6,150	0,510	0,063	513
DAFFRODIL	350	19	A	0,136	0,679	0,275	328	6,390	0,490	0,061	526
CANNA	397,5	19	AAA	0,145	0,724	0,312	373	7,110	0,044	0,053	570
GOLDENTUFT	450	19	AA	0,154	0,769	0,353	422	7,890	0,038	0,043	616
COCMOS	477	19		0,158	0,793	0,375	447	8,360	0,036	0,045	639
SYRINGA	477	37	A	0,114	795	0,375	447	8,690	0,036	0,045	639
ZININIA	500	19	AA	0,162	0,811	0,393	469	8,760	0,035	0,043	658
HYACINTH	500	37	A	0,116	0,813	0,393	468	9,110	0,035	0,043	958
DAHLIA	556,5	19	AA	0,171	0,856	0,437	521	9,750	0,031	0,038	703
MISTELTEO	556,5	37	AAA	0,123	0,858	0,437	521	9,940	0,031	0,038	704
MEADOWSWEET	600	37	AAA	0,127	0,891	0,471	562	10,700	0,029	0,036	738
ORCHID	636	37	AAA	0,131	0,918	0,500	596	11,400	0,027	0,036	765
HEUCHERA	650	37	AA	0,133	0,928	0,510	610	11,600	0,027	0,033	775
VERBENA	700	37	AA	0,138	0,963	0,550	656	12,500	0,025	0,031	812
FLAG	700	61	A	0,107	0,964	1,550	656	12,400	0,025	0,031	812
VIOLET	715,5	37	AA	0,139	0,974	0,562	671	12,800	0,024	0,030	823
NASTURTIUM	715,5	61	A	0,108	0,975	0,562	671	13,100	0,024	0,030	823



Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG-or KCMIL)	Kompozisyon Stranding	Kesit / Section mm <sup>2</sup>	Çap Diamerter mm	Birim Ağırlığı / Cable Weight kg/km	Kopya Yüğü / Breaking Load KN	Elektriksel Direnç / Electrical Resistance			Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity 1[A]
							D.C 20°C	A.C		
								25°C Ohm/km	75°C Ohm/km	
PETUNNIA	750	37*3,62	380,8	25,34	1047,7	58,3	0,076	0,079	0,094	922
CATTAIL	750	61*2,82	381	25,38	1047,7	60,08	0,076	0,079	0,094	922
ARBUTUIS	795	37*3,72	402,1	26,04	1110,6	61,86	0,072	0,075	0,089	960
LILAC	795	61*2,90	402,9	26,1	1110,6	63,65	0,072	0,075	0,089	960
FUCHSIA	800	37*3,75	408,7	26,25	1115,2	62,3	0,071	0,074	0,088	960
HELIOTROPE	800	61*2,92	408,7	26,28	1115,2	64,08	0,071	0,074	0,088	960
ANEMONE	874,5	37*3,91	444,3	27,37	1221,8	66,75	0,065	0,068	0,081	1,02
CROCUS	874,5	61*3,04	444,3	27,36	1221,8	70,31	0,065	0,068	0,081	1,02
COCKCOMB	900	37*3,96	455,7	27,72	1257,4	68,53	0,063	0,067	0,079	1,04
SNAPDRAGON	900	61*3,09	455,4	27,81	1257,4	70,76	0,063	0,067	0,079	1,04
MAG NOLIA	954	37*4,08	483,7	28,56	1332,8	75,185	0,060	0,063	0,075	1,08
GOLDENROD	954	61*3,18	484,5	28,62	1332,8	75,215	0,060	0,063	0,075	1,08
HAWKWEED	1000	37*4,17	505,3	29,19	1397	76,54	0,057	0,06	0,071	1,11
CAMELLA	1000	61*3,25	506,0	29,25	1397	78,77	0,057	0,06	0,071	1,11
BLUEBELL	1033,5	37*4,24	522,4	29,68	1443,8	78,77	0,055	0,058	0,069	1,35
LARKSPUR	1033,5	61*3,31	524,9	29,79	1443,8	81,45	0,055	0,058	0,069	1,35
MARIGOLD	1272	61*3,43	563,6	30,87	1555,2	87,67	0,051	0,055	0,064	1,19
HAWTHORN	1192,5	61*3,55	603,8	31,95	1665,3	93,9	0,048	0,051	0,060	1,24
NARCISSUS	1272	61*3,67	645,3	33,03	1776,9	97,9	0,045	0,048	0,057	1,29
COLUMBINE	1351,5	61*3,78	684,5	34,02	1888,5	104,13	0,042	0,046	0,054	1,34
CARNATION	1431	61*3,89	725,0	35,01	1998,6	108,14	0,039	0,043	0,051	1,39
GLADIOLUS	1510,5	61*4,00	766,5	36,9	2110,3	113,92	0,038	0,041	0,049	1,43
COREOPSIS	1590	61*4,10	805,4	36,9	2222	120,15	0,036	0,040	0,046	1,48
JESSANIME	1750	61*4,30	885,8	38,7	2445,1	132,17	0,036	0,036	0,043	1,565
PIGWEED	2300	61*4,93	1164,4	44,37	3239,8	173,56	0,025	0,029	0,034	1,83

Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG-or KCMIL)	Kompozisyon Stranding NoxØ(mm)	Kesit / Section mm <sup>2</sup>	Çap Diamerter mm	Birim Ağırlığı / Cable Weight kg/km	Kopya Yüğü / Breaking Load KN	Elektriksel Direnç / Electrical Resistance			Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity 1[A]
							D.C 20°C Ohm/km	A.C		
								25°C Ohm/km	75°C Ohm/km	
ROSE	4	7*1,96	21,12	5,88	58,3	3,92	1,364	1,391	1,666	145
IRIS	2	7*2,47	33,54	7,41	92,7	6,01	0,857	0,855	1,049	195
PANSY	1	7*2,78	42,49	8,34	116,8	7,3	0,680	0,694	0,831	225
POPPY	1/0	7*3,12	53,52	9,36	147,5	8,86	0,539	0,550	0,659	260
ASTER	2/0	7*3,50	67,34	10,05	185,9	11,17	0,428	0,437	0,523	305
PHLOX	3/0	7*3,93	84,91	11,79	234,4	13,35	0,339	0,347	0,415	350
OXLIP	4/0	7*4,42	107,4	13,26	295,6	17,05	0,269	0,275	0,329	410
SNEEZEWORKTH	250	7*4,80	127,6	14,4	349,3	20,12	0,227	0,232	0,278	455
VALERIAN	250	7*2,91	126,4	14,55	349,3	20,74	0,227	0,232	0,279	455
DAISY	266,8	7*4,96	135,3	14,88	327,8	21,5	0,213	0,218	0,261	475
LAUREL	266,8	19*3,01	135,2	15,05	327,8	22,12	0,213	0,218	0,261	475
PEONY	300	19*3,19	151,9	15,95	419,1	24,38	0,190	0,195	0,232	515
TULIP	336,4	19*3,38	170,5	16,9	470	27,37	0,169	0,173	0,208	555
DAFFODIL	350	19*3,45	177,6	17,25	489	28,45	0,163	0,167	0,200	565
CANNA	397,5	19*3,68	202,1	18,4	554	31,64	0,143	0,147	0,166	615
GOLDENTUFT	450	19*3,91	228,1	19,55	682,6	35,11	0,126	0,130	0,156	665
COSMOS	477	19*4,02	241,2	20,1	666,4	37,2	0,119	0,122	0,147	665
SYRINGA	477	37*2,95	241	20,16	666,4	38,67	0,119	0,122	0,147	690
ZINNIA	500	19*4,95	253,1	20,6	698,6	38,98	0,114	0,117	0,137	715
HYACINTH	500	37*2,95	252,9	20,65	698,6	40,54	0,114	0,117	0,137	715
DAHLIA	536,5	19*4,35	282,4	21,75	777,4	43,39	0,102	0,109	0,126	765
MISTLETEO	556,5	37*3,11	281,1	21,77	777,4	44,25	0,102	0,109	0,126	765
MEADOWSWEET	600	37*3,23	303,2	22,61	838,1	47,62	0,095	0,098	0,120	800
ORCHID	636	37*3,33	322,2	23,31	888,4	50,73	0,089	0,093	0,111	835
HEUHERA	650	37*3,37	320	23,59	908,1	51,84	0,087	0,091	0,109	855
VERBANA	700	37*3,49	354	24,43	977,9	55,63	0,081	0,085	0,101	880
FLAG	700	61*2,72	354,5	24,48	977,9	57,415	0,081	0,083	0,098	900

# Alüminyum iletken

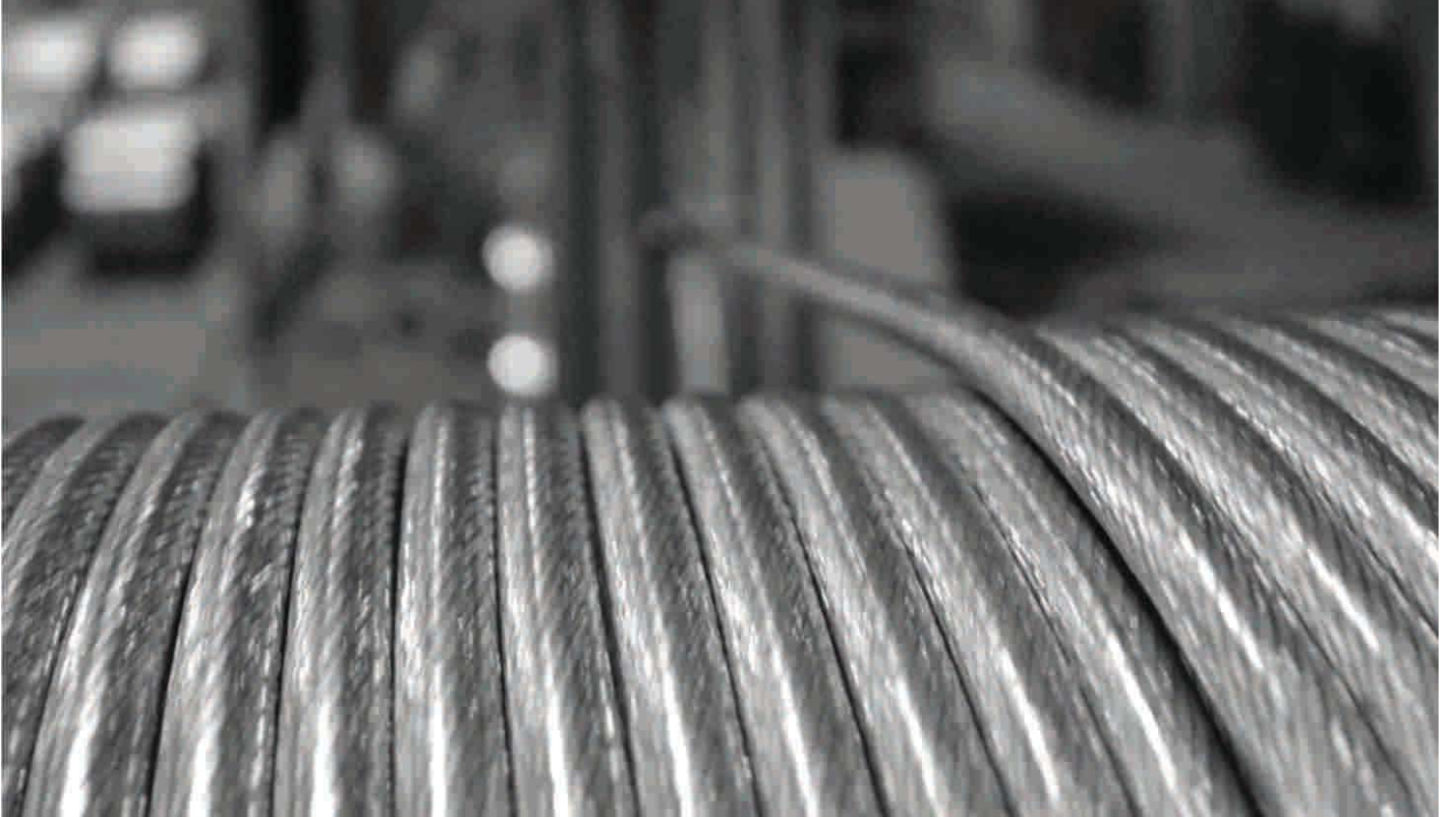
## All Aluminium Conductor

# AAC

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD DIN 48201 (OLD CODE) EN 50182 (NEW CODE)

Kod / Code	Yeni Kod / New Code	Kesit / Section mm <sup>2</sup>	Kompozisyon / Composition		Çap Overall mm / Diameter	Mukavemet kN / Rated Strength	Direnc / $\Omega$ /km Electrical Resistance	Birim Ağırlığı Kg/km / Cable Weight	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity I(A)
			N°	Ø mm					
16	16-AL1	15,89	7	1,70	5,1	2,84	1,802	44	110
25	24-AL1	24,25	7	2,10	6,3	4,17	1,181	67	145
35	34-AL1	34,46	7	2,50	7,5	5,74	0,833	94	180
50	49-AL1	49,48	7	3,00	9,0	7,95	0,579	135	225
50	48-AL1	48,36	19	1,80	9,0	8,44	0,595	133	225
70	66-AL1	65,82	19	2,10	10,5	11,25	0,437	181	270
95	93-AL1	93,27	19	2,50	12,5	15,65	0,309	256	340
120	117-AL1	117,0	19	2,80	14,0	18,75	0,246	322	390
150	147-AL1	147,1	37	2,25	15,7	25,25	0,196	406	455
185	182-AL1	181,6	37	2,50	17,5	30,45	0,159	501	520
240	243-AL1	242,5	61	2,25	22,2	39,35	0,119	670	625
300	299-AL1	299,4	61	2,50	22,5	47,55	0,097	827	710
400	400-AL1	400,1	61	2,89	26,0	60,70	0,072	1,105	855
500	500-AL1	499,8	61	3,23	29,1	74,50	0,058	1,381	990

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD DIN 48201 (OLD CODE) EN 50182 (NEW CODE)





# AAC Alüminyum iletken

## All Aluminium Conductor

**RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD** UNE 21018 (OLD CODE) EN 50182 (NEW CODE)

Kod / Code	Yeni Kod / New Code	Kesit / Section mm <sup>2</sup>	Kompozisyon / Composition		Çap Overall mm / Diameter	Mukavemet kN / Rated Strength	Direnç / Ω/km Electrical Resistance	Birim Ağırlığı Kg/km / Cable Weight
			N°	Ø mm				
L-28	28-AL1	27,8	7	2,25	6,75	5,01	1,0268	76,2
L-40	43-AL1	43,1	7	2,80	8,40	7,33	0,6630	118
L-56	55-AL1	54,6	7	3,15	9,45	9,00	0,5239	149,3
L-80	76-AL1	75,5	19	2,23	11,35	13,60	0,3804	208
L-110	117-AL1	117,0	19	2,80	14,00	19,89	0,2456	322
L-145	146-AL1	148,1	19	3,15	15,80	24,43	0,1941	407
L-180	188-AL1	188,1	19	3,55	17,80	30,09	0,1528	517
L-280	279-AL1	279,3	37	3,10	21,70	46,08	0,1038	770
L-400	301-AL1	381,4	61	2,82	25,40	64,77	0,0759	1053
L-450	454-AL1	454,5	61	3,08	27,70	74,99	0,0639	1256
L-550	547-AL1	547,3	61	3,38	30,40	90,30	0,0529	1512
L-630	638-AL1	638,3	61	3,65	32,90	102,20	0,0453	1763



# Alüminyum iletken

## All Aluminium Conductor

# AAC

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD EN 50182

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No. Of Wires	Çap Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnc / DC Resistance	Elastikiyet Modülü / Final Modulus of Elasticity	Lineer Esneklik Kat Sayısı / Coefficient of Linear Expansion	Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity
				Tel Wires	İletken Cond.						
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km	N/mm <sup>2</sup>	1/K	A
24-AL1	25	24,2	7	2,10	6,3	66,3	4,36	1,1787	60,000	23x10 <sup>-6</sup>	144
34-AL1	35	34,4	7	2,50	7,5	93,9	6,01	0,8317	60,000	23x10 <sup>-6</sup>	180
49-AL1	50	49,5	7	3,00	9,0	135,2	8,41	0,5776	60,000	23x10 <sup>-6</sup>	225
66-AL1	70	65,8	19	2,10	10,5	189,9	11,85	0,4367	57,000	23x10 <sup>-6</sup>	270
93-AL1	95	93,3	19	2,50	12,5	256,3	16,32	0,3081	57,000	23x10 <sup>-6</sup>	340
117-AL1	120	117	19	2,80	14,0	321,5	19,89	0,2456	57,000	23x10 <sup>-6</sup>	390
147-AL1	150	147,1	19	2,25	15,8	405,7	26,48	0,1960	57,000	23x10 <sup>-6</sup>	455
182-AL1	185	181,6	37	2,50	17,5	500,9	31,78	0,1588	57,000	23x10 <sup>-6</sup>	520
243-AL1	240	242,5	61	2,25	20,3	671,1	43,66	0,1193	55,000	23x10 <sup>-6</sup>	625
299-AL1	300	299,4	61	2,50	22,5	828,5	52,40	0,0966	55,000	23x10 <sup>-6</sup>	710
400-AL1	400	400,1	61	2,89	26,0	1107,1	68,02	0,0723	55,000	23x10 <sup>-6</sup>	855
452-AL1	450	451,5	61	3,07	27,6	1249,3	74,50	0,0641	55,000	23x10 <sup>-6</sup>	925
500-AL1	500	499,8	61	3,23	29,1	1382,9	82,47	0,0579	55,000	23x10 <sup>-6</sup>	990
NOTE 1	Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)										
NOTE 2	Values of final modulus of elasticity and coefficient of linear expansion of the conductor sizes listed in the table are used in Austria. Values for other conductor constructions may be calculated using the method given in IEC 61597										
NOTE 3	Guideline values of current carrying capacity are valid up to a frequency of 60 Hz. assuming a wind velocity of 0,66 m/s the effect of solar radiation for Austria an initial ambient temperature of 35°C and a conductor temperature of 80°C for special applications, when there is no air turbulence, the values should be reduced by 30 %										

Kod / Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı No Of Wires	Çap Overall mm / Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnc / DC Resistance			
				Tel Wires	İletken Cond.						
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km			
25-AL1	AL 16	25,4	7	2,15	6,45	69,5	4,57	1,1245			
40-AL1	AL 25	39,8	7	2,69	8,07	108,7	6,76	0,7183			
5-AL1	AL 35	55,6	7	3,18	9,54	151,9	9,17	0,5140			
79-AL1	AL 50	79,4	7	3,80	11,40	217,0	12,70	0,3600			
111-AL1	AL 70	111,3	7	4,50	13,50	304,3	17,81	0,2567			
151-AL1	AL 95	150,9	19	3,18	15,90	414,7	24,90	0,1904			
191-AL1	AL 120	191,3	19	3,58	17,90	525,6	30,60	0,1503			
239-AL1	AL 150	238,8	19	4,00	20,00	656,2	38,20	0,1204			
294-AL1	AL 185	293,9	37	3,18	22,30	810,4	48,49	0,0981			
381-AL1	AL 240	380,8	37	3,62	25,30	1050,2	60,93	0,0757			
454-AL1	AL 286	454,5	61	3,08	27,70	1257,5	74,99	0,0637			
477-AL1	AL 300	476,7	37	4,05	28,40	1314,5	76,26	0,0605			
525-AL1	AL 329 BKUEBELL	524,9	37	4,25	29,80	1447,6	83,98	0,0549			
564-AL1	AL 354 MARIGOLD	563,6	61	3,43	30,90	1559,5	93,00	0,0513			
604-AL1	AL 380 HAWTHORN	603,8	61	3,55	32,00	1670,5	96,60	0,0479			
645-AL1	AL 405 NARCISSUS	645,3	61	3,67	33,00	1785,4	103,25	0,0448			
685-AL1	AL 430 COLUMBINE	684,5	61	3,78	34,00	1894,0	109,53	0,0423			
725-AL1	AL 456 CARNATION	725	61	3,89	35,00	2005,8	115,99	0,0399			
767-AL1	AL 481 GLADIOLUS	766,5	61	4,00	36,00	2120,9	122,65	0,0377			
805-AL1	AL 506 COREOPSIS	805,4	61	4,10	36,90	2228,2	128,86	0,0359			
911-AL1	AL 573 SOLROS	910,7	61	4,36	39,20	2519,8	145,72	0,0318			
NOTE	Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)										



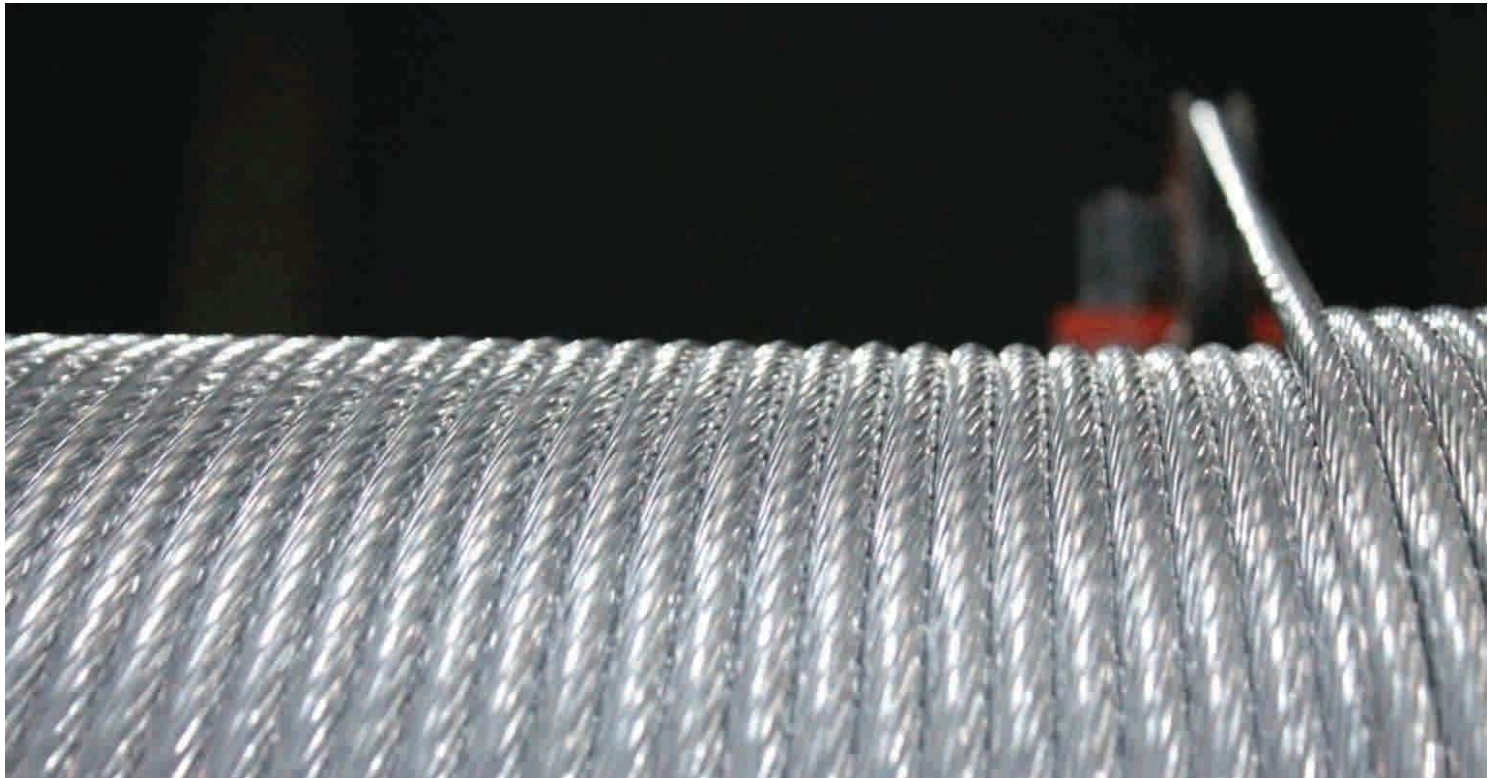
# AAC Alüminyum İletken

## All Aluminium Conductor

### RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD EN 50182

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yükü / Rated Strength	DC Direnc / DC Resistance
				Tel Wires	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
49-AL1	25	49,5	7	3,00	9,0	135,2	8,41	0,5776
66-AL1	35	65,8	19	2,10	10,5	189,9	11,85	0,4367
93-AL1	50	93,3	19	2,50	12,5	256,3	16,32	0,3081
117-AL1	70	117	19	2,80	14,0	321,5	19,89	0,2456
147-AL1	95	147,1	37	2,25	15,8	405,7	26,48	0,1960
NOTE	Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)							

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yükü / Rated Strength	DC Direnc / DC Resistance
				Tel Wires	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
107-AL1	AAC107	107,4	7	4,42	13,3	293,5	17,9	0,2661
132-AL1	AAC132	131,6	19	2,97	14,9	361,8	22,38	0,2183
201-AL1	AAC201	201	19	3,67	18,4	552,4	32,16	0,1430
638-AL1	AAC638	638,3	61	3,65	32,9	1766	102,12	0,0453
1095-AL1	AAC1095	1094,7	61	4,78	43,0	3028,7	175,14	0,0264
NOTE	Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)							



# Alüminyum iletken

## All Aluminium Conductor

# AAC

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD EN 50182

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
				Tel Wires	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
25-AL1	25	25,2	7	2,14	6,4	68,8	4,53	1,1350
35-AL1	35	34,9	7	2,52	7,6	95,4	5,94	0,8185
50-AL1	50	50,1	7	3,02	9,1	137,0	8,27	0,5699
70-AL1	70	70,3	19	2,17	10,9	193,1	12,65	0,4090
95-AL1	95	94,8	19	2,52	12,6	260,5	16,11	0,3033
120-AL1	120	120,4	19	2,84	14,2	330,8	20,46	0,2388
150-AL1	150	150	19	3,17	15,9	412,1	24,74	0,1916
150-AL1	150	149,7	37	2,27	15,9	413,0	26,20	0,1926
185-AL1	185	184,5	37	2,52	17,6	508,9	31,37	0,1563
239-AL1	240	239,4	37	2,87	20,1	660,1	40,69	0,1205
301-AL1	300	301,3	37	3,22	22,5	831,0	49,71	0,0957
403-AL1	400	402,9	61	2,90	26,1	1114,8	68,50	0,0718
497-AL1	500	496,7	61	3,22	29,0	1374,4	81,96	0,0582
551-AL1	550	550,6	61	3,39	30,5	1523,3	90,85	0,0525
600-AL1	600	600,4	61	3,54	31,9	1661,1	96,06	0,0482
NOTE	Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)							

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
				Tel Wires	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
62-AL1	VITSIPPA	62,4	7	3,37	10,1	170,6	10,30	0,4577
99-AL1	KATTFOT	99,3	7	4,25	12,8	271,4	15,89	0,2878
159-AL1	GULLVIVA	158,6	19	3,26	16,3	435,9	26,17	0,1812
241-AL1	VALLMO	241,2	19	4,02	20,1	662,8	38,58	0,1192
330-AL1	RENFANA	330	37	3,37	23,6	910,2	54,45	0,0874
454-AL1	AKLEJA	454,5	61	3,08	27,7	1257,5	74,99	0,0637
594-AL1	HAMPDAN	593,6	61	3,52	31,7	1642,4	94,98	0,0487
774-AL1	STORMHATT	774,2	61	4,02	36,2	2142,1	123,88	0,0374
911-AL1	SOLROS	910,7	61	4,36	39,2	2519,8	145,72	0,0318
NOTE	Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)							



# AAC Alüminyum iletken

## All Aluminium Conductor

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD EN 50182

Yeni Kod / New Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap Diameter		Birim Ağırlık / Mass per unit Length	Kopma Yükü / Rated Strength	DC Direnci / DC Resistance
				Tel Wires	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
MIDGE	23-AL1	23,3	7	2,06	6,18	63,8	4,20	1,2249
GNAT	27-AL1	26,9	7	2,21	6,63	73,4	4,83	1,0643
MOSQUITO	37-AL1	36,9	7	2,59	7,77	100,8	6,27	0,7749
LADYBIRD	43-AL1	42,8	7	2,79	8,37	117,0	7,28	0,6678
ANT	53-AL1	52,8	7	3,10	9,30	144,4	8,72	0,5409
FLY	64-AL1	63,6	7	3,40	10,20	173,7	10,49	0,4497
BLUEBOTTLE	74-AL1	73,6	7	3,66	11,00	201,3	11,78	0,3880
EARWIG	79-AL1	78,6	7	3,78	11,30	214,7	12,57	0,3638
GRASSHOPPER	84-AL1	84,1	7	3,91	11,70	229,7	13,45	0,3400
CLEGG	96-AL1	95,6	7	4,17	12,50	261,3	15,30	0,2989
WASP	106-AL1	106,0	7	4,39	13,20	289,6	16,95	0,2697
BEETLE	106-AL1	106,4	19	2,67	13,40	292,4	18,08	0,2701
BEETLE	132-AL1	132,0	7	4,90	14,70	360,8	21,12	0,2165
HORNET	158-AL1	157,6	19	3,25	16,30	433,2	26,01	0,18,23
CATERPILLAR	186-AL1	185,9	19	3,53	17,70	511,1	29,75	0,1546
CHAFER	213-AL1	213,2	19	3,78	18,90	586,0	34,12	0,1348
SPIDER	238-AL1	237,6	19	3,99	20,00	652,9	38,01	0,1210
COCKROACH	266-AL1	265,7	19	4,22	21,10	730,4	42,52	0,1081
BUTTERFLY	323-AL1	322,7	19	4,65	23,30	886,8	51,63	0,0891
MOTH	373-AL1	373,1	19	5,00	25,00	1025,3	59,69	0,0770
DRONE	372-AL1	372,4	37	3,58	25,10	1027,1	59,59	0,0774
CENTIPEDE	415-AL1	415,2	37	3,78	26,50	1145,1	66,43	0,0695
MAYBUG	486-AL1	486,1	37	4,09	28,60	1340,6	77,78	0,0593
SCORPION	530-AL1	529,8	37	4,27	29,90	1461,2	84,77	0,0544
CICADA	628-AL1	628,3	37	4,65	32,60	1732,9	100,54	0,0459



# Alüminyum iletken

## All Aluminium Conductor

# AAC

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD GOST / ГOCT 839-80

Kod / Code	Tel Sayısı / No.Of Wires	Tel Çapı / Wire Diameter	İletken Çapı / Cond. Diameter	Kesit / Area	DC Direnç / DC Resistance	Kopma Yükü / Rated Strength	Birim Ağırlık / Mass per unit Length
		mm	mm	mm <sup>2</sup>	ohm/km	N	kg/km
4	1	2,24	2,24	3,94	7,1736	670	10,7
6	1	2,76	2,76	5,98	4,7264	1015	16,2
10	1	3,57	3,37	10,01	2,8631	1950	27,4
16	7	1,70	5,1	15,89	1,8007	3021	43
25	7	2,13	6,4	24,94	1,1498	4500	68
35	7	2,50	7,5	34,36	0,8347	5913	94
40	7	2,70	8,09	40,08	0,7157	6800	109,4
50	7	3,00	9	49,48	0,5784	8193	135
63	7	3,39	10,16	63,18	0,4544	10390	172,3
70	7	3,55	10,7	69,29	0,4131	11288	189
95	7	4,10	12,3	92,42	0,3114	14784	252
100	19	2,59	12,94	100,10	0,2877	17000	274,9
120	19	2,80	14,0	116,99	0,2459	19890	321
125	19	2,89	14,47	124,64	0,2301	21250	343,6
150	19	3,15	15,8	148,07	0,1944	24420	406
160	19	3,27	16,37	159,57	0,1798	26400	439,8
185	19	3,50	17,5	182,80	0,1574	29832	502
200	19	3,66	18,3	199,90	0,1438	32000	549,7
240	19	4,00	20,0	238,76	0,1205	38192	655
250	19	4,09	20,47	249,63	0,115	40000	687,1
300	37	3,15	22,1	288,35	0,1	47569	794
315	37	3,29	23,05	314,55	0,0915	51970	867,5
350	37	3,45	24,2	345,88	0,0833	57057	952
400	37	3,66	25,6	389,27	0,074	63420	1072
450	37	3,90	27,3	442,00	0,0642	71856	1206
500	37	4,15	29,1	500,48	0,0576	80000	1378
550	61	3,37	30,3	544,10	0,0529	89760	1500
560	37	4,39	30,73	560,04	0,0531	89600	1542,2
600	61	3,50	31,5	586,89	0,0491	95632	1618
630	61	3,63	32,64	631,30	0,0458	100800	1738,4
650	61	3,66	32,9	641,78	0,045	104575	1771
700	61	3,80	34,2	691,81	0,0417	112725	1902
710	61	3,85	34,65	710,14	0,0406	113600	1959,2
750	61	3,95	35,6	747,51	0,0386	119584	2062

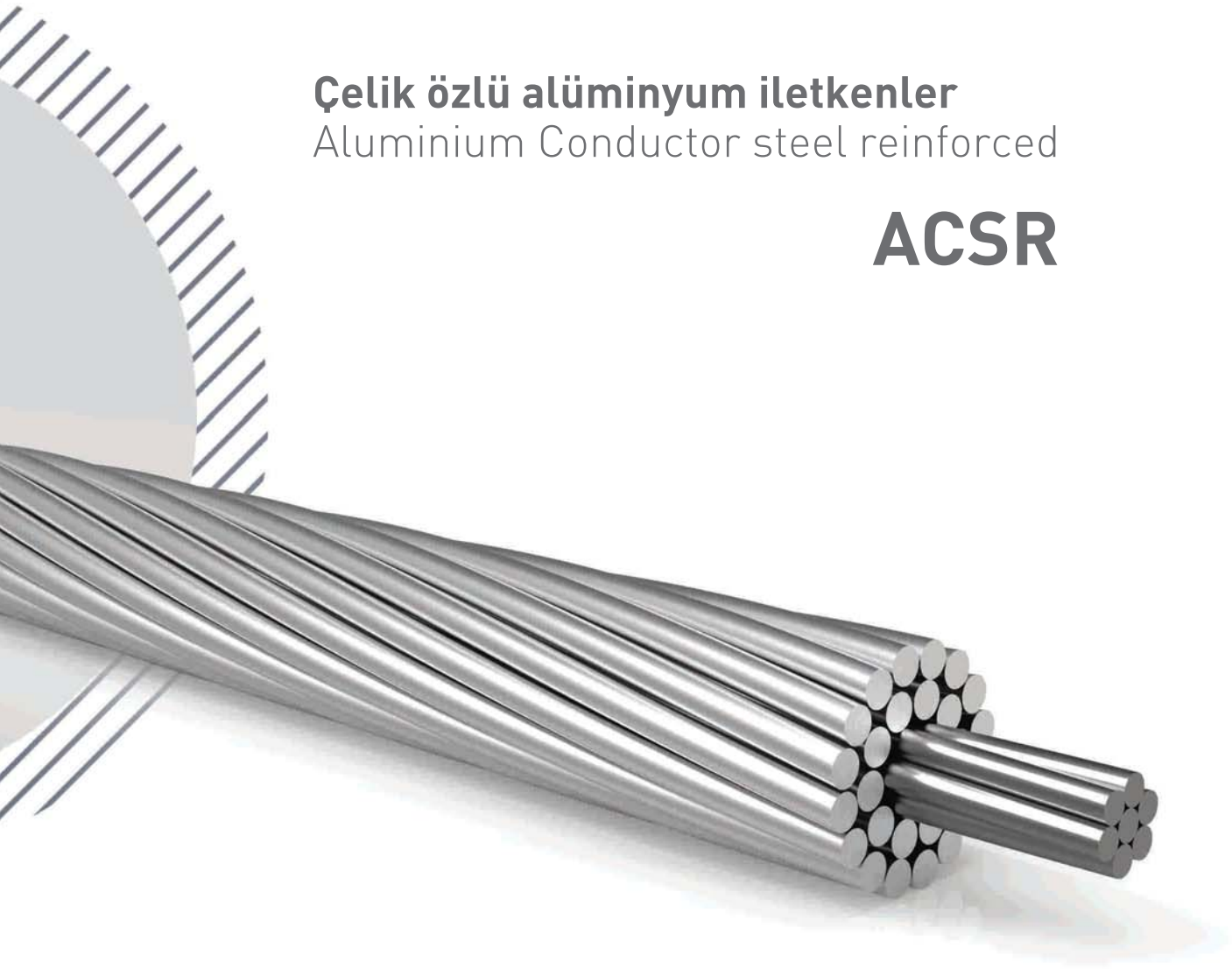


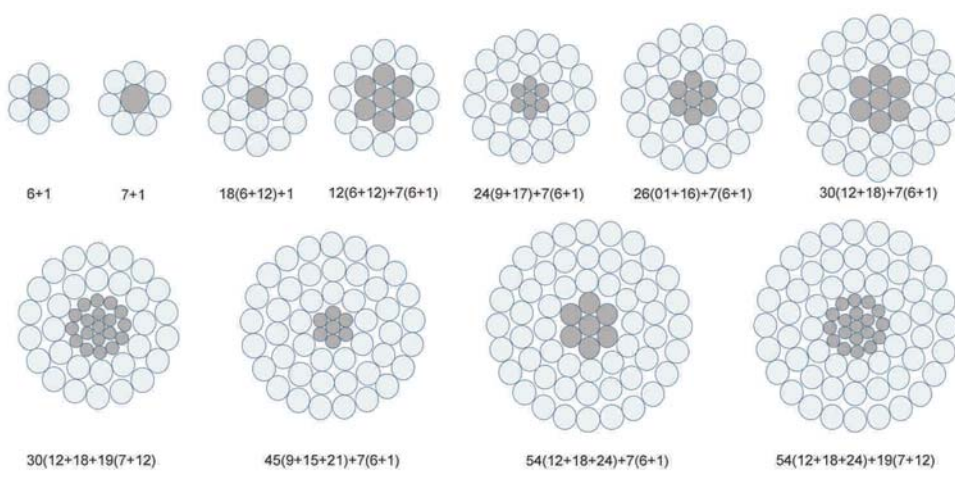


**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

**Çelik özlü alüminyum iletkenler**  
Aluminium Conductor steel reinforced

**ACSR**





# Çelik özlü alüminyum iletkenler

Aluminium Conductor  
steel reinforced

## ACSR

**RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD** TS EN 50182 ( TS IEC 61089 )

### Genel Bilgi

ACSR iletkenler birden çok alüminyum ve galvanizli çelik tellerin merkezde çelik teller olacak şekilde birbiri üzerinde bükülmesi ile üretilir. Galvanizli çelik teller merkezde bükülü olarak bulunur ve 1,7,19 veya 37 telden oluşur. Çelik özün görevi iletken için taşıyıcı fonksiyonda olmasıdır.

### General Information

ACSR conductors are composed of several wires aluminium and steel wires. Steel wires are always central and aluminium wires stranded over steel wire strands. Steel wires are galvanized (zinc coated), and mostly composed of 1, 7, 19 or 37 wires. Galvanized steel wires is suspension of conductor on the line.

Anma Değeri mm <sup>2</sup> Code Number	Kanada Standartındaki Canadian Standard		Kesit Section				Tel Sayısı ve Çapları Die and no of Wires				Anma Çapları Overall Diameter		Anma Kopma Yüğü Rated Strength Kg	Doğru Akım Direnci DC Resistance Ohm/km	Anma Birim Ağırlığı Unit Weight			Ağırlık Total Weight	
	Adı Type	Kesit AWG Section	Al mm <sup>2</sup>	Çelik mm <sup>2</sup> Steel	Toplam mm <sup>2</sup> Total	Bakır Eşdeğeri mm <sup>2</sup> Copper Equivalent	Alüminyum Aluminium		Çelik Steel		Çelik Öz Steel Core mm	Toplam İletken Total Conductor mm			Al kg/km	Çelik Steel kg/km	Toplam Total kg/km	Al %	Çelik Steel %
							Tel Sayısı No.Of Wires	Tel Çapı Wire Dia. mm	Tel Sayısı No.Of Wires	Tel Çapı Wire Dia. mm									
17/3	TUHRUS	5	16,83	2,8	19,63	10,6	6	1,89	1	1,89	1,89	5,67	665	1,075	46,2	21,8	68	67,9	31,2
21/4	SWAN	4	21,18	3,53	24,71	13,3	6	2,12	1	2,12	2,12	6,36	831	1,355	58,1	27,5	85,6	67,9	31,2
24/4	SWALLOW	3	26,69	4,45	31,14	16,8	6	2,38	1	2,38	2,38	7,14	1023	1,074	73,2	34,6	107,8	67,9	31,2
34/6	SPARROW	2	33,59	5,6	39,19	21,1	6	2,67	1	2,67	2,67	8,01	1264	0,854	92,1	43,6	135,7	67,9	31,2
42/7	ROBIN	1	42,41	7,07	49,48	26,7	6	3,00	1	3,00	3,00	9,00	1379	0,677	116,4	55	171,4	67,9	31,2
54/9	RAWEN	1/0	53,52	8,92	62,0	33,7	6	3,37	1	3,37	3,37	10,11	1945	0,536	146,8	69,4	216,2	67,9	31,2
67/11	QUALF	2/0	67,33	11,22	78,55	43,3	6	3,78	1	3,78	3,78	11,34	2420	0,426	184,7	87,3	272	67,9	31,2
85/14	PIGEON	3/0	85,12	14,18	99,3	53,5	6	4,25	1	4,25	4,25	12,75	3035	0,337	233,5	110,4	343,9	67,9	31,2
135/7	WAXWING	266800	134,98	7,5	142,0	84,9	18	3,09	1	3,09	3,09	15,45	3220	0,213	371,8	58,3	430,1	86,4	13,6
135/22	PARTRIDGE	266800	134,87	21,99	156,86	84,8	26	2,57	7	2,00	6,00	16,28	5099	0,214	372,2	171,6	543,8	68,5	31,5
152/8	PHEOBE	300000	152,09	8,45	160,54	95,6	18	3,28	1	3,28	3,28	16,40	3628	0,189	418,9	65,7	484,6	86,4	13,6
152/25	OSTRICH	300000	152,19	24,71	174,9	65,7	26	2,73	7	2,12	6,36	17,28	5736	0,190	420	192,6	612,9	68,5	31,5
242/39	HAWK	477000	241,65	39,19	280,84	152,0	26	3,44	7	2,67	8,1	21,77	8798	0,119	666,8	306	972,8	68,5	31,5
403/65	DRAKE	795000	402,56	65,44	468,0	253,2	26	4,44	7	3,45	10,35	28,11	14165	0,072	1110,9	511	1621,9	68,5	31,5
485/63	CARDINAL	954000	484,53	68,11	547,34	304,7	54	3,38	7	3,00	10,14	30,42	15589	0,060	1139,6	490	1829,8	73,2	26,8
645/82	PHEASANT	127200	645,08	81,71	726,79	405,7	54	3,90	19	2,34	11,7	35,10	20383	0,045	1793,8	639,7	2433,5	73,6	26,4



# ACSR

## Çelik özlü alüminyum iletkenler Aluminium Conductor steel reinforced

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD ASTM-B 232

Kod / Code	Anma Değeri / Size [AWG -or MCM]	Kompozisyon / Stranding No x Ø [mm]		Kesit / Section mm <sup>2</sup>		Çap Diameter		Birim Ağırlık / kg/km Cable Weight			Kopma Mukavemeti N Rated Strength	Direnç / Ω/Km Electrical Resistance			Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity I(A)
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Alüm. Alum.	Toplam Total	Çelik Öz Core	Toplam Total	Alüm. Alum.	Çelik Steel		D.C 20 °C	A.C 25 °C	A.C 75 °C	
STILT	715,5	24*4,39	7*2,92	410,2	363,3	26,32	8,76	1372,1	1004,5	368	113,47	0,08	0,081	0,097	920
STARLING	715,5	26*4,21	7*3,28	421,0	361,9	26,68	9,84	1465,9	1004,5	461	126,37	0,08	0,080	0,096	930
REDWING	715,5	30*3,92	19*2,35	444,5	362,1	27,43	11,75	1653,4	1007,1	646	153,96	0,08	0,080	0,095	940
CUCKOO	795,0	24*4,62	7*3,08	454,5	402,3	27,72	9,24	1522,4	1115,2	407	124,15	0,07	0,073	0,087	985
DRAKE	795,0	26*4,44	7*3,45	468,0	402,6	28,11	10,35	1628,1	1115,8	512	140,17	0,07	0,073	0,087	995
COOT	795,0	36*3,77	1*3,77	413,1	401,9	26,39	3,77	1198	1110,2	87,8	74,76	0,07	0,074	0,088	975
TERN	795,0	45*3,38	7*2,25	431,6	403,8	27,03	6,75	1333,4	1116,1	217	98,34	0,07	0,074	0,088	970
CONDOR	795,0	54*3,08	7*3,08	454,5	402,3	27,72	9,24	1513,9	1116,1	408	125,48	0,07	0,073	0,087	975
MALLARD	795,0	30*4,14	19*2,48	495,6	403,8	28,96	12,40	1837,9	1118,7	719	170,87	0,070	0,072	0,086	1005
RUDDY	900,0	45*3,59	7*2,40	487,2	455,5	28,74	7,20	1510,5	1263,5	247	108,58	0,062	0,065	0,077	1050
CANARY	900,0	54*3,28	7*3,38	515,5	456,3	29,52	9,84	1724,8	1263,5	461	141,95	0,062	0,065	0,077	1055
CATBIRD	954,0	36*4,14	1*4,14	498,1	484,5	28,98	4,14	1437,6	1333,4	104,2	88,11	0,060	0,062	0,074	1095
RAIL	954,0	45*3,70	7*2,47	517,3	483,8	29,61	7,41	1599,8	1333,4	260	115,25	0,059	0,062	0,074	1090
CARDINAL	954,0	54*3,38	7*3,38	547,3	484,5	30,42	10,14	1829	1339,8	489	150,4	0,059	0,061	0,073	1095
TANAGER	1033,5	36*4,30	1*4,30	537,3	522,8	30,10	4,3	1556,6	1433,5	113	95,23	0,06	0,059	0,069	1130
ORTOLAN	1033,5	45*3,85	7*2,57	560,2	523,9	30,81	7,71	1733,7	1451,0	283	123,26	0,06	0,057	0,068	1150
CURLEW	1033,5	54*3,52	7*3,52	593,6	525,5	31,68	10,56	1980,8	1451,0	529	162,86	0,05	0,057	0,068	1150
BLUEJAY	1113,0	45*4,00	7*2,66	604,4	565,5	31,98	7,98	1687,7	1562,6	305	132,60	0,05	0,053	0,064	1205
FINCH	1113,0	54*3,65	19*2,19	636,6	565,0	32,85	10,95	2129,6	1570,0	560	174,00	0,04	0,053	0,063	1205
BUNTING	1192,5	45*4,14	7*2,76	647,7	605,8	33,12	8,28	2000,1	1674,2	326	142,40	0,05	0,050	0,059	1255
GRACKLE	1192,5	54*3,77	19*2,27	679,7	602,8	33,97	11,35	2281,4	1681,7	600	186,45	0,05	0,050	0,059	1260
SKYLARK	1272,0	36*4,78	1*4,78	664	646,0	33,46	4,78	1916,8	1776,9	140	117,48	0,05	0,048	0,056	1310
BITTERN	1272,0	45*4,27	7*2,85	689,1	644,4	34,17	8,55	2134,1	1785,8	384	151,74	0,04	0,047	0,056	1310
PHEASANT	1272,0	54*3,90	19*2,34	726,8	645,1	35,10	11,7	2433,2	1794,2	639	194,00	0,04	0,047	0,055	1310
DIPPERF	1351,5	45*4,90	7*2,93	731,4	684,2	35,19	8,79	2266,5	1898,5	368	161,08	0,04	0,045	0,053	1360
MARTIN	1351,5	54*4,02	19*2,41	772,1	685,4	36,17	12,05	2585,0	1906,4	679	206,03	0,040	0,044	0,052	1365
BOBOLINK	1431,5	45*4,53	7*3,02	775,4	725,3	36,24	90,6	2400,4	2009,1	391	170,43	0,04	0,043	0,005	1410
PLOVER	1431,5	54*4,14	19*2,48	818,7	726,9	37,24	12,4	2738,3	2019,0	719,3	218,48	0,04	0,042	0,050	1415
NUTHATCH	1510,5	45*4,65	7*3,10	817	764,2	37,2	9,3	2532,9	2120,7	412	178,44	0,04	0,040	0,048	1455
PARROT	1510,5	54*4,25	19*2,55	863,1	766,1	38,25	12,75	2890,1	2131,1	759	230,05	0,04	0,040	0,047	1460
LAPWING	1590,0	45*4,78	7*3,18	863,1	807,5	38,22	9,54	2666,8	2232,3	435	187,78	0,04	0,039	0,046	1505
FALCON	1590,0	54*4,36	19*2,62	908,6	806,2	39,26	13,1	3041,9	2242,7	799	242,51	0,04	0,038	0,045	1510

# Çelik özlü alüminyum iletkenler

Aluminium Conductor steel reinforced

# ACSR

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD ASTM-B 232

Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG -or MCM)	Kompozisyon / Stranding No x Ø (mm)		Kesit / Section mm <sup>2</sup>		Çap Diameter		Birim Ağırlık / kg/km Cable Weight			Kopma Mukavemeti N Rated Strength	Direnc / Ω/Km Electrical Resistance			Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity 1(A)
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Alüm. Alum.	Toplam Total	Çelik Öz Core	Toplam Total	Alüm. Alum.	Çelik Steel		D.C 20 °C	A.C 25 °C	A.C 75 °C	
TURKEY	6	6*1,68	1*1,68	15,52	13,30	5,04	1,68	53,8	36,5	17,3	5,295	2,114	2,150	2,685	110
SWAN	4	6*2,12	1*2,12	24,71	21,18	6,36	2,12	85,4	58	27,4	8,28	1,328	1,354	1,717	145
SWANATE	4	7*1,96	1*2,61	26,47	21,12	6,53	2,61	99,7	58	41,7	10,5	1,131	1,339	1,738	145
SPARROW	2	6*2,67	1*2,67	39,20	33,60	8,01	2,67	135,9	92,3	43,6	12,68	0,834	0,853	1,108	195
SPARATE	2	7*2,47	1*3,30	42,09	33,54	5,24	3,30	158,8	92,3	66,1	6,2	0,825	0,844	1,118	195
ROBİN	1	6*3,00	1*3,00	49,48	42,41	9,00	3,00	171,4	116,4	55	15,8	0,662	0,677	0,891	200
RAVEN	1/0	6*3,37	1*3,37	62,44	53,52	10,11	3,37	216,1	146,7	69,4	19,49	0,524	0,537	0,717	255
QUAIL	2/0	6*3,78	1*3,38	78,55	67,33	11,34	3,78	272,5	185	87,5	23,63	0,416	0,427	0,580	295
PIGEON	3/0	6*4,25	1*4,25	99,31	85,12	12,75	4,25	343,5	233,2	110,3	29,46	0,330	0,339	0,471	340
PENGUIN	4/0	6*4,77	1*4,77	125,09	107,22	14,31	4,77	433,2	294,2	139	37,16	0,261	0,270	0,383	390
WAXWING	266,8	18*3,09	1*3,09	142,50	135,00	15,45	3,09	431,6	372,9	58,7	30,62	0,212	0,217	0,260	480
PARTRIDGE	266,8	26*2,57	7*2,00	156,90	134,90	16,28	6,00	546,1	374,3	171,8	50,28	0,210	0,217	0,257	490
ORSTRICH	300	26*2,73	7*2,12	176,90	152,20	17,28	6,36	614,6	421,3	193,3	56,52	0,187	0,191	0,228	530
MERLIN	336,4	18*3,47	1*3,47	179,70	170,20	17,35	3,47	543,2	469,7	73,5	38,36	0,168	0,172	0,206	560
LINNET	336,4	26*2,89	7*2,25	198,40	170,60	18,31	6,75	689	472,2	216,8	62,75	0,166	0,167	0,204	570
ORIOLE	336,4	30*2,69	7*2,69	210,30	170,50	18,83	8,07	784,3	473,2	311,1	76,98	0,165	0,169	0,202	575
CHICKADEE	397,5	18*3,77	1*3,77	212,10	200,90	18,85	3,77	642,9	555,5	87,4	44,23	0,122	0,146	0,174	620
BRANT	397,5	24*3,27	7*2,18	227,70	201,60	19,62	6,54	762	558,1	203,9	64,97	0,142	0,145	0,173	630
IBIS	397,5	26*3,14	7*2,44	234,00	201,30	19,88	7,32	814,0	558,2	255,8	72,53	0,141	0,144	0,173	635
LARK	397,5	30*2,92	7*2,92	247,80	200,90	20,44	8,76	927,1	555,1	37,2	90,3	0,140	0,143	0,172	645
PAUCAN	477	18*4,14	1*4,14	255,8	242,3	20,7	4,14	770,9	666,4	104,5	52,51	0,118	0,122	0,145	700
FLICKER	477	26*3,58	7*2,39	278,0	241,6	21,19	7,17	915,2	670,1	245,1	76,54	0,118	0,121	0,144	710
HAWK	477	26*3,44	7*2,67	280,8	241,6	21,77	8,01	977,7	669,7	308	86,77	0,117	0,120	0,144	715
HEN	477	30*3,20	7*3,20	297,6	241,3	22,4	9,06	1111,7	671	447	105,91	0,117	0,119	0,143	725
OSPREY	556,5	18*4,47	1*4,47	298,2	282,5	22,35	4,47	898,9	777	121,9	60,96	0,101	0,104	0,125	775
PARAKEET	556,5	24*3,87	7*2,58	318,9	282,3	23,22	7,74	1067	781,6	285,4	88,11	0,101	0,104	0,124	785
DOVE	556,5	26*3,72	7*2,89	328,5	282,6	23,55	6,67	1140	782,3	358,7	105,57	0,101	0,103	0,124	790
EAGLE	556,5	27*3,30	7*3,46	347,9	282,1	24,27	1,38	1297,7	983,2	514,5	123,71	0,100	0,103	0,123	800
PEACOCK	605	24*4,03	7*2,60	345,9	306,1	24,19	8,07	1168	849	311	96,12	0,093	0,095	0,114	830
SQUAB	605	26*3,87	7*3,01	355,6	305,8	24,51	9,03	1239,7	849,8	389,9	108,13	0,093	0,095	0,114	835
WOODUCK	605	30*3,61	7*3,61	378,8	307,1	25,27	10,83	1418	851,2	559,6	128,6	0,092	0,094	0,113	845
TEAL	605	30*3,61	1*2,6	376,1	307,1	25,24	10,8	1398,9	851,5	547,4	135,5	0,092	0,094	0,113	845
KINGBIRD	636	18*4,78	1*4,78	340,9	323,0	23,9	4,78	1026,9	887,4	139,5	69,86	0,089	0,091	0,109	840
POOK	636	24*4,14	7*2,76	365,0	323,1	24,84	8,28	1281,8	892,9	388,9	97,6	0,088	0,092	0,108	855
GROSBEAK	636	26*3,97	7*3,09	321,0	325,2	9,27	1302,2	892,9	483,3	409,6	130,2	0,088	0,088	0,108	860
SCOTER	636	30*3,70	7*3,70	397,9	322,6	25,9	11,1	1477,8	891,4	586,4	135,27	0,088	0,090	0,108	870
EGRET	636	30*3,70	1*2,22	396,1	322,6	25,9	11,1	14703	895	575,3	140,17	0,088	0,089	0,108	870
SWIFT	636	36*3,38	1*3,58	332,0	323,0	23,66	3,58	958,4	888,4	70	61,41	0,089	0,086	0,109	845
FLAMINGO	666,6	24*4,23	7*2,82	381,0	337,3	25,38	8,46	1276,9	935,2	341,7	105,46	0,084	0,085	0,104	880
GANNET	666,6	26*4,07	7*3,16	393,2	338,3	25,76	9,48	1364,7	936,1	428,6	117,48	0,084	0,085	0,103	885



# ACSR

## Çelik özlü alüminyum iletkenler Aluminium Conductor steel reinforced

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD ASTM-B 232

Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG -or MCM)	Kompozisyon / Stranding No x Ø (mm)		Kesit / Section mm <sup>2</sup>		Çap Diameter		Birim Ağırlık / kg/km Cable Weight			Kopma Mukavemeti N Rated Strength	Direnç / Ω/Km Electrical Resistance			Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity I(A)
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Alüm. Alum.	Toplam Total	Çelik Öz Core	Toplam Total	Alüm. Alum.	Çelik Steel		D.C 20 °C	A.C 25 °C	A.C 75 °C	
GROUSE	80	8*2,54	1*4,24	54,66	40,54	9,32	4,24	221,7	111,8	109,9	23,140	0,680	0,696	0,963	200
PETREL	101,8	12*2,34	7*2,34	81,71	51,61	11,7	7,02	378,11	42,9	235,2	42,280	0,522	0,529	7835	250
MINORCA	110,8	12*2,44	7*2,44	88,84	56,11	12,2	7,32	411,6	155,5	256,1	50,280	0,479	0,498	0,742	265
LEGHORN	134,6	12*2,69	7*2,69	108	68,2	13,45	8,07	500	189	311	60,520	0,395	0,401	0,618	300
GUINEA	159	12*2,92	7*2,92	127,23	80,36	14,6	8,76	590,5	223,2	367,3	68,080	0,334	0,340	0,537	330
DOTTEREL	176,9	12*3,8	7*3,08	141,56	89,41	15,4	9,25	656,9	248,4	408,4	76,780	0,300	0,308	0,492	350
DORKING	190,8	12*3,20	7*3,20	152,81	96,51	16	9,6	708,8	267,9	440,9	83,210	0,278	0,284	0,462	370
BRAHMA	203,2	16*2,86	19*2,48	194,57	102,79	18,12	12,4	1007,2	285,3	721,9	126,370	0,252	0,256	0,430	380
COCHIN	211,3	12*3,37	7*3,37	169,47	107,04	16,85	10,11	785	296,6	488,4	92,110	0,251	0,256	0,425	390

Kod / Code	Anma Değeri / Size (AWG -or MCM)	Kompozisyon / Stranding No x Ø (mm)	Çap / Diameter				Ağırlık / Weight Per 1000 ft.(lbs.)			İçerik / Content%		Kopma Yüğü / Rated Strength (lbs.)	Akım Direnci Resistance OHMS/1000ft		Amperaj / Allowable Ampacity+ (Amps)
			Tek Tel / Individual Wires		Çelik Öz Steel Core	Komple İletken Total Conductor	Al	Çelik Steel	Toplam Total	Al	Çelik Steel		D.C 75 °C	A.C 75 °C	
			Al	Çelik Steel											
BLUEJAY	1113,0	45/7	0,157	0,105	0,32	1,259	1050	205	1254	83,7	83,7	29800	0,016	0,019	1092
FINCH	1113,0	54/19	0,144	0,086	0,43	1,293	1055	376	1430	73,8	26,3	39100	0,014	0,020	1093
BUNTING	1192,5	45/7	0,163	0,109	0,33	1,302	1125	219	1342	83,7	16,3	3200	0,014	0,018	1139
GRACKLE	1192,5	54/19	0,149	0,089	0,45	1,333	1130	403	15231	73,8	26,3	41900	0,014	0,018	1140
BITTERN	1272,0	45/7	0,168	0,112	0,34	1,345	1200	234	1432	83,7	16,3	34100	0,014	0,017	1184
PHEASANT	1272,0	54/19	0,154	0,092	0,46	1,382	1206	429	1634	73,8	26,3	34600	0,014	0,017	1187
DIPPER	1351,5	45/7	0,173	0,116	0,35	1,386	1275	247	1521	83,7	16,3	36200	0,013	0,016	1229
MARTIN	1351,5	54/19	0,158	0,095	0,48	1,424	1281	456	1735	73,8	26,3	46300	0,013	0,016	1232
BOBOTINK	1431,0	45/7	0,178	0,119	0,36	1,427	1350	263	1611	83,7	16,3	38300	0,012	0,015	1272
PLOVER	1431,0	54/19	0,163	0,098	0,49	1,465	1357	483	1808	73,8	26,3	49100	0,012	0,016	1275
NUTHATCH	1510,5	45/7	0,183	0,122	0,37	1,466	1425	277	1700	83,7	16,3	40000	0,011	0,015	1313
PARROT	1510,5	54/19	0,167	0,100	0,5	1,505	1432	510	1938	73,8	26,3	51700	0,011	0,015	1318
LAPWING	1590,0	45/7	0,188	0,253	0,38	1,504	1500	292	1790	83,7	16,3	42200	0,011	0,014	1354
FALCON	1590,0	54/19	0,172	0,105	0,52	1,545	1507	537	2042	73,8	26,3	54500	0,011	0,014	1359
<b>HIGH MECHANICAL STRENGTH</b>															
GROUSE	80,0	8/1	0,100	0,167	0,17	0,367	75,1	73,9	149	50,6	49,4	5200	0,207	0,294	204
PETREL	101,8	12/7	0,092	0,092	0,28	0,461	158	158	254	37,8	62,2	10400	0,158	0,250	237
MINARCO	110,8	12/7	0,096	0,096	0,29	0,481	172	172	276	37,8	62,2	11300	0,145	0,235	248
LEGHORN	134,6	12/7	0,106	0,106	0,32	0,530	209	209	336	37,8	62,2	13600	0,120	0,204	273
GUINEA	159,0	12/7	0,115	0,115	0,35	0,576	250	247	396	37,8	62,2	16000	0,101	0,181	297
DOTTEREL	176,9	12/7	0,121	0,125	0,36	0,607	275	275	441	37,8	62,2	17300	0,091	0,169	312
DORKING	190,8	12/7	0,126	0,126	0,38	0,631	296	296	376	37,8	62,2	18700	0,085	0,160	324
BRAHMA	203,2	16/19	0,098	0,098	0,49	0,714	385	485	675	28,3	71,7	20700	0,076	0,155	341
COCHIN	211,3	12/7	0,133	0,133	0,4	0,664	328	328	527	37,8	62,2	28400	0,076	0,150	340

# Çelik özlü alüminyum iletkenler

Aluminium Conductor steel reinforced

# ACSR

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD BS 215-Part 2 (old code) TS EN 50182 (new code)

Kod / Code	Yeni kod / New Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Al	Çelik Steel	Alüm. Alum.	Çelik Steel	Öz Core	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>			mm	mm	mm	mm			
MOLE	11-AL 1/2-ST1A	10,6	1,77	12,4	6	1	1,5	1,5	1,5	4,5	42,8	4,14	2,7027
SQUIRREL	21-AL 1/3-ST1A	21	3,5	24,5	6	1	2,11	2,11	2,11	6,33	84,7	7,87	1,3659
GOPHER	26-AL 1/4-ST1A	26,2	4,37	30,6	6	1	2,36	2,36	2,36	7,08	106,0	9,58	1,0919
WEASEL	32-AL 1/5-ST1A	31,6	5,27	36,9	6	1	2,59	2,59	2,59	7,77	127,6	11,38	0,9065
FOX	37-AL 1/6-ST1A	36,7	6,11	42,8	6	1	2,79	2,79	2,79	8,37	148,1	13,21	0,7812
FERRET	42-AL 1/7-ST1A	42,4	7,07	49,5	6	1	3,00	3,00	3,00	9,00	171,2	15,27	0,6757
RABBIT	53-AL 1/9-ST1A	52,9	8,81	61,7	6	1	3,35	3,35	3,35	10,1	213,5	18,42	0,5419
MINK	63-AL 1/11-ST1A	63,1	10,5	73,6	6	1	3,66	3,66	3,66	11,0	254,9	21,67	0,4540
SUKUNK	63-AL 1/37-ST1A	63,2	36,9	100,1	12	7	2,59	2,59	7,77	13,0	463,0	52,79	0,4568
BEAVER	75-AL 1/13-ST1A	75	12,5	87,5	6	1	3,99	3,99	3,99	12,0	302,9	25,76	0,3820
HORSE	73-AL 1/43-ST1A	75,4	42,8	116,2	12	7	2,79	2,79	8,37	14,0	537,3	61,26	0,3936
RACCON	79-AL 1/13-ST1A	78,8	13,1	92	6	1	4,09	4,09	4,09	12,3	318,3	27,06	0,3635
OTTER	84-AL 1/14-ST1A	83,9	14	97,9	6	1	4,22	4,22	4,22	12,7	338,8	28,81	0,3415
CAT	95-AL 1/16-ST1A	95,4	15,9	111,3	6	1	4,5	4,5	4,5	13,5	385,3	32,76	0,3003
HARE	100-AL 1/17-ST1A	105	17,5	122,5	6	1	4,72	4,72	4,72	14,2	323,8	36,04	0,2730
DOG	105-AL 1/14-ST1A	105	13,6	118,5	6	7	4,72	1,57	4,71	14,2	394,0	32,65	0,2733
COYOTE	132-AL 1/31-ST1A	131,7	20,1	151,8	26	7	2,54	1,91	5,73	15,9	520,7	45,86	0,2192
COUGAR	132-AL 1/17-ST1A	131,5	7,31	138,8	18	1	3,05	3,05	3,05	15,3	418,8	29,74	0,2188
TIGER	131-AL 1/31-ST1A	131,2	30,6	161,9	30	7	2,36	2,36	7,08	16,5	602,2	57,87	0,2202
WOLF	158-AL 1/37-ST1A	158,1	36,9	194,9	30	7	2,59	2,59	7,77	18,1	725,3	68,91	0,1829
DINGO	159-AL 1/9-ST1A	158,7	8,81	167,5	18	1	2,35	2,35	3,35	16,8	505,2	35,87	0,1814
LYNX	183-AL 1/43-ST1A	183,4	42,8	226,2	30	7	2,79	2,79	8,37	19,5	841,6	79,97	0,1576
CARACAL	184-AL 1/10-ST1A	184,2	10,2	194,5	18	1	3,61	3,61	3,61	18,1	586,7	40,74	0,1562
PANTHER	212-AL 1/49-ST1A	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	20,1	973,1	92,46	0,1363
JAGUAR	211-AL 1/12-ST1A	210,6	11,7	222,3	18	1	3,86	3,86	3,86	19,3	670,8	46,57	0,1366
LION	238-AL 1/56-ST1A	238,3	55,6	293,9	30	7	3,18	3,18	9,54	22,3	1093,4	100,47	0,1213
BEAR	264-AL 1/62-ST1A	264,4	61,7	326,1	30	7	3,35	3,35	10,1	23,5	1213,4	111,5	0,1093
GOAT	324-AL 1/76-ST1A	224,3	75,7	400	30	7	3,71	3,71	11,1	26,0	1488,2	135,13	0,0891
SHEEP	375-AL 1/88-ST1A	375,1	87,5	462,6	30	7	3,99	3,99	12,00	27,9	1721,3	156,3	0,0771
ANTELOPE	374-AL 1/48-ST1A	374,1	48,5	422,6	54	7	3,97	3,97	8,91	26,7	1413,8	118,88	0,0773
BISON	382-AL 1/49-ST1A	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,0	1442,5	121,3	0,0758
DEER	430-AL 1/100-ST1A	429,6	100,2	529,8	30	7	4,27	4,27	12,8	29,9	1971,4	179,0	0,0673
ZEBRA	429-AL 1/56-ST1A	428,9	55,6	484,5	54	7	3,18	3,18	9,54	28,6	1670,8	131,92	0,0674
ELK	477-AL 1/111-ST1A	477,1	111,3	588,5	30	7	4,5	4,5	13,5	31,5	2189,4	198,8	0,0606
CAMEL	476-AL 1/62-ST1A	476	61,7	537,7	54	7	4,35	4,35	10,1	30,2	1798,8	146,4	0,0608
MAUSE	528-AL 1/69-ST1A	528,5	68,5	597	54	7	3,53	3,53	10,6	31,8	1997,3	159,92	0,0547



# ACSR

## Çelik özlü alüminyum iletkenler Aluminium Conductor steel reinforced

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD DIN 48204 (old code) TS EN 50182 (new code)

Kod / Code	Yeni kod / New Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü Rated Strength	DC Direnç DC Resist.	Elastikiyet Modülü Final Modulus of Elasticity	Lineer Esneklik Katsayısı Coefficient Of Linear Expansion	Akım Taşıma Kap. Current Carrying Capacity
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Al	Çelik Steel	Alüm. Alum.	Çelik Steel	Öz Core	İletken Cond.						
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>												
16/2,5	15-AL 1/3-ST1A	15,3	2,54	17,8	6	1	1,80	1,80	1,80	5,40	61,60	5,80	1,8769	81,000	19,2x10 <sup>-6</sup>	105
25/4	24-AL 1/4-ST1A	23,9	3,98	27,8	6	1	2,25	2,25	2,25	6,75	96,30	8,95	1,2012	81,000	19,2x10 <sup>-6</sup>	140
35/6	34-AL 1/6-ST1A	34,4	5,73	40,1	6	1	2,70	2,70	2,70	8,10	138,70	12,37	0,8342	81,000	19,2x10 <sup>-6</sup>	170
44/32	44-AL 1/32-ST1A	44,0	31,7	75,6	14	7	2,00	2,40	2,40	11,20	369,30	44,24	0,6574	111,000	15,0x10 <sup>-6</sup>	-
50/8	48-AL 1/8-ST1A	48,3	8,04	56,3	6	1	3,20	3,20	3,20	9,60	194,80	16,81	0,5939	81,000	19,2x10 <sup>-6</sup>	210
50/30	51-AL 1/30-ST1A	51,2	29,8	81,0	12	7	2,33	2,33	6,99	11,70	374,70	142,98	0,5644	107,000	15,3x10 <sup>-6</sup>	-
70/12	70-AL 1/11-ST1A	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,70	382,20	26,27	0,4132	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	290
95/15	94-AL 1/15-ST1A	94,4	15,3	109,7	12	7	2,15	1,67	5,01	13,60	380,60	34,93	0,3060	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	350
95/55	97-AL 1/ST1A	96,5	56,3	152,8	14	7	3,20	3,20	9,60	16,00	706,80	77,85	0,2992	107,000	15,3x10 <sup>-6</sup>	-
105/75	106-AL 1/76-ST1A	105,7	75,5	181,2	26	19	3,10	2,25	11,30	17,50	885,30	105,82	0,2742	110,000	15,0x10 <sup>-6</sup>	-
120/20	122-AL 1/20-ST1A	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,90	5,70	15,50	491,00	44,50	0,2176	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	410
120/70	122-AL 1/71-ST1A	122,1	71,3	193,4	12	7	3,60	3,60	10,80	18,00	854,50	97,92	0,2364	107,000	15,3x10 <sup>-6</sup>	-
125/30	128-AL 1/30-ST1A	127,9	29,8	157,8	30	7	2,33	2,33	6,99	16,30	587,00	56,41	0,2260	82,000	17,8x10 <sup>-6</sup>	425
150/25	149-AL 1/24-ST1A	148,9	24,2	173,1	26	7	2,70	2,10	6,30	17,10	600,80	53,67	0,1940	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	470
170/40	172-AL 1/40-ST1A	171,8	40,1	211,8	30	7	2,70	2,70	8,10	18,90	788,20	74,89	0,1683	82,000	17,8x10 <sup>-6</sup>	520
185/30	18-AL 1/30-ST1A	183,8	29,8	213,6	26	7	3,00	2,33	6,99	19,00	741,00	65,27	0,1571	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	535
210/35	209-AL 1/3-ST1A	209,1	34,1	243,2	26	7	3,20	2,49	7,47	20,30	844,10	73,36	0,1381	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	590
210/50	212-AL 1/49-ST1A	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,10	92,46	0,1363	82,000	17,8x10 <sup>-6</sup>	610
230/30	231-AL 1/30-ST1A	230,9	29,8	260,8	24	7	3,50	2,33	6,99	21,00	874,90	72,13	0,1250	74,000	19,6x10 <sup>-6</sup>	630
240/40	243-AL 1/39-ST1A	243,1	39,5	282,5	26	7	3,45	2,68	8,04	21,80	960,10	85,12	0,1188	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	645
265/35	264-AL 1/34-ST1A	263,7	34,1	297,7	24	7	3,74	2,49	4,47	22,40	994,40	81,04	0,1095	74,000	19,6x10 <sup>-6</sup>	680
300/50	304-AL 1/49-ST1A	304,3	49,5	353,7	26	7	3,86	3,00	9,00	24,40	1227,30	105,09	0,0949	77,000	18,9x10 <sup>-6</sup>	740
305/40	305-AL 1/39-ST1A	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,10	1151,20	96,80	0,0949	70,000	19,3x10 <sup>-6</sup>	740
340/30	339-AL 1/30-ST1A	339,3	29,8	369,1	48	7	3,00	2,33	6,99	25,00	1171,20	91,71	0,0852	62,000	20,5x10 <sup>-6</sup>	790
380/50	382-AL 1/49-ST1A	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1442,50	121,30	0,0758	70,000	17,8x10 <sup>-6</sup>	840
385/35	386-AL 1/34-ST1A	386,0	34,1	420,1	48	7	3,20	2,49	7,47	26,70	1333,60	102,56	0,0749	62,000	20,5x10 <sup>-6</sup>	850
435/55	434-AL 1/56-ST1A	434,3	56,3	490,6	54	7	3,20	3,20	9,60	28,00	1641,30	133,59	0,0666	70,000	19,3x10 <sup>-6</sup>	900
450/40	449-AL 1/39-ST1A	448,7	39,5	488,2	48	7	3,45	2,60	8,04	28,70	1549,10	119,05	0,0664	62,000	20,5x10 <sup>-6</sup>	920
490/65	490-AL 1/64-ST1A	490,3	63,6	553,8	54	7	3,40	3,40	10,20	30,60	1852,90	150,81	0,0590	70,000	19,3x10 <sup>-6</sup>	960
495/35	494-AL 1/34-ST1A	494,4	34,1	528,4	45	7	3,74	2,49	7,47	29,90	1632,60	117,96	0,0584	61,000	20,9x10 <sup>-6</sup>	985
510/45	511-AL 1/45-ST1A	515,0	45,3	558,8	48	7	3,68	2,87	8,61	30,70	1765,30	133,31	0,0666	62,000	20,5x10 <sup>-6</sup>	995
550/70	550-AL 1/71-ST1A	549,7	71,3	620,9	54	7	3,60	3,60	10,80	32,40	2077,20	166,32	0,0526	70,000	19,3x10 <sup>-6</sup>	1020
560/50	562-AL 1/49-ST1A	561,7	49,5	611,2	48	7	3,86	3,00	9,00	32,20	1939,50	146,28	0,0515	62,000	20,5x10 <sup>-6</sup>	1040
570/40	571-AL 1/39-ST1A	571,2	39,5	610,6	45	7	4,02	2,68	8,04	32,20	1887,10	136,40	0,0506	61,000	20,9x10 <sup>-6</sup>	1050
650/45	653-AL 1/45-ST1A	653,5	45,3	698,8	45	7	4,30	2,87	8,61	34,40	2159,90	156,18	0,0442	61,000	20,9x10 <sup>-6</sup>	1120
680/85	679-AL 1/86-ST1A	678,6	86,0	764,5	54	19	4,00	2,40	12,00	36,00	2549,70	206,56	0,0426	68,000	19,4x10 <sup>-6</sup>	1150

# Çelik özlü alüminyum iletkenler

## Aluminium Conductor steel reinforced

# ACSR

### RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD TS EN 50182

Kod / Code	Yeni kod / New Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
		Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Toplam / Total	Al	Çelik / Steel	Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Öz / Core	İletken / Cond.			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>									
34-AL 1/6-ST1A	ACSR 34/6 SPARROW	33,8	5,84	39,5	6	1	2,68	2,68	2,68	8,04	136,6	12,18	0,8467
54-AL 1/9-ST1A	ACSR 54/9 RAVEN	53,5	8,92	62,4	6	1	3,37	3,37	3,37	10,11	216,1	18,64	0,5355
85-AL 1/14-ST1A	ACSR 85/14 PIGEON	85,1	14,2	99,3	6	1	4,25	4,25	4,25	12,75	343,6	29,22	0,3367
106-AL 1/25-ST1A	ACSR 106/25 SUURSAVO	105,9	24,7	130,6	30	7	2,12	2,12	6,36	14,84	485,9	47,97	0,2729
152-AL 1/25-ST1A	ACSR 152/25 OSTRICH	152,2	24,7	176,9	26	7	2,73	2,73	6,36	17,28	613,6	54,78	0,1898
305-AL 1/39-ST1A	ACSR 305/39 DUCK	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,12	1151,2	96,8	0,0949
565-AL 1/72-ST1A	ACSR 565/72 FINCH	565,0	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	10,95	32,85	2123,0	174,14	0,0512
42-AL 1/25-ST1A	ACSR 42/25 SALO	42,4	24,7	67,1	12	1	2,12	2,12	6,36	10,60	310,2	36,53	0,6817
89-AL 1/52-ST1A	ACSR 89/52 DOTTEREL	89,4	52,2	141,6	12	1	3,08	3,08	9,24	15,40	654,8	72,12	0,3230
93-AL 1/39-ST1A	ACSR 93/39 IMATRA	92,9	39,5	132,4	10	1	3,44	2,68	8,04	14,92	665,1	60,35	0,3102
148-AL 1/67-ST1A	ACSR 148/68 KUOPIO	148,3	67,1	215,3	42	19	2,12	2,12	10,06	19,08	937,3	105,16	0,1955

NOTE Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)

Kod / Code	Yeni kod / New Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
		Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Toplam / Total	Al	Çelik / Steel	Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Öz / Core	İletken / Cond.			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>									
106-AL2/25-ST1A	ACSR 106/25	105,9	24,7	130,6	30	7	2,12	2,12	6,36	14,8	485,6	63,33	0,3171

NOTE Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)

Kod / Code	Eski kod / Old Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
		Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Toplam / Total	Al	Çelik / Steel	Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Öz / Core	İletken / Cond.			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>									
54-AL 1/9-ST1A	RAVEN	53,5	8,92	62,4	6	1	3,37	3,37	3,37	10	216,1	1816	0,5355
85-AL 1/14-ST1A	PIGEON	85,1	14,2	99,3	6	1	4,25	4,25	4,25	13	343,6	29,22	0,3367
135-AL 1/22-ST1A	PARTRIDGE	134,9	22,0	56,9	26	7	2,57	2,00	6,00	16	544,5	48,66	0,2141
201-AL 1/33-ST1A	IBIS	201,3	32,7	234,1	26	7	3,14	2,44	7,32	20	812,1	70,53	0,1434
283-AL 1/46-ST1A	DOVE	282,6	45,9	328,5	26	7	3,72	2,89	8,67	24	1139,6	97,56	0,1022
402-AL 1/52-ST1A	CONDOR	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	28	1520,5	123,75	0,0719
525-AL 1/68-ST1A	CURLEW	525,5	68,1	593,6	54	7	3,52	3,52	10,6	32	1986	159,01	0,0550
685-AL 1/89-ST1A	SKATA	685,4	88,8	774,2	54	7	4,02	4,02	11,1	36	2590,2	207,39	0,0422
806-AL 1/102-ST1A	FALCON	806,2	102,4	908,7	54	19	4,36	2,62	13,1	39	3031,7	245,7	0,0358
563-AL 1/29-ST1A	MORKULLA	562,7	29,3	592,0	42	7	4,13	2,31	6,93	32	1783,7	123,47	0,0513
735-AL 1/38-ST1A	RIPA	734,9	38,0	777,9	42	7	7,72	2,63	7,89	36	2327,5	160,93	0,0393
865-AL 1/44-ST1A	ORRE	864,7	44,0	908,8	42	7	5,12	2,83	8,49	39	2733,1	188,55	0,0334
89-AL 1/52-ST1A	DOTTEREL	89,4	52,2	141,6	12	7	3,08	3,08	9,24	15	654,8	72,12	0,3230
117-AL 1/68-ST1A	ODEN	116,8	68,1	184,9	12	7	3,52	3,52	10,6	18	855,2	92,62	0,2473
152-AL 1/89-ST1A	ATLE	152,3	88,8	241,2	12	7	4,02	4,02	12,1	20	1115,4	122,10	0,1896
251-AL 1/45-ST1A	YMER	251,0	44,7	315,4	22	7	3,14	3,43	10,3	23	1199,8	112,54	0,1152

# ACSR

## Çelik özlü alüminyum iletkenler Aluminium Conductor steel reinforced

RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD UNE 21018 (old code) TS EN 50182 (new code)

Kod / Code	Yeni kod / New Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Kopma Mukavemeti kN Rated Strength	Elektriksel Direnç W/km Electrical Resistance	Birim Ağırlığı Kg/Km Cable Weight
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Al	Çelik Steel					
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>							
LA-30	27-AL 1/4-ST1A	26,7	4,45	31,1	6x2,38	1x2,38	2,38	7,14	9,74	1,0736	107,8
LA-56	47-AL 1/8-ST1A	46,8	7,79	4,6	6x3,15	1x3,15	3,15	9,45	16,29	0,6129	188,8
LA-78	67-AL 1/11-ST1A	67,3	11,2	78,6	6x3,78	1x3,78	3,78	11,34	23,12	0,4256	271,8
LA-110	94-AL 1/22-ST1A	94,2	22,0	116,2	30x2,00	7x2,00	6,00	14,0	43,18	0,3067	432,5
LA-145	119-AL 1/28-ST1A	119,3	27,8	147,1	30x2,25	7x2,25	6,75	15,75	54,03	0,2423	547,4
LA-180	147-AL 1/34-ST1A	147,3	34,4	181,6	30x2,50	7x2,50	7,50	17,75	64,94	0,1963	66,58
LA-280 HAWK	242-AL 1/39-ST1A	241,6	39,5	281,1	26x3,44	7x2,68	8,04	21,8	84,89	0,1195	976,2
LA-380 GULL	337-AL 1/44-ST1A	337,3	43,7	381,0	54x2,82	7x2,82	8,46	25,4	107,18	0,0857	1274,6
LA-455 CONDOR	402-AL 1/52-ST1A	402,3	52,2	454,5	54x3,08	7x3,08	9,24	27,7	123,75	0,0719	1520,5
LA-545 CARDINAL	485-AL 1/63-ST1A	484,5	62,8	457,3	54x3,38	7x3,38	10,14	30,42	149,04	0,0597	1831,1
LA-635 FINCH	565-AL 1/72-ST1A	565,0	71,6	636,6	54x3,65	19x2,19	10,95	32,85	174,14	0,0512	2123,0

Kod / Code	Yeni kod / New Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık Mass Per Unit Length kg/km	Kopma Yüğü Rated Strength kN	DC Direnç Rated Strength Ω/km	Elasti-kiyet Modülü Final Modulus of Elasticity N/mm <sup>2</sup>	Lineer Esneklik Katsayısı Coefficient Of Linear Expansion 1/K
		Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Al	Çelik Steel	Alüm. Alum.	Çelik Steel	Öz Core	İletken Cond.					
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>											
CANNA 37,7	28-AL 1/9-ST1A	28,3	9,42	37,7	9	3	2,00	2,00	4,30	8,3	151,5	16,26	1,0187	88000	17,1x10 <sup>6</sup>
CANNA 59,7	38-AL 1/22-ST1A	37,7	22,0	59,7	12	7	2,00	2,00	6,00	10,0	276,1	32,70	0,7660	103500	15,4x10 <sup>6</sup>
CANNA 75,5	48-AL 1/28-ST1A	47,7	27,8	75,5	12	7	2,25	2,25	6,75	11,3	349,4	41,15	0,6052	103500	15,4x10 <sup>6</sup>
CANNA 93,3	59-AL 1/34-ST1A	58,9	34,4	93,3	12	7	2,50	2,50	7,50	12,5	431,4	49,48	0,4902	103500	15,4x10 <sup>6</sup>
CANNA 116,2	94-AL 1/22-ST1A	94,2	22,8	116,2	30	7	2,00	2,00	6,00	14,0	432,5	43,17	0,3067	75500	18,0x10 <sup>6</sup>
CANNA 147,1	119-AL 1/28-ST1A	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,4	54,03	0,2423	75500	18,0x10 <sup>6</sup>
CANNA 181,6	147-AL 1/34-ST1A	147,3	34,4	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,5	675,8	64,94	0,1963	75500	18,0x10 <sup>6</sup>
CANNA 228	185-AL 1/43-ST1A	184,7	43,1	227,8	30	7	2,80	2,80	8,40	19,6	847,7	80,54	0,1565	75500	18,0x10 <sup>6</sup>
CANNA 288	234-AL 1/55-ST1A	233,8	54,6	288,3	30	7	2,15	2,15	9,45	22,1	1072,8	98,58	0,1236	75500	18,0x10 <sup>6</sup>

Kod / Code	Kesit / Cross Sectional area			Kompozisyon / Wires Diameter		Çap mm / Overall Diameter		Tensile Shbar. Steel	Kopma Mukavemeti N Rated Strength	DC Direnç Ω/km Electrical Resistance	Birim Ağırlığı / Kg/Km Cable Weight			Yağ Ağırlığı / Grease Weight g/m	
	Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Alüm. Alum.	Çelik Steel	Öz Core	İletken Cond.				Alüm. Alum.	Çelik Steel	Toplam Total	Yağlı Dış Layer Greased	Yağsız Dış Layer Ungreased
CROCUS 297	21,67	75,54	297,21	36*2,80	19*2,25	11,25	156,8	156,8	14,72	0,131	594	624	1218	35	20
CROCUS 412	325,72	85,95	411,67	32*3,60	19*2,40	12,00	156,8	156,8	17,33	0,090	676	917	1593	50	25
CROCUS 612	507,83	104,70	611,76	66*3,13	19*2,65	13,25	156,8	156,8	23,15	0,057	824	1417	2241	70	40
CROCUS 865	717,33	148,06	865,39	66*3,72	19*3,15	15,75	156,8	156,8	31,9	0,041	1164	2010	3174	100	55



# Çelik özlü alüminyum iletkenler

## Aluminium Conductor steel reinforced

# ACSR

### RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD TS EN 50182

Kod / Code	Eski kod / Old Code	Kesit / Cross Sectional area			Tel Sayısı / No Of Wires		Tel Çapı mm / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
		Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Toplam / Total	Al	Çelik / Steel	Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	Öz / Core	İletken / Cond.			
		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>			mm	mm					
27-AL 1/9-ST1A	FA 16 8/1	26,7	9,3	36,0	8	1	2,06	3,44	3,44	7,56	145,6	15,02	1,0776
38-AL 1/13-ST1A	FA 25 8/1	38,0	13,3	51,3	8	1	2,46	4,11	4,11	9,03	207,7	21,25	0,7557
40-AL 1/7-ST1A	FA 25 6/1	39,6	6,6	46,2	6	1	2,90	2,90	2,90	8,07	160	14,27	0,7231
52-AL 1/30-ST1A	FA 35 12/7	52,5	29,6	82,1	12	7	2,36	2,32	6,36	11,7	376,4	42,92	0,5501
53-AL 1/19-ST1A	FA 35 8/1	53,2	18,6	71,8	8	1	2,91	4,86	4,86	10,7	290,5	29,45	0,5400
56-AL 1/9-ST1A	FA 35 6/1	55,8	9,3	65,1	6	1	3,44	3,44	3,44	10,3	225,1	99,42	0,5149
79-AL 1/46-ST1A	FA 50 12/7	79,3	46,2	125,5	12	7	2,90	2,90	8,7	14,5	580,5	66,18	0,3643
80-AL 1/13-ST1A	FA 50 6/1	79,6	13,3	92,9	6	1	4,11	4,11	4,11	12,3	321,4	27,33	0,3600
111-AL 1/19-ST1A	FA 70 6/1	111,3	18,6	129,9	6	1	4,86	4,86	4,86	14,6	449,4	38,21	0,2577
112-AL 1/65-ST1A	FA 70 12/7	111,5	65,1	176,6	12	7	3,44	3,44	10,3	17,2	816,8	89,97	0,2589
112-AL 1/18-ST1A	FA 70 26/7	111,8	18,2	130,0	26	7	2,34	1,82	5,46	14,8	551,2	40,87	0,2583
151-AL 1/25-ST1A	FA 95 26/7	151,1	24,7	175,8	26	7	2,72	2,12	6,36	17,2	610,5	54,59	0,1912
151-AL 1/35-ST1A	FA 95 30/7	150,8	25,2	186,0	30	7	2,53	2,53	7,59	17,7	692,1	65,76	0,1916
191-AL 1/31-ST1A	FA 120 26/7	191,2	31,1	222,3	26	7	3,06	2,38	7,14	19,4	771,6	67,05	0,1510
191-AL 1/45-ST1A	FA 120 30/7	191,4	44,7	236,0	30	7	2,85	2,85	8,55	20,0	878,2	83,44	0,1510
239-AL 1/39-ST1A	FA 150 26/7	238,8	38,9	277,7	26	7	3,42	2,66	7,98	21,7	963,9	83,76	0,1209
238-AL 1/56-ST1A	FA 150 30/7	238,3	55,6	293,9	30	7	3,18	3,18	9,54	22,3	1093,4	100,47	0,1213
293-AL 1/48-ST1A	FA 185 26/7	293,3	47,8	341,2	26	7	3,79	2,95	8,85	24,0	1184,3	101,47	0,0985
294-AL 1/69-ST1A	FA 185 30/7	293,6	68,5	362,1	30	7	3,53	3,53	10,6	24,7	1347,3	122,33	0,0984
381-AL 1/62-ST1A	FA 240 26/7	381,1	62,1	443,2	26	7	4,32	3,36	10,1	27,4	1537,9	129,25	0,0758
381-AL 1/87-ST1A	FA 240 30/19	380,8	86,7	467,4	30	19	4,02	2,41	12,1	28,1	1733,6	159,73	0,0760
382-AL 1/49-ST1A	FA 240 54/7	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,0	27,0	1442,5	121,3	0,0758
402-AL 1/52-ST1A	FA 253 GONDOR	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,7	1520,5	123,75	0,0719
476-AL 1/78-ST1A	FA 300 26/7	476,4	77,7	454,1	26	7	4,83	3,76	11,3	30,6	1923,6	161,79	0,0606
477-AL 1/109-ST1A	FA 300 30/19	477,1	108,8	585,9	30	19	4,50	2,70	13,5	31,5	2173,7	200,36	0,0606
476-AL 1/62-ST1A	FA 300 54/7	476,0	61,50	537,7	54	7	3,35	3,35	10,1	30,2	1798,8	146,4	0,0608
525-AL 1/68-ST1A	FA 329 CURLEW	525,5	68,1	593,6	54	7	3,52	3,52	10,6	31,7	1966,0	159,01	0,0550
565-AL 1/72-ST1A	FA 354 FINCH	565,0	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	11,0	32,9	2123,0	174,14	0,0512
606-AL 1/77-ST1A	FA 380 GRACKLE	606,0	76,9	682,9	54	19	3,78	2,27	11,4	34,0	2278,0	184,62	0,0477
645-AL 1/82-ST1A	FA 405 PHESANT	645,1	81,7	726,8	54	19	3,90	2,34	11,7	35,1	2423,8	196,36	0,0448
766-AL 1/97-ST1A	FA 481 PARROT	766,1	97,0	863,1	54	19	4,25	2,55	12,8	38,3	2878,3	233,19	0,0377
806-AL 1/102-ST1A	FA 506 FALCON	806,2	102,4	908,7	54	19	4,36	2,62	13,1	39,3	3031,7	245,77	0,0358
1223-AL 1/307-ST1A	FA 770	1222,7	306,9	1529,7	72	37	4,65	3,25	22,8	50,7	5796,3	533,27	0,0237

NOTE

Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)

Kod / Code	Tel Sayısı / No of Wires		Tel Çapı / Wires Diameter		Çap mm / Diameter		Kesit / Area			Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length			Kopma Yüğü / Rated Strength	DC Direnç / DC Resistance
			Alüm. / Alum.	Çelik / Steel	İletken / Cond.	Öz / Core	Al	Çelik / Steel	Toplam / Total	Al	Çelik / Steel	Toplam / Total		
	Al	Çelik/Steel	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kg/km	kg/km	kg/km	N	Ohm/km
10 / 1,8	6/1,50	1/1,50	1,50	1,50	4,50	1,50	10,60	1,77	12,37	28,9	13,8	42,7	4089	2,7064
16 / 2,7	6/1,85	1/1,85	1,85	1,85	5,60	1,90	16,13	2,69	18,82	44,0	20,9	64,9	6220	1,7818
25 / 4,2	6/2,30	1/2,30	2,30	2,30	6,90	2,30	24,93	4,15	29,08	67,9	32,4	100,3	9296	1,1521
35 / 6,2	6/2,80	1/2,80	2,80	2,80	8,40	2,80	36,95	6,16	43,10	100	48	148	13524	0,7774
40 / 6,7	6/2,91	1/2,91	2,91	2,91	8,74	2,91	39,91	6,65	46,56	108,9	52,4	161,3	14400	0,7112
50 / 8,0	6/3,20	1/3,20	3,20	3,20	9,60	3,20	48,25	8,04	56,30	132	63	195	17112	0,5951
63 / 10,5	6/3,66	1/3,66	3,66	3,66	10,97	3,66	63,13	10,52	73,65	172	82	254	21630	0,4553
70 / 11	6/3,80	1/3,80	3,80	3,80	11,4	3,8	68,05	11,34	79,39	188	88	276	24130	0,4218
70 / 72	18/2,20	19/2,20	2,20	2,20	15,4	11,0	68,42	72,23	40,65	188	567	755	96826	0,4194
95 / 16	6/4,50	1/4,50	4,50	4,50	13,5	4,50	95,43	15,90	111,33	261	124	385	33369	0,3007
95 / 141	24/2,20	37/2,20	2,20	2,20	19,8	15,4	91,23	140,65	231,88	251	1106	1357	180775	0,3146
100 / 16,7	6/4,61	1/4,61	4,61	4,61	13,82	4,61	100,15	16,69	116,84	273	130,2	403,2	34333	0,7868
120 / 19	26/2,40	7/1,85	2,40	1,85	15,2	5,60	117,62	18,82	136,44	324	147	471	41521	0,244
120 / 27	30/2,20	7/2,20	2,20	2,20	15,4	6,60	114,04	26,61	140,65	320	208	528	49465	0,2531
125 / 6,9	18/2,97	1/2,97	2,97	2,97	14,67	2,97	124,70	3,93	131,63	343,9	54	397,9	29167	0,2304
125 / 20,4	26/2,47	7/1,92	2,47	1,92	15,67	5,77	127,58	20,27	144,85	344,5	159	503,5	45694	0,2308
150 / 19	24/2,80	7/1,85	2,80	1,85	16,8	5,60	147,78	18,82	166,60	407	147	554	46307	0,2046
150 / 24	26/2,70	7/2,10	2,70	2,10	17,1	6,30	148,86	24,25	173,11	409	190	599	52279	0,2049
150 / 34	30/2,50	7/2,50	2,50	2,50	17,5	7,50	147,26	34,36	181,62	406	269	675	62643	0,2061
160 / 8,9	18/3,36	1/3,36	3,36	3,36	16,82	3,36	159,60	8,87	168,47	440,4	69	509,4	36178	0,18
160 / 26,1	26/2,80	7/2,18	2,80	2,18	17,74	6,53	160,10	26,13	186,22	439	205,5	644,5	57689	0,1803
185 / 24	24/3,15	7/2,10	3,15	2,10	18,9	6,30	187,04	24,25	211,28	515	190	705	58075	0,154
185 / 29	26/2,98	7/2,30	2,98	2,3	18,8	6,9	187,34	29,05	210,42	500	228	728	62055	0,1591
185 / 43	30/2,80	7/2,80	2,80	2,80	19,6	8,40	184,73	43,10	227,83	509	337	846	77767	0,1559
185 / 128	54/2,10	37/2,10	2,10	2,10	23,1	14,7	187,04	128,15	315,19	517	1008	1525	183816	0,1543
200 / 11,1	18/3,76	1/3,76	3,76	3,76	18,81	3,76	199,87	11,10	210,97	550,2	86,5	636,7	44222	0,144
200 / 32,6	26/3,13	7/2,43	3,13	2,43	19,82	7,30	200,06	32,46	232,52	527,1	278,5	805,6	70134	0,1442
205 / 27	24/3,30	7/2,20	3,30	2,20	19,8	6,60	205,27	26,61	231,88	566	280	846	63740	0,1407
240 / 32	24/3,60	7/2,40	3,60	2,40	21,6	7,20	244,29	31,67	275,96	673	248	921	75050	0,1182
240 / 39	26/3,40	7/2,65	3,40	2,65	21,6	8,00	236,06	38,61	274,67	650	302	952	80895	0,1222
240 / 56	30/3,20	7/3,20	3,20	3,20	22,4	9,60	241,27	56,30	297,57	665	441	1106	98253	0,1197
300 / 39	24/4,00	7/2,65	4,00	2,65	24,0	8,00	301,59	38,61	340,20	830	302	1132	90574	0,0958
300 / 48	26/3,80	7/2,95	3,80	2,95	24,1	8,9	394,87	47,84	342,72	812	374	1186	100623	0,0978
300 / 66	30/3,50	19/2,10	3,50	2,10	24,5	10,5	288,63	65,81	354,44	796	517	1313	117520	0,1
300 / 67	30/3,50	7/3,50	3,50	3,5	24,5	10,5	288,63	67,35	355,98	796	527	1323	126270	0,1
300 / 204	54/2,65	37/2,65	2,65	2,65	29,2	18,6	297,84	204,7	501,91	823	1605	2428	284579	0,0968
315 / 21,8	45/2,99	7/1,99	2,99	1,99	23,83	5,97	315,97	21,77	337,74	868,2	171	1039,2	79030	0,0917
315 / 51,3	26/3,93	7/3,05	3,93	3,05	24,87	5,96	315,39	51,14	366,53	866,9	402	1268,9	106834	0,0916
330 / 30	48/2,98	7/2,30	2,98	2,30	24,8	6,90	334,78	29,08	363,87	924	228	1152	88848	0,0861
330 / 43	54/2,80	7/2,80	2,80	2,80	25,2	8,40	332,51	43,10	375,61	918	337	1255	103784	0,0869
400 / 27,7	45/3,36	7/2,24	3,36	2,24	26,91	6,73	399,01	27,59	326,59	1102,7	217	1319,7	93356	0,0722
400 / 51,9	54/3,07	7/3,07	3,07	3,07	27,64	9,21	399,73	51,82	350,54	1101,7	408	1509,7	123037	0,0722
400 / 18	42/3,40	7/1,85	3,40	1,85	26,0	5,60	381,33	18,82	400,14	1052	147	1199	85600	0,0758
400 / 51	54/3,05	7/3,05	3,50	3,50	27,5	9,20	394,53	51,14	445,68	1090	400	1490	120481	0,0733
400 / 64	26/4,37	7/3,40	4,37	3,40	27,7	10,2	389,97	63,55	453,52	1074	498	1572	129183	0,0741
400 / 93	30/4,15	19/2,50	4,15	2,5	29,1	12,5	405,80	93,27	499,06	1119	732	1851	173715	0,0711
450 / 31,1	45/3,57	7/2,38	3,57	2,38	28,55	7,14	450,44	31,14	481,58	1239,6	245	1484,6	107467	0,0646
450 / 58,3	54/3,26	7/3,26	3,26	3,26	29,32	9,77	450,73	58,43	509,16	1238,4	460	1698,4	138417	0,0642
450 / 56	54/3,20	7/3,20	3,20	3,20	28,8	9,60	434,29	56,30	490,59	1199	441	1640	131370	0,0666
500 / 34,6	45/3,76	7/2,51	3,76	2,51	30,09	7,52	499,67	34,64	534,30	1376,6	273	1649,6	119407	0,0577
500 / 64,8	54/3,43	7/3,43	3,43	3,43	30,9	10,3	498,97	64,68	363,65	1377,6	509,5	1887,1	153796	0,0578
500 / 26	42/3,90	7/2,20	3,90	2,20	30,0	6,60	501,73	26,61	528,34	1384	208	1592	112548	0,0575
500 / 64	54/3,40	7/3,40	3,40	3,40	30,6	10,2	490,28	63,55	553,83	1354	498	1852	148257	0,0588
550 / 71	54/3,60	7/3,60	3,60	3,60	32,4	10,8	549,65	71,25	620,91	1518	558	2076	166164	0,0526
560 / 38,7	45/3,98	7/2,65	3,98	2,65	31,84	7,96	559,85	38,61	598,46	1543,5	304	1847,5	133736	0,0515
560 / 70,9	54/3,63	19/2,18	3,63	2,18	32,7	10,9	558,85	70,92	629,77	1540,7	561,5	2120,2	175592	0,0516
600 / 72	54/3,70	19/2,20	3,70	2,20	33,2	11,0	580,61	72,23	652,84	1603	567	2170	183835	0,0498
630 / 43,6	45/4,22	7/2,81	4,22	2,81	33,79	8,44	629,40	43,41	972,81	1736,5	342	2078,5	150453	0,0458
630 / 79,8	54/3,85	19/2,31	3,85	2,31	34,69	11,56	658,65	79,63	708,27	1734	631	2365	191772	0,0459
710 / 49,1	45/4,48	7/2,99	4,48	2,99	35,86	8,96	709,35	49,15	758,50	1955,4	387	2342,4	169559	0,0406

## Tam Alüminyum iletkenlerin elastisite modülü ve Lineer genleşme katsayıları IEC 207' a göre

Modulus of elasticity and coefficients of linear expansion for constructions all aluminium conductors to IEC Publ. No. 207

Tel Sayısı / Number of Wires		Elastisite Modülü / Final Modulus of Elasticity		Lineer Genleşme Katsayısı / Coefficient of Linear Expansion	
Al	Kg/mm <sup>2</sup>	lb/in <sup>2</sup>	1/C <sup>0</sup>	1/F <sup>0</sup>	
7	6000	8,5x10 <sup>6</sup>	23,0x10 <sup>6</sup>	12,8x10 <sup>6</sup>	
19	5700	8,1x10 <sup>6</sup>	23,0x10 <sup>6</sup>	12,8x10 <sup>6</sup>	
37	5700	8,1x10 <sup>6</sup>	23,0x10 <sup>6</sup>	12,8x10 <sup>6</sup>	
61	5500	7,8x10 <sup>6</sup>	23,0x10 <sup>6</sup>	12,8x10 <sup>6</sup>	

## Çelik özlü Alüminyum iletkenlerin elastisite modülü ve Lineer genleşme katsayıları IEC 209' a göre

Modulus of elasticity and coefficients of linear expansion for constructions of aluminium conductors Steel Reinforced to IEC Publ. No. 209

Tel Sayısı / Number of Wires		Elastisite Modülü / Final Modulus of Elasticity		Lineer Genleşme Katsayısı / Coefficient of Linear Expansion	
Al	St	Kg/mm <sup>2</sup>	lb/in <sup>2</sup>	1/C <sup>0</sup>	1/F <sup>0</sup>
6	1	8100	11,5x10 <sup>6</sup>	19,1x10 <sup>6</sup>	10,6x10 <sup>6</sup>
6	7	7700	11,0x10 <sup>6</sup>	19,8x10 <sup>6</sup>	11,0x10 <sup>6</sup>
12	7	10700	15,2x10 <sup>6</sup>	15,3x10 <sup>6</sup>	8,5x10 <sup>6</sup>
18	1	6700	9,5x10 <sup>6</sup>	21,2x10 <sup>6</sup>	11,8x10 <sup>6</sup>
24	7	7400	10,5x10 <sup>6</sup>	19,6x10 <sup>6</sup>	10,9x10 <sup>6</sup>
26	7	7700	10,9x10 <sup>6</sup>	18,9x10 <sup>6</sup>	10,5x10 <sup>6</sup>
28	7	7900	11,2x10 <sup>6</sup>	18,4x10 <sup>6</sup>	10,2x10 <sup>6</sup>
30	7	8200	11,6x10 <sup>6</sup>	17,8x10 <sup>6</sup>	9,9x10 <sup>6</sup>
30	19	8000	11,4x10 <sup>6</sup>	18,0x10 <sup>6</sup>	10,0x10 <sup>6</sup>
32	19	8200	11,7x10 <sup>6</sup>	17,5x10 <sup>6</sup>	9,7x10 <sup>6</sup>
54	7	7000	9,9x10 <sup>6</sup>	19,3x10 <sup>6</sup>	10,7x10 <sup>6</sup>
54	19	6800	9,7x10 <sup>6</sup>	19,4x10 <sup>6</sup>	10,8x10 <sup>6</sup>



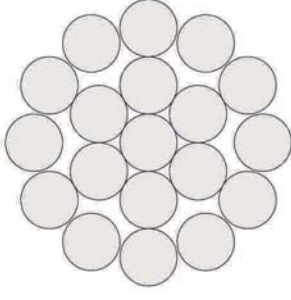


**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

**Tam alüminyum alaşımlı iletkenler**  
All aluminium alloy conductors

**AAAC**





**RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD** BA 3242 (old code) TS EN 50182 (new cod )

## Genel Bilgi

AAAC iletkenler birden çok alaşımlı (Al-Mg-Si) tellerin birbiri üzerine bükülmesi ile üretilir. Bütün teller aynı çaptadır. Çoğunlukla 7,19,37,61 ve 91 telden oluşur. AAAC iletkenler aynı zamanda 0,6-1 kV havai hat izoleli kablolarda askı teli olarak da kullanılır.

## General Information

AAAC conductors are composed of several aluminium alloy wires (Al-Mg-Si) stranded over each layer. Most common AAAC conductors are composed of 7,19,37,61 and 91 wires. AAAC conductors are also used as suspension wire and neutral on 0,6-1 kV overhead insulated distribution cables.

Kod / Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Breaking Load	DC direnç / DC Resistance
				Tel Wires	İletken Cond.			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km
19-AL3	BOX	18,8	7	1,85	5,55	51,4	5,5	1,7480
24-AL3	ACACIA	23,8	7	2,08	6,24	64,9	7,02	1,3828
30-AL3	ALMOND	30,1	7	2,34	7,02	82,2	8,88	1,0926
35-AL3	CEDAR	35,5	7	2,54	7,62	96,8	10,46	0,9273
42-AL3	DEODAR	42,2	7	2,77	8,31	115,2	12,44	0,7797
48-AL3	FIR	47,8	7	2,95	8,85	130,6	14,11	0,6875
60-AL3	HAZEL	59,9	7	3,30	9,90	163,4	17,66	0,5494
72-AL3	PINE	71,6	7	3,61	10,8	195,6	21,14	0,4591
84-AL3	HOLLY	84,1	7	3,91	11,7	229,5	24,79	0,3913
90-AL3	WILLOW	89,7	7	4,04	12,1	245,0	26,47	0,3665
119-AL3	OAK	118,9	7	4,65	14,0	324,5	35,07	0,2767
151-AL3	MULBERRY	150,9	19	3,18	15,9	414,3	44,52	0,2192
181-AL3	ASH	180,7	19	3,48	17,4	496,1	53,31	0,1830
211-AL3	ELM	210,0	19	3,76	18,8	579,2	62,24	0,1568
239-AL3	POPLAR	239,4	37	2,87	20,1	559,4	70,61	0,1387
303-AL3	SYCAMORE	303,2	37	3,23	22,6	835,2	89,40	0,1095
362-AL3	UPAS	362,1	37	3,53	24,7	998,2	106,85	0,0917
479-AL3	YEW	479,0	37	4,06	28,4	1319,6	141,31	0,0693
498-AL3	TOTARA	498,1	37	4,14	29,0	1372,1	146,93	0,0606
587-AL3	RUBUS	586,9	61	3,50	31,5	1622,0	173,13	0,0567
659-AL3	SORBUS	659,4	61	3,71	33,4	1822,5	194,53	0,0505
821-AL3	ARAUCHARIA	821,1	61	4,14	37,3	1269,4	242,24	0,0406
996-AL3	REDWOOD	996,2	61	4,56	41,0	1753,2	293,88	0,0334

# AAAC

## Tam alüminyum alaşımlı iletken All aluminium alloy Conductor

### RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD TS EN 50182

Characteristics of aluminium alloy conductors used in Spain - Type AL2								
Kod / Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı / No.Of Wires	Çap / Diameter		Birim Ağırlık / Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü / Breaking Load	DC direnç / DC Resistance
		mm <sup>2</sup>		Tel Wires	İletken Cond.			
				mm	mm			
28-AL2	D 28	28,7	7	2,25	6,75	19-76,0	9,5	1,1930
43-AL2	D 40	43,1	7	2,80	8,40	117,7	14,01	0,7704
55-AL2	D 56	54,6	7	3,15	9,45	148,9	17,73	0,6087
76-AL2	D 80	75,5	19	2,25	11,30	204,4	24,55	0,4420
117-AL2	D 110	117,0	19	2,80	14,00	321,2	38,02	0,2854
148-AL2	D 145	148,1	19	3,15	15,80	406,5	48,12	0,2255
188-AL2	D 180	188,1	37	3,55	17,80	516,3	59,24	0,1776
279-AL2	D 280	279,3	61	3,10	21,70	769,3	90,76	0,1200
381-AL2	D 400	381,0	61	2,82	25,40	1053,0	123,82	0,0882
545-AL2	D 450	454,5	61	3,08	27,70	1256,1	147,71	0,0740
547-AL2	D 550	547,3	61	3,38	30,40	1512,7	177,88	0,0614
638-AL2	D 630	638,3	61	3,65	32,90	1764,0	201,06	0,0527

NOTE Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)

Characteristics of aluminium alloy conductors used in Germany - Type AL3											
Kod / Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı No.Of Wires	Çap / Diameter		Birim Ağırlık Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü Breaking Load	DC Direnç DC Resistance	Elastikiyet modülü Final Modulus of Elasticity	Lineer Esneklik Katsayısı Coefficient of Linear Expansion	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity
		mm <sup>2</sup>		Tel Wires	İletken Cond.						
				mm	mm						
16-AL3	16	15,9	7	1,7	5,1	43,4	4,69	2,0701	60000	23X10 <sup>6</sup>	105
24-AL3	25	24,2	7	2,1	6,3	66,2	7,15	1,3566	60000	23X10 <sup>6</sup>	135
34-AL3	35	34,4	7	2,5	7,5	93,8	10,14	0,9572	60000	23X10 <sup>6</sup>	170
49-AL3	50	49,5	7	3,0	9,0	165,1	14,60	0,6647	60000	23X10 <sup>6</sup>	210
48-AL3	50	48,3	19	1,8	9,0	132,7	14,26	0,6841	57000	23X10 <sup>6</sup>	210
66-AL3	70	65,8	19	2,1	10,5	180,7	19,41	0,5026	57000	23X10 <sup>6</sup>	255
93-AL3	95	93,3	19	2,5	12,5	256,0	27,51	0,3546	57000	23X10 <sup>6</sup>	320
117-AL3	120	117	19	2,8	14,0	321,2	34,51	0,2827	57000	23X10 <sup>6</sup>	365
147-AL3	150	147,1	37	2,25	15,8	405,3	43,40	0,2256	57000	23X10 <sup>6</sup>	425
182-AL3	185	181,6	37	2,5	17,5	500,3	53,58	0,1827	57000	23X10 <sup>6</sup>	490
243-AL3	240	242,5	61	2,25	20,3	670,3	71,55	0,1373	55000	23X10 <sup>6</sup>	585
299-AL3	300	299,4	61	2,5	22,5	827,5	88,33	0,1112	55000	23X10 <sup>6</sup>	670
400-AL3	400	400,1	61	2,89	26,0	1105,9	118,04	0,0832	55000	23X10 <sup>6</sup>	810
500-AL3	500	499,8	61	3,23	29,1	1381,4	147,45	0,0666	55000	23X10 <sup>6</sup>	930

NOTE 1 Dış tabakanın adım yönü sağ eldir. (Z) / Direction of lay of external layers is right-hand (Z)

NOTE 2 Values of final modulus of elasticity and coefficient of linear expansion of the conductor sizes listed in the table are used in Austria. Values for other conductor constructions may be calculated using the method given in IEC 61597

NOTE 3 Guideline values of current carrying capacity are valid up to a frequency of 60 Hz, assuming a wind velocity of 0,66 m/s the effect of solar radiation for Austria an initial ambient temperature of 35°C and a conductor temperature of 80°C for special applications, when there is no air turbulence, the values should be reduced by 30 %



## RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD NF-C 34-125 (old code) TS EN 50182 (new code)

Kod / Code	Eski Kod / Old Code	Kesit / Area	Tel Sayısı No.Of Wires	Çap / Diameter		Birim Ağırlık Mass Per Unit Length	Kopma Yüğü Breaking Load	DC Direnç DC Resistance	Elastikiyet modülü Final Modulus of Elasticity	Lineer Esneklik Katsayısı Coefficient of Linear Expansion
				Tel Wires	İletken Cond.					
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	kN	Ω/km	N/mm <sup>2</sup>	1/K
	ASTER									
22-AL4	22	22,0	7	2,00	6,0	60,0	7,15	1,4989	62000	23x10 <sup>-6</sup>
34-AL4	34,4	34,4	7	2,50	7,5	93,8	11,17	0,9593	62000	23x10 <sup>-6</sup>
55-AL4	54,6	54,6	7	3,15	9,45	148,9	17,73	0,6042	62000	23x10 <sup>-6</sup>
76-AL4	75,5	75,5	19	2,25	11,3	207,4	24,55	0,4388	60000	23x10 <sup>-6</sup>
117-AL4	117	117,0	19	2,80	14,0	321,2	38,02	0,2833	60000	23x10 <sup>-6</sup>
148-AL4	148	148,1	19	3,15	15,8	406,5	48,12	0,2239	60000	23x10 <sup>-6</sup>
182-AL4	181,16	181,6	37	2,50	17,5	500,3	59,03	0,1831	57000	23x10 <sup>-6</sup>
228-AL4	228	227,8	37	2,80	19,6	627,6	74,04	0,1460	57000	23x10 <sup>-6</sup>
288-AL4	288	288,3	37	3,15	22,1	794,3	93,71	0,1154	57000	23x10 <sup>-6</sup>
366-AL4	366	366,2	37	3,55	24,9	1008,9	115,36	0,0908	57000	23x10 <sup>-6</sup>
570-AL4	570	570,2	61	3,45	31,1	1576,0	185,33	0,0585	54000	23x10 <sup>-6</sup>

## RELATED STANDARD / İLGİLİ STANDARD ASTM B-232 (old code) IEC 61089 (new code)

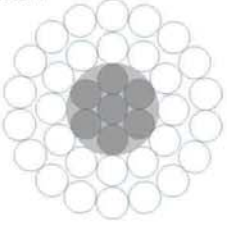
Kod / Code	Kesit / Cross Section mm <sup>2</sup>		Kompozisyon & Tel Çapı / Stranding & Wire Diameter	Çap / Diameter	Birim Ağırlık / Unit Weight	Kopma Yüğü / Breaking Load	Elektriksel Direnç / Elect. Resistance 20°C
	Alüminyum / Al Eşiv	Alaşım / Alloy					
ALTON	48,69	24,7	7x2,12	6,36	68	7,84	1,3576
AMES	77,47	39,3	7x2,67	8,02	108	12,4	0,8533
AZUSA	123,3	62,5	7x3,37	10,11	172	19,0	0,5364
ANAHEIM	155,4	78,7	7x3,78	11,35	217	24,0	0,4255
AMHERST	195,7	99,2	7x4,25	12,75	273	30,2	0,3379
ALLIANCE	246,9	125,1	7x4,77	14,31	345	38,1	0,2658
BUTTE	312,8	158,5	19x3,26	16,30	437	46,7	0,2114
CANTON	394,5	199,9	19x3,66	18,30	551	59,0	0,1675
CARIO	465,4	235,8	19x3,98	19,88	650	69,6	0,1421
DARIEN	559,5	283,5	19x4,36	21,79	781	83,6	0,1181
ELGIN	652,4	330,6	19x4,71	23,54	911	97,5	0,1013
FLINT	740,8	375,4	37x3,59	25,16	1035	108,0	0,0892
GREELEY	927,2	469,8	37x4,02	28,14	1295	136,0	0,0712

Kod / Code	Kesit / Cross Section mm <sup>2</sup>	Kompozisyon & Tel Çapı / Stranding & Wire Diameter	Çap / Diameter	Birim Ağırlık / Unit Weight	Kopma Yüğü / Breaking Load	Elektriksel Direnç / Elect. Resistance 20°C
16	18,4	7x1,83	5,49	50,4	5,43	1,7896
25	28,8	7x2,29	6,86	78,7	8,49	1,1453
40	46,0	7x2,89	8,68	125,9	13,58	0,7158
63	72,5	7x3,63	10,9	198,3	21,39	0,4554
100	115,0	19x2,78	13,9	316,3	33,95	0,2877
125	144,0	19x3,10	15,5	395,4	42,44	0,2302
160	184,0	19x3,51	17,6	506,1	54,32	0,1798
200	230,0	19x3,93	19,6	632,7	67,91	0,1439
250	288,0	19x4,39	22,0	790,8	84,88	0,1151
315	363,0	37x3,53	24,7	996,9	106,95	0,0916
400	460,0	37x3,98	27,9	1268,4	135,81	0,0721
450	518,0	37x4,22	29,6	1426,9	152,79	0,0641
500	575,0	37x4,45	31,2	1585,5	169,76	0,0577
560	645,0	61x3,67	33,0	1778,4	190,14	0,0516
630	725,0	61x3,89	35,0	2000,7	213,90	0,0485
710	817,0	61x4,12	37,2	2225,4	241,07	0,0407

# İletken yağlama çeşitleri

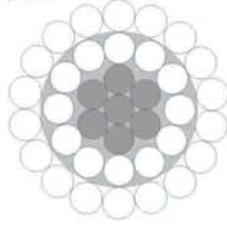
## Conductor greasing cases

Case 1:



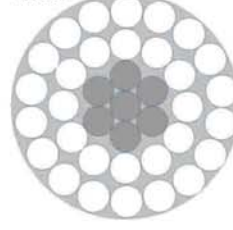
**Sadece çelik öz yağlı**  
Steel core only greased

Case 2:



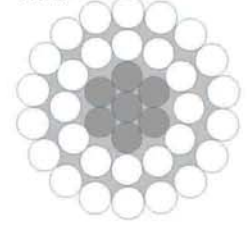
**Dış kat hariç bütün iletken yağlı**  
All the conductor is greased except outer layer

Case 3:



**Dış kat dahil bütün iletken yağlı**  
All the conductor is greased including outer layer

Case 4:



**Dış kat yüzeyi hariç bütün iletken yağlı**  
All the conductor is greased except outer surface of the outer layer





**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

**0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları**  
0,6 / 1kV LV Underground cables

**NAYY**

**NA2XY**

**NA2XH**

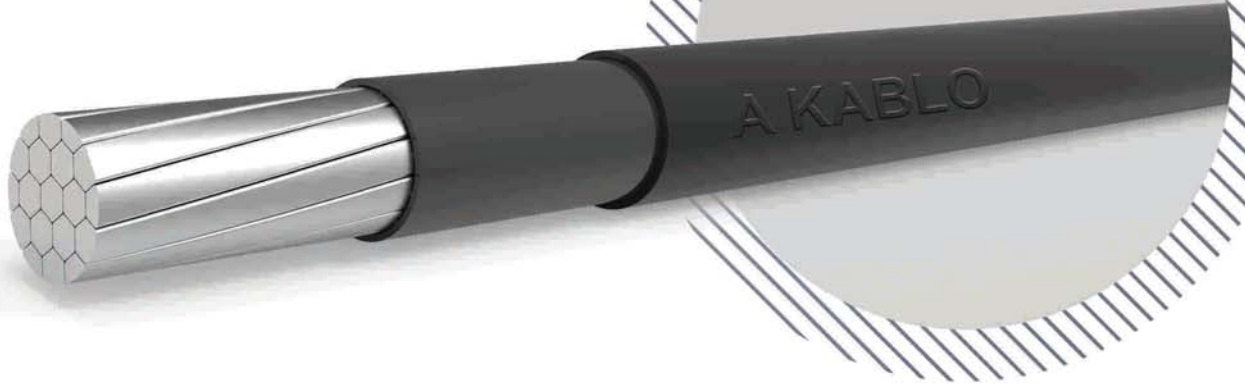




# 0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları

## 0,6 / 1kV LV Underground cables

# NAYY



**STANDARD TS IEC 60502-1 VDE 0276**

NAYY kablo kesiti / Cross sectional of cable mm <sup>2</sup>	Ölçü Ve Ağırlıklar Dimensions And Weights			Elektriksel Özellikler Electrical Properties		
	Dış Çap / Comp. Diameter	Ağırlık / Weight	Standart Uzunluk / Stand. Length	İletken Direnci / DC Conductor Resistance at 20 °C	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C
	mm <sup>2</sup>	kg/km	m	ohm/km	A	A
1x16	9,16	115	1000	1,910	-	-
1x25	11,5	160	1000	1,200	87	106
1x35	12,5	200	1000	0,868	107	127
1x50	14,5	280	1000	0,641	131	151
1x70	16	350	1000	0,443	166	185
1x95	18	450	1000	0,320	205	222
1x120	20	550	1000	0,253	239	253
1x150	22	700	1000	0,206	273	284
1x185	24	800	1000	0,164	317	322
1x240	27	1050	1000	0,125	378	375
1x300	30	1300	1000	0,100	437	425
1x400	34	1700	1000	0,078	513	487
1x500	37,5	2050	1000	0,061	600	558
2x16	18,7	480	1000	1,910	-	-
2x25	22,5	650	1000	1,200	82	102
2x35	25	800	1000	0,868	100	123
2x50	28,5	1100	1000	0,641	119	144
2x70	32	1400	1000	0,443	152	179
2x95	36,5	1850	1000	0,320	186	215
2x120	40	2200	1000	0,253	216	245
2x150	44	2650	1000	0,206	246	275
2x185	49	3300	1000	0,164	285	313
3x16	19,7	545	1000	1,910	-	-
3x25	24	760	1000	1,200	82	102
3x35	26,5	930	1000	0,868	100	123
3x50	30,5	1250	1000	0,641	119	144
3x70	34,5	1650	1000	0,443	152	179
3x95	39,5	2150	1000	0,320	186	215
3x120	43	2550	1000	0,253	216	245
3x150	48	3200	1000	0,206	246	275
3x185	52,5	3900	1000	0,164	285	313
3x240	59,5	4950	500	0,125	338	364
3x300	65,5	6050	500	0,100	400	419
3x400	74	7850	500	0,078	472	484

0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları  
0,6 / 1kV LV Underground cables

NAYY

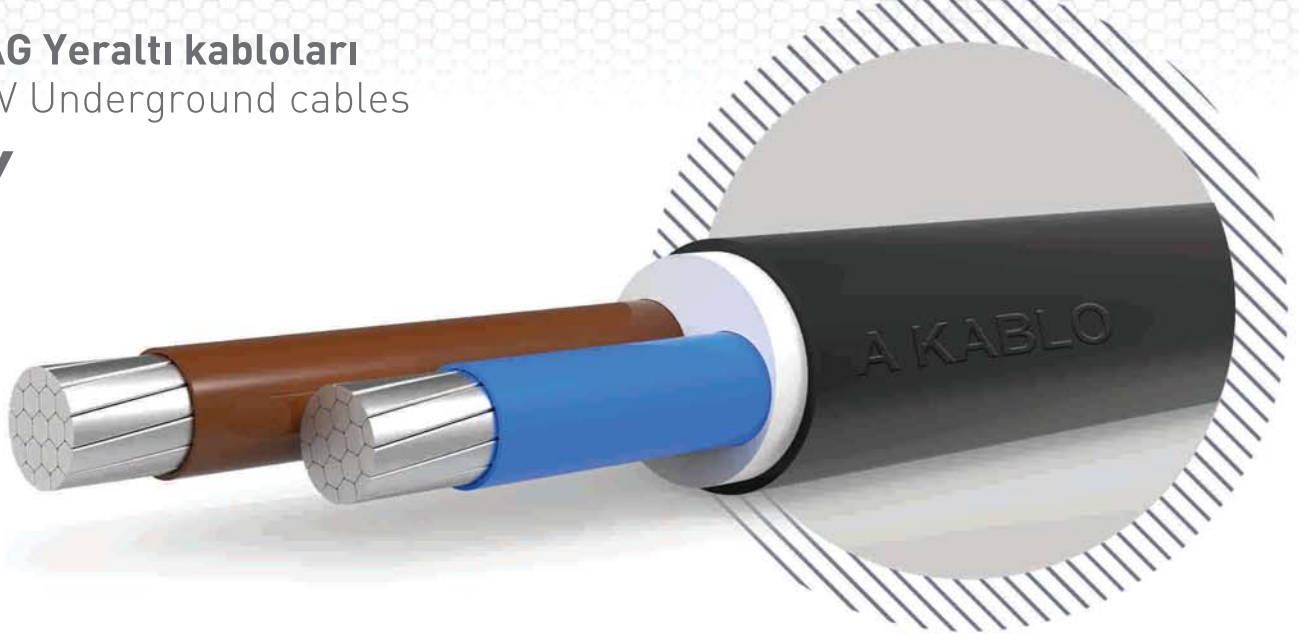
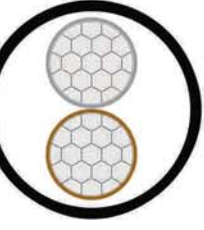


STANDARD TS IEC 60502-1 VDE 0276

NAYY kablo kesiti / Cross sectional of cable mm <sup>2</sup>	Ölçü Ve Ağırlıklar Dimensions And Weights			Elektriksel Özellikler Electrical Properties		
	Dış Çap / Comp. Diameter	Ağırlık / Weight	Standart Uzunluk / Stand. Length	İletken Direnci / DC Conductor Resistance at 20 °C	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C
	mm <sup>2</sup>	kg/km	m	ohm/km	A	A
3x16+10	20	600	1000	1,910	-	-
3x25+16	25	850	1000	1,200	99	83
3x35+16	27	1000	1000	0,868	118	102
3x50+25	32	1350	1000	0,641	142	124
3x70+35	36	1800	1000	0,443	176	158
3x95+50	41	2350	1000	0,320	211	190
3x120+70	45,5	2900	1000	0,253	242	221
3x150+70	49,5	3450	500	0,206	270	252
3x185+95	55	4250	500	0,164	308	289
3x240+120	61,5	5350	500	0,125	363	339
3x300+150	67	6400	500	0,100	400	419
4x16	21	630	1000	1,910	-	-
4x25	26	850	1000	1,200	82	102
4x35	29	1050	1000	0,868	100	123
4x50	34	1450	1000	0,641	119	144
4x70	38	1950	1000	0,443	152	179
4x95	43	2550	1000	0,320	186	215
4x120	47	3100	1000	0,253	216	245
4x150	52	3700	1000	0,206	246	275
4x185	58	4600	500	0,164	285	313
4x240	65	5800	500	0,125	338	364
4x300	72	7400	500	0,100	400	419
5x16	24	700	1000	1,910	-	-
5x25	28	1000	1000	1,200	82	102
5x35	31	1250	1000	0,868	100	123
5x50	36	1650	1000	0,641	119	144
5x70	41	2150	1000	0,443	152	179
5x95	47	2900	1000	0,320	186	215
5x120	51	3500	1000	0,253	216	245
5x150	57	4300	500	0,206	246	275
5x185	63	5200	500	0,164	285	313
5x240	72	6700	500	0,125	338	364
5x300	80	8400	500	0,100	400	419

0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları  
0,6 / 1kV LV Underground cables

# NA2XY



STANDARD TS IEC 60502-1

## NA2XY-FR, XLPE Insulated, PVC Sheathed 0.6/ 1 kV Power Cables

İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı / Code Number and Cross Sectional Area	Dış Çap / Outer Diameter Approx.	Kablo Ağırlığı / Cable Weight Approx	Maksimum İletken Direnci / Maximum conductor resistance at 20 °C Phase / St.Lgt	Standart Tedarik Boyu / Standard supply lengths [**]	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C
No. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	Q/km	m	A	A
1x16	8,9	95	1,910	1000	-	-
1x25	10,5	150	1,200	1000	106	114
1x35	12	180	0,868	1000	130	136
1x50	13,5	250	0,641	1000	161	162
1x70	15,5	300	0,443	1000	204	199
1x95	17	400	0,320	1000	252	238
1x120	19	500	0,253	1000	295	272
1x150	21	600	0,206	500	339	305
1x185	23	750	0,164	500	395	347
1x240	26	950	0,125	500	472	404
1x300	25,5	1150	0,100	500	547	457
1x400	36	1850	0,078	1000	643	525
1x500	35,5	1820	0,061	1000	754	601
2x16	17,5	400	1,910	1000	-	-
2x25	21,5	600	1,200	1000	102	112
2x35	23,3	700	0,868	1000	126	135
2x50	26	900	0,641	1000	149	158
2x70	30	1200	0,443	1000	191	196
2x95	34	1550	0,320	1000	234	234
2x120	38	1900	0,253	1000	273	268
2x150	42	2300	0,206	1000	311	300
2x185	47	2900	0,164	1000	360	342
2x240	52	3650	1,125	1000	427	398
2x300	59	4600	1,100	500	507	457
3x16	18,5	440	1,910	1000	-	-
3x25	22,5	650	1,200	1000	102	112
3x35	25	800	0,868	1000	126	135
3x50	28,5	1100	0,641	1000	149	158
3x70	33	1500	0,443	1000	191	196
3x95	37	1850	0,320	1000	234	234
3x120	41	2300	0,253	1000	273	268
3x150	46	2900	0,206	1000	311	300
3x185	50,5	3500	0,164	1000	360	342
3x240	57	4450	0,125	1000	427	398



# 0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları 0,6 / 1kV LV Underground cables

## NA2XY



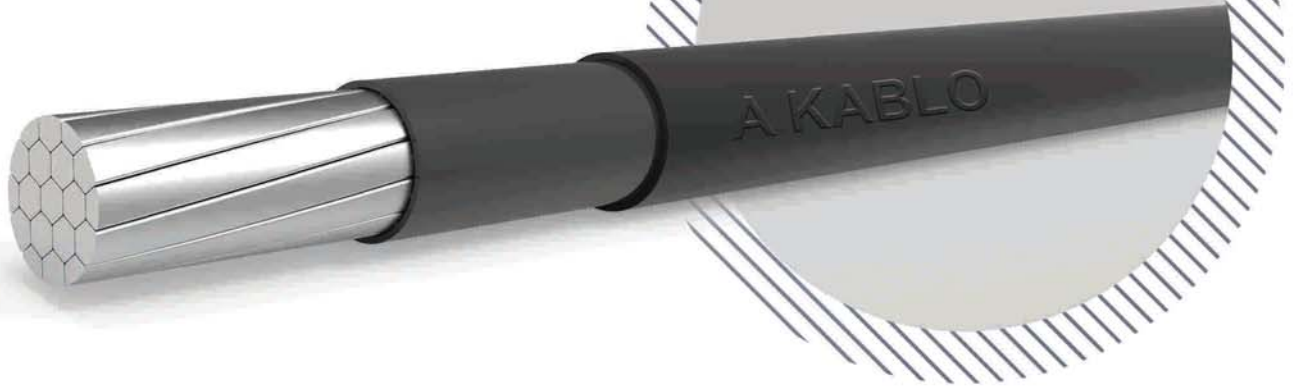
STANDARD TS IEC 60502-1

### NA2XY-FR, XLPE Insulated, PVC Sheathed 0.6/ 1 kV Power Cables

İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı / Code Number and Cross Sectional Area	Dış Çap / Outer Diameter Approx.	Kablo Ağırlığı / Cable Weight Approx	Maksimum İletken Direnci / Maximum conductor resistance at 20 °C Phase / St.Lgt	Standart Tedarik Boyu / Standard supply lengths (**)	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C
No. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	Ω/km	m	A	A
3x16+10	19,6	500	1,910	1000	-	-
3x25+16	23,6	694	1,200 / 1,910	1000	102	112
3x35+16	25,7	817	0,868 / 1,910	1000	126	135
3x50+25	29	1080	0,641 / 1,200	1000	149	158
3x70+35	33,4	1432	0,443 / 0,868	1000	191	196
3x95+50	37,6	1854	0,320 / 0,641	1000	234	234
3x120+70	42,4	2378	0,253 / 0,443	1000	273	268
3x150+70	46,2	2811	0,206 / 0,253	1000	311	300
3x185+95	51	3425	0,164 / 0,320	500	360	342
3x240+120	57,5	4489	0,125 / 0,253	500	427	398
3x300+150	65	5900	0,100 / 0,206	500	507	457
3x400+185	73,5	7550	0,0778	500	600	529
4x16	21	610	1,910	1000	-	-
4x25	24,5	800	1,200	1000	102	112
4x35	27	1000	0,868	1000	126	135
4x50	31	1350	0,641	1000	149	158
4x70	36	1800	0,443	1000	191	196
4x95	40	2300	0,320	1000	234	234
4x120	45,5	2900	0,253	1000	273	268
4x150	49,5	3550	0,206	1000	311	300
4x185	55	4350	0,164	1000	360	342
4x240	61,5	5550	1,125	500	427	398
4x300	68	6750	1,100	500	507	457
5x16	23	580	1,910	1000	-	-
5x25	27	850	1,200	1000	102	112
5x35	30	1050	0,868	1000	126	135
5x50	34	1400	0,641	1000	149	158
5x70	40	1900	0,443	1000	191	196
5x95	45	2500	0,320	1000	234	234
5x120	50	3000	0,253	1000	273	268
5x150	56	3750	0,206	500	311	300
5x185	62	4600	0,164	500	360	342
5x240	70	5800	0,125	500	427	398
5x300	79	7350	0,100	500	507	457

0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları  
0,6 / 1kV LV Underground cables

# NA2XH



STANDARD TS IEC 60502-1

## NA2XH-FR, XLPE Insulated, HFFR Sheathed 0.6/ 1 kV Power Cables

İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı / Code Number and Cross Sectional Area	Dış Çap / Outer Diameter Approx.	Kablo Ağırlığı / Cable Weight Approx	Maksimum İletken Direnci / Maximum conductor resistance at 20 °C Phase / St.Lgt	Standart Tedarik Boyu / Standard supply lengths [**]	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C
No. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	Q/km	m	A	A
1x16	8,90	93	1,910	1000	-	-
1x25	10,50	147	1,200	1000	106	114
1x35	12,00	175	0,868	1000	130	136
1x50	13,50	245	0,641	1000	161	162
1x70	15,50	290	0,443	1000	204	199
1x95	16,00	400	0,320	1000	252	238
1x120	16,00	490	0,253	1000	295	272
1x150	20,40	580	0,206	1000	339	305
1x185	22,60	720	0,164	1000	395	347
1x240	25,40	900	0,125	1000	472	404
1x300	25,00	1090	0,100	1000	547	457
1x400	35,20	1450	0,078	1000	643	525
1x500	34,70	1780	0,061	1000	754	601
2x16	17,50	395	1,910	1000	-	-
2x25	21,30	590	1,200	1000	102	112
2x35	23,00	675	0,868	1000	126	135
2x50	25,20	880	0,641	1000	149	158
2x70	29,00	1170	0,443	1000	191	196
2x95	33,50	1500	0,320	1000	234	234
3x16	18,50	435	1,910	1000	-	-
3x25	22,50	640	1,200	1000	102	112
3x35	24,70	775	0,868	500	126	135
3x50	28,00	1060	0,641	500	149	158
3x70	32,50	1460	0,443	1000	191	196
3x95	36,00	1790	0,320	1000	234	234
3x120	40,00	2250	0,253	1000	273	268
3x150	45,00	2700	0,206	1000	311	300
3x185	49,00	3350	0,164	1000	360	342
3x240	55,50	4250	0,125	1000	427	398
3x300	60,00	5200	0,100	500	507	457
3x400	67,00	6800	0,078	500	600	529

# 0,6 / 1kV AG Yeraltı kabloları 0,6 / 1kV LV Underground cables

## NA2XH



STANDARD TS IEC 60502-1

### NA2XH-FR, XLPE Insulated, HFFR Sheathed 0.6/ 1 kV Power Cables

İletkenlerin Sayısı ve Anma Kesit Alanı / Code Number and Cross Sectional Area	Dış Çap / Outer Diameter Approx.	Kablo Ağırlığı / Cable Weight Approx	Maksimum İletken Direnci / Maximum conductor resistance at 20 °C Phase / St.Lgt	Standart Tedarik Boyu / Standard supply lengths (**)	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C
No. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	Ω/km	m	A	A
1x16	8,90	93	1,910	1000	-	-
1x25	10,50	147	1,200	1000	106	114
1x35	12,00	175	0,868	1000	130	136
1x50	13,50	245	0,641	1000	161	162
1x70	15,50	290	0,443	1000	204	199
1x95	16,00	400	0,320	1000	252	238
1x120	16,00	490	0,253	1000	295	272
1x150	20,40	580	0,206	1000	339	305
1x185	22,60	720	0,164	1000	395	347
1x240	25,40	900	0,125	1000	472	404
1x300	25,00	1090	0,100	1000	547	457
1x400	35,20	1450	0,078	1000	643	525
1x500	34,70	1780	0,061	1000	754	601
2x16	17,50	395	1,910	1000	-	-
2x25	21,30	590	1,200	1000	102	112
2x35	23,00	675	0,868	1000	126	135
2x50	25,20	880	0,641	1000	149	158
2x70	29,00	1170	0,443	1000	191	196
2x95	33,50	1500	0,320	1000	234	234
3x16	18,50	435	1,910	1000	-	-
3x25	22,50	640	1,200	1000	102	112
3x35	24,70	775	0,868	500	126	135
3x50	28,00	1060	0,641	500	149	158
3x70	32,50	1460	0,443	1000	191	196
3x95	36,00	1790	0,320	1000	234	234
3x120	40,00	2250	0,253	1000	273	268
3x150	45,00	2700	0,206	1000	311	300
3x185	49,00	3350	0,164	1000	360	342
3x240	55,50	4250	0,125	1000	427	398
3x300	60,00	5200	0,100	500	507	457
3x400	67,00	6800	0,078	500	600	529



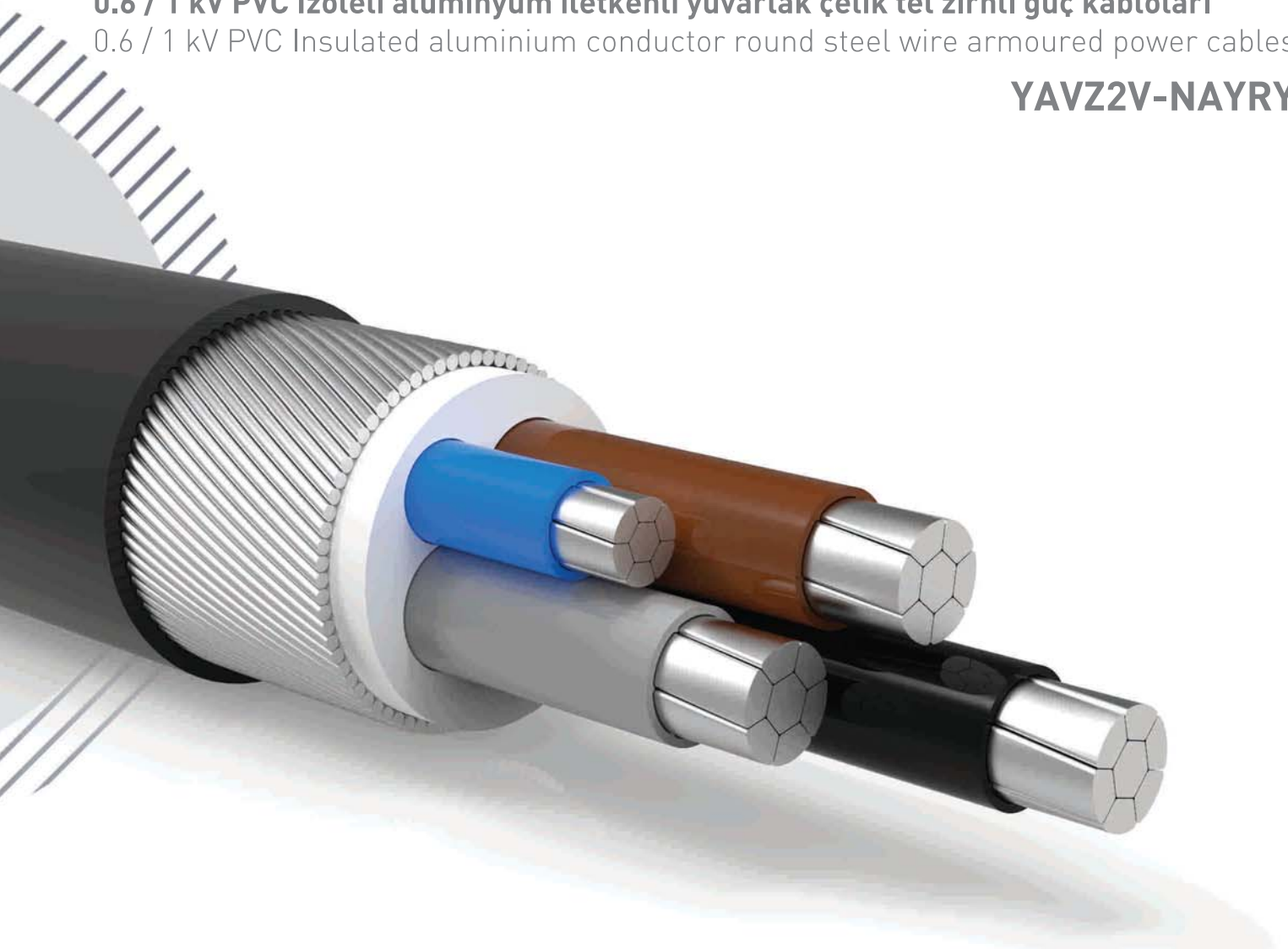


**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

**0.6 / 1 kV PVC İzoleli alüminyum iletkenli yuvarlak çelik tel zırlı güç kabloları**

0.6 / 1 kV PVC Insulated aluminium conductor round steel wire armoured power cables

**YAVZ2V-NAYRY**



Nominal Kesit / Rated Cross Section	Ölçü Ve Ağırlıklar Dimensions And Weights			Elektriksel Özellikler Electrical Properties			Ambalaj Packing
	Dış Çap / Comp. Diameter	Ağırlık / Weight	Standart Uzunluk / Stand. Length	İletken Direnci / DC Conductor Resistance at 20 °C	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C	
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A	C:Kangal/Coil R:Makara/Reel
1x16	12,10	280	1000	1,910	-	-	R800
1x25	17,00	570	1000	1,200	106	87	R1000
1x35	18,00	650	1000	0,868	127	107	R1100
1x50	20,00	780	1000	0,641	151	131	R1100
1x70	21,15	900	1000	0,443	185	166	R1200
1x95	24,50	1200	1000	0,320	222	205	R1300
1x120	26,00	1350	1000	0,253	253	239	R1300
1x150	28,00	1555	1000	0,206	284	273	R1400
1x185	30,00	1800	1000	0,164	322	317	R1400
1x240	33,00	2100	1000	0,125	375	378	R1500
1x300	36,50	2700	1000	0,100	425	437	R1600
1x400	40,50	3250	1000	0,078	487	513	R1800
1x500	44,00	3800	1000	0,061	558	600	R1900
2x25	25,50	1350	1000	1,200	102	82	R1300
2x35	28,00	1550	1000	0,868	123	100	R1400
2x50	32,00	1950	1000	0,641	144	119	R1500
2x70	36,00	2600	1000	0,443	179	152	R1600
2x95	41,00	3250	1000	0,320	215	186	R1800
2x120	44,50	3700	1000	0,253	245	216	R1900
2x150	49,50	4800	1000	0,206	275	246	R2100
2x185	54,50	5650	500	0,164	313	285	R1800
2x240	60,50	9800	500	1,125	364	338	R1900
3x25	27,00	1450	1000	1,200	102	82	R1400
3x35	29,50	1700	1000	0,868	123	100	R1400
3x50	34,00	2200	1000	0,641	144	119	R1500
3x70	39,00	2950	1000	0,443	179	152	R1700
3x95	44,00	3650	1000	0,320	215	186	R1900
3x120	47,50	4200	1000	0,253	245	216	R2100
3x150	53,00	5500	1000	0,206	275	246	R1700
3x185	58,00	6350	500	0,164	313	285	R1500
3x240	64,50	6350	500	0,125	364	338	R1800
3x300	71,00	9150	500	0,100	419	400	R2200
3x400	81,50	12300	1000	0,078	484	472	R2400
3x25+16	28,50	1600	1000	1200/1,910	102	82	R1400
3x35+16	29,50	1800	1000	0,868/1.910	123	100	R1500
3x50+25	36,50	2600	1000	0,641/1.200	144	119	R1600
3x70+35	40,50	3150	1000	0,443/0,868	179	152	R1800
3x95+50	46,50	3950	1000	0,320/0,641	215	186	R2000
3x120+70	51,50	5100	1000	0,253/0,443	245	216	R2200
3x150+70	55,00	5800	500	0,206/0,443	275	246	R1800
3x85+95	60,50	6850	500	0,164/0,320	313	285	R1900
3x240+120	67,00	8250	500	0,125/0,253	364	338	R2100
3x300+150	73,50	9750	500	0,100/0,206	419	400	R2300
3x400+185	84,00	13050	250	0,078/0,164	484	472	R2000
4x25	29,50	1650	1000	1,200	102	82	R1400
4x35	32,00	2000	1000	0,868	123	100	R1500
4x50	38,50	2900	1000	0,641	144	119	R1700
4x70	42,50	3450	1000	0,443	179	152	R1900
4x95	49,00	4700	1000	0,320	215	186	R2100
4x120	53,00	5500	1000	0,253	245	216	R2300
4x150	58,50	6500	500	0,206	275	246	R1800
4x185	64,00	7650	500	0,164	313	285	R2000
4x240	71,00	9250	500	0,125	364	338	R2200



**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

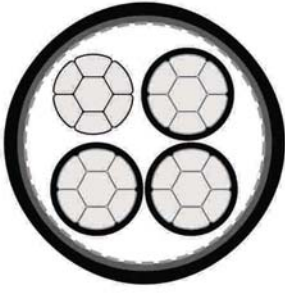
**0.6 / 1 kV PVC İzoleli alüminyum iletkenli yassı çelik tel zırlı güç kabloları**

0.6 / 1 kV PVC Insulated aluminium conductor flat steel wire armoured power cables

**YAVZ3V-NAYFGbY**







STANDARD TS IEC 60502-1

Nominal Kesit / Rated Cross Section	Ölçü Ve Ağırlıklar Dimensions And Weights			Elektriksel Özellikler Electrical Properties			Ambalaj Packing  C:Kangal/Coil R:Makara/Reel
	Dış Çap / Comp. Diameter	Ağırlık / Weight	Standart Uzunluk / Stand. Length	İletken Direnci / DC Conductor Resistance at 20 °C	Toprakta Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Ground 20 °C	Havada Akım Taşıma Kapasitesi / Current Carrying Capacity In Air 30 °C	
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	m	ohm/km	A	A	
2x25	24,50	280	1000	1,200	102	82	R1300
2x35	27,00	570	1000	0,868	123	100	R1400
2x50	31,00	650	1000	0,641	144	119	R1500
2x70	34,50	780	1000	0,443	179	152	R1500
2x95	39,00	900	1000	0,320	215	186	R1700
2x120	42,50	1200	1000	0,253	245	216	R1900
2x150	46,50	1350	1000	0,206	275	246	R2000
2x185	51,50	1555	500	0,164	313	285	R2200
2x240	57,50	1800	500	0,125	364	338	R1800
3x25	26,00	2100	1000	1,200	102	82	R1300
3x35	28,50	2700	1000	0,868	123	100	R1400
3x50	33,00	3250	1000	0,641	144	119	R1500
3x70	37,00	3800	1000	0,443	179	152	R1500
3x95	42,00	1350	1000	0,320	215	186	R1600
3x120	45,50	1550	1000	0,253	345	216	R2000
3x150	50,0	1950	500	0,206	275	246	R2200
3x185	55,00	2600	500	0,164	313	285	R1800
3x240	61,50	3250	500	0,125	364	338	R2000
3x300	68,00	3700	500	0,100	419	400	R2200
3x400	76,50	4800	1000	0,078	484	472	R2400
3x25+16	27,50	5650	1000	1,200/1,910	102	82	R1400
3x35+16	29,50	9800	1000	0,868/1,910	123	100	R1400
3x50+25	34,00	1450	1000	0,641/1,200	144	119	R1500
3x70+35	38,50	1700	1000	0,443/0,868	179	152	R1700
3x95+50	43,50	2200	1000	0,320/0,641	215	186	R1900
3x120+70	48,00	2950	1000	0,253/0,443	345	216	R2100
3x150+70	52,00	3650	500	0,206/0,443	275	246	R2400
3x185+95	57,00	4200	500	0,164/0,320	313	285	R2000
3x240+120	63,50	5500	500	0,125/0,253	364	338	R2200
3x300+150	70,00	6350	500	0,100/0,206	419	400	R2300
3x400+185	79,00	6350	250	0,078/0,164	484	472	R2400
4x25	28,50	9150	1000	1,200	102	82	R1400
4x35	31,00	12300	1000	0,868	123	100	R1400
4x50	36,50	1600	1000	0,641	144	119	R1600
4x70	40,50	1800	1000	0,443	179	152	R1800
4x95	46,00	2600	1000	0,320	215	186	R2000
4x120	50,00	3150	1000	0,253	245	216	R2200
4x150	55,50	3950	500	0,206	275	246	R2400
4x185	61,00	5100	500	0,164	313	285	R2000
4x240	68,00	5800	500	0,125	364	338	R2200
4x300	75,00	6850	250	0,100	419	400	R2300
4x400	85,00	8250	250	0,078	484	472	R2400



**Enerjiyi A Kalite taşımının yolu...  
Quality A for transferring the energy...**

**0,6 / 1kV AG Havai hat kabloları**  
0,6 / 1kV LV Aerial bundled cables

**AER**

**ABC**

**NFA2X**



0,6 / 1kV AG Havai hat kabloları  
0,6 / 1kV LV Aerial bundled cables

**AER**



**STANDARD TS 11654**

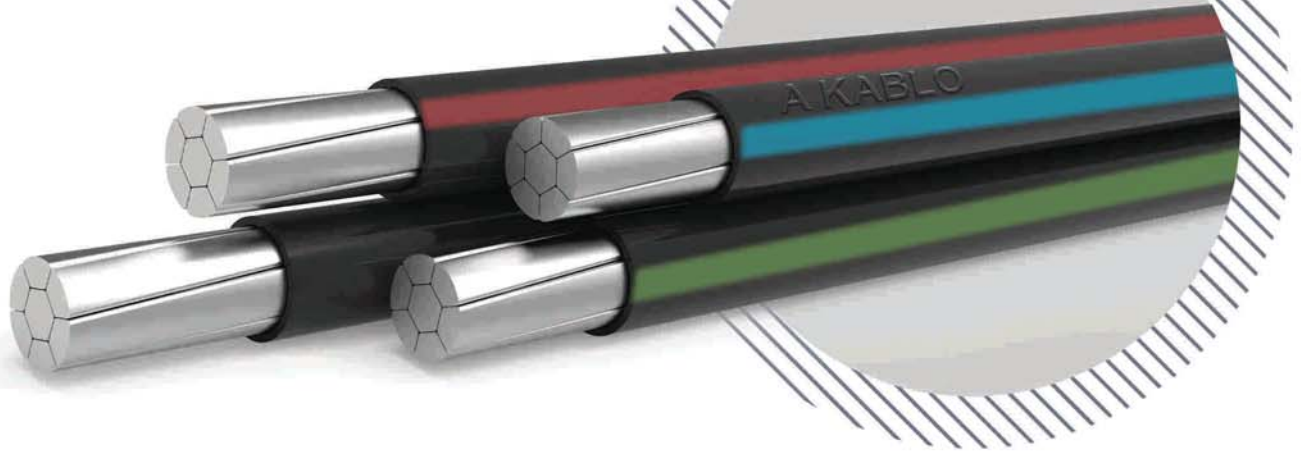
İletkenlerin sayısı ve anma kesit alanı / Number and remembrance sectional area of the conductor	Yalıtılmış İletkenler/ Insulated Conductors							Aski Teli/ Wire Hanger			Kablo/ Cable	
	Sayı ve kesit alanı number and cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama Çap Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Aski Teli Ortalama Çap Average Diameter Wire Hangers	Kopma Yüğü Breaking Load	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight (Approx)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	pcs	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x16+25	1x16	1	4,4	1,910	75	--	--	5,9	7,4	1,380	15	140
1x25+35	1x25	7	5,9	1,200	10	--	--	6,9	10,3	0,986	17	200
1x35+50	1x35	7	6,9	0,868	120	--	--	8,1	14,2	0,720	20	275
3x16+25	3x16	1	4,4	1,910	70	--	--	5,9	7,4	1,380	22	275
3x25+35	3x25	7	5,9	1,200	90	--	--	6,9	10,3	0,986	26	400
3x35+50	3x35	7	6,9	0,868	115	--	--	8,1	14,2	0,720	30	575
3x50+70	3x50	7	8,1	0,641	140	--	--	6,9	20,6	0,493	35	750
3x70+95	3x70	7	9,6	0,443	180	--	--	11,4	27,9	0,363	41	1050
3x95+95	3x95	7	11,40	0,320	258	--	--	11,4	27,9	0,363	44	1200
3x120+95	3x120	19	12,8	0,253	250	--	--	11,4	27,9	0,363	47	1500
3x150+95	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	11,4	27,9	0,363	50	1700
4x16+25	4x16	1	4,4	1,910	70	--	--	5,9	7,4	1,380	24	375
4x25+35	4x25	7	5,9	1,200	90	--	--	6,9	10,3	0,986	28	550
4x35+50	4x35	7	6,9	0,868	115	--	--	8,1	14,2	0,720	32	750
4x50+70	4x50	7	8,1	0,641	140	--	--	9,6	20,6	0,493	38	1000
4x70+95	4x70	7	9,6	0,443	180	--	--	11,4	27,9	0,363	45	1350
1x16+1x16+25	1x16	1	4,4	1,910	70	1x16	60	5,9	7,4	1,380	15	225
3x16+1x16+25	3x16	1	4,4	1,910	60	1x16	60	5,9	7,1	1,380	22	350
3x25+1x16+35	3x25	7	5,9	12,00	80	1x16	60	6,9	10,3	0,986	26	475
3x35+1x16+50	3x35	7	6,9	0,868	95	1x16	60	8,1	14,2	0,720	30	625
3x50+1x16+70	3x50	7	8,1	0,641	120	1x16	60	9,6	20,6	0,493	35	800
3x70+1x16+95	3x70	7	9,6	0,443	150	1x16	60	11,4	27,9	0,363	41	1100
3x95+1x16+95	3x95	7	11,40	0,320	258	1x16	60	11,4	27,9	0,363	46	1260
3x120+1x16+95	3x120	19	12,8	0,253	250	1x16	60	11,4	27,9	0,363	49	1560
4x16+1x16+25	4x16	1	4,4	1,910	60	1x16	60	5,9	7,4	1,380	25	450
4x25+1x16+35	4x25	7	5,9	1,200	80	1x16	60	6,9	10,3	0,986	30	610
4x35+1x16+50	4x35	7	6,9	0,868	95	1x16	60	8,1	14,2	0,720	34	810
4x50+1x16+70	4x50	7	8,1	0,641	120	1x16	60	9,6	20,6	0,493	40	1060
4x70+1x16+95	4x70	7	9,6	0,443	120	1x16	60	11,4	27,9	0,363	47	1420



# 0,6 / 1kV AG Havai hat kabloları

0,6 / 1kV LV Aerial bundled cables

## ABC



### STANDARD HD 626 S1

İletkenlerin sayısı ve anma kesit alanı / Number and remembrance sectional area of the conductor	Yalıtılmış İletkenler/ Insulated Conductors							Askı Teli/ Wire Hanger			Kablo/ Cable	
	Sayı ve kesit alanı number and cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama Çap Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Askı Teli Ortalama Çap Average Diameter Wire Hangers	Kopma Yüğü Breaking Load	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight (Approx)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	pcs	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x16	1x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	--	64
1x25	1x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	--	93
1x35	1x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	--	122
1x50	1x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	--	164
1x70	1x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	--	225
1x95	1x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	--	314
1x120	1x120	19	12,80	0,253	300	--	--	--	--	--	--	385
1x150	1x150	19	14,10	0,206	344	--	--	--	--	--	--	462
2x16	2x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	15	128
2x25	2x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	17	187
2x35	2x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	19	244
2x50	2x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	22	328
2x70	2x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	25	450
3x16	3x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	16	192
3x25	3x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	19	280
3x35	3x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	21	365
3x50	3x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	24	492
3x70	3x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	28	675
3x95	3x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	32	943
3x120	3x120	19	12,80	0,253	300	--	--	--	--	--	35	1156
3x150	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	--	--	--	38	1385
4x16	4x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	18	256
4x25	4x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	22	374
4x35	4x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	26	487
4x50	4x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	27	656
4x70	4x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	31	900
4x95	4x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	36	1257
4x120	4x120	19	12,80	0,253	300	--	--	--	--	--	40	1542
4x150	4x150	19	14,10	0,206	344	--	--	--	--	--	43	1847

# 0,6 / 1kV AG Havai hat kabloları

## 0,6 / 1kV LV Aerial bundled cables

# ABC



### STANDARD HD 626 S1

İletkenlerin sayısı ve anma kesit alanı / Number and remembrance sectional area of the conductor	Yalıtılmış İletkenler/ Insulated Conductors							Askı Teli/ Wire Hanger			Kablo/ Cable	
	Sayı ve kesit alanı number and cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama Çap Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Askı Teli Ortalama Çap Average Diameter Wire Hangers	Kopma Yüğü Breaking Load	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight (Approx)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	pcs	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x25+16	3x25	7	5,90	1,200	112	--	--	5,00	4,72	2,210	20	351
3x35+16	3x35	7	6,90	0,868	138	--	--	5,00	4,72	2,210	22	436
3x50+25	3x50	7	8,10	0,641	168	--	--	5,90	7,4	1,380	25	590
3x70+35	3x70	19	9,70	0,443	213	--	--	6,90	10,3	0,186	29	802
3x95+50	3x95	19	11,40	0,320	258	--	--	8,20	14,2	0,720	34	1114
3x120+70	3x120	19	12,80	0,253	300	--	--	9,80	20,6	0,493	37	1392
3x150+70	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	9,80	20,6	0,493	40	1621
3x95+70	3x95	19	11,50	0,320	258	--	--	9,80	20,6	0,500	44	1200
3x50+25+1x16	3x50	7	8,10	0,641	168	--	--	5,90	7,4	1,380	35	680
3x50+35+1x16	3x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	6,90	10,3	0,986	35	709
3x50+50+1x16	3x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	8,20	14,2	0,720	35	758
3x70+35+1x16	3x70	19	9,70	0,443	213	1x16	60	6,90	10,3	0,986	38	876
3x70+50+1x16	3x70	19	9,70	0,443	213	1x16	60	8,20	14,2	0,720	38	925
3x95+50+1x16	3x95	19	11,40	0,320	258	1x16	60	8,20	14,2	0,720	43	1181
3x95+70+1x16	3x95	19	11,40	0,320	258	1x16	60	9,80	20,6	0,500	44	1234
3x95+70+2x16	3x95	19	11,40	0,320	258	2x16	60	9,80	20,6	0,500	44	1380
3x120+70	3x120	19	12,80	0,253	300	--	--	9,80	20,6	0,500	46	1430
3x120+70+1x16	3x120	19	12,80	0,253	300	1x16	60	9,80	20,6	0,500	46	1464
3x120+70+2x16	3x120	19	12,80	0,253	300	2x16	60	9,80	20,6	0,500	46	1600
3x120+95	3x120	19	12,80	0,253	300	--	--	11,50	27,9	0,343	47	1500
3x120+95+1x16	3x120	19	12,80	0,253	300	1x16	60	11,50	27,9	0,343	47	1620
3x120+95+2x16	3x120	19	12,80	0,253	300	2x16	60	11,50	27,9	0,343	47	1680
3x150+70	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	9,80	20,6	0,500	48	1680
3x150+70+1x16	3x150	19	14,10	0,206	344	1x16	60	9,80	20,6	0,500	48	1780
3x150+70+2x16	3x150	19	14,10	0,206	344	2x16	60	9,80	20,6	0,500	48	1850
3x150+95	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	11,50	27,9	0,343	49	1740
3x150+95+1x16	3x150	19	14,10	0,206	344	1x16	60	11,50	27,9	0,343	49	1880
3x150+95+2x16	3x150	19	14,10	0,206	344	2x16	60	11,50	27,9	0,343	49	1940

# 0,6 / 1kV AG Havai hat kabloları

## 0,6 / 1kV LV Aerial bundled cables

### ABC-NFA2X



#### STANDARD NFC 33 209 HD 626 S1

İletkenlerin sayısı ve anma kesit alanı / Number and remembrance sectional area of the conductor	Yalıtılmış İletkenler/ Insulated Conductors							Askı Teli/ Wire Hanger			Kablo/ Cable	
	Sayı ve kesit alanı number and cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama Çap Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Askı Teli Ortalama Çap Average Diameter Wire Hangers	Kopma Yüğü Breaking Load	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight (Approx)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	pcs	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
1x16	1x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	--	63
1x25	1x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	--	96
1x35	1x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	--	131
1x50	1x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	--	167
1x70	1x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	--	237
1x95	1x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	--	319
1x120	1x120	19	12,80	0,253	300	--	--	--	--	--	--	390
1x150	1x150	19	14,10	0,206	344	--	--	--	--	--	--	462
2x16	2x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	14	126
2x25	2x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	18,0	192
2x35	2x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	20	261
2x50	2x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	23	335
4x16	4x16	7	4,60	1,910	60	--	--	--	--	--	17	252
4x25	4x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	21	384
4x35	4x35	7	6,90	0,868	138	--	--	--	--	--	24	522
4x50	4x50	7	8,10	0,641	168	--	--	--	--	--	27	669
4x70	4x70	19	9,70	0,443	213	--	--	--	--	--	32	947
4x95	4x95	19	11,40	0,320	258	--	--	--	--	--	36	1275
5x25	5x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	24	480
6x25	6x25	7	5,90	1,200	112	--	--	--	--	--	26	576
3x25+54,6	3x25	7	5,90	1,2	112	--	--	9,40	16	0,630	30	470
3x35+54,6	3x35	7	6,90	0,86	138	--	--	9,40	16	0,630	33	580
3x50+54,6	3x50	7	8,10	0,641	168	--	--	9,40	16	0,630	36	720
3x70+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	--	--	9,40	16	0,630	38	930
3x70+70	3x70	12	9,70	0,443	213	--	--	10,10	20,6	0,493	41	970
3x95+54,6	3x95	19	11,40	0,320	258	--	--	9,60	16	0,63	32	1161
3x95+70	3x95	19	11,40	0,320	258	--	--	10,10	20,6	0,493	35	1217
3x120+70	3x120	19	12,80	0,253	300	--	--	10,10	20,6	0,493	38	1432
3x150+95	3x150	19	14,10	0,206	344	--	--	12,40	27,9	0,343	42	1731



0,6 / 1kV AG Havai hat kabloları  
0,6 / 1kV LV Aerial bundled cables

**ABC-NFA2X**



**STANDARD NFC 33 209 HD 626 S1**

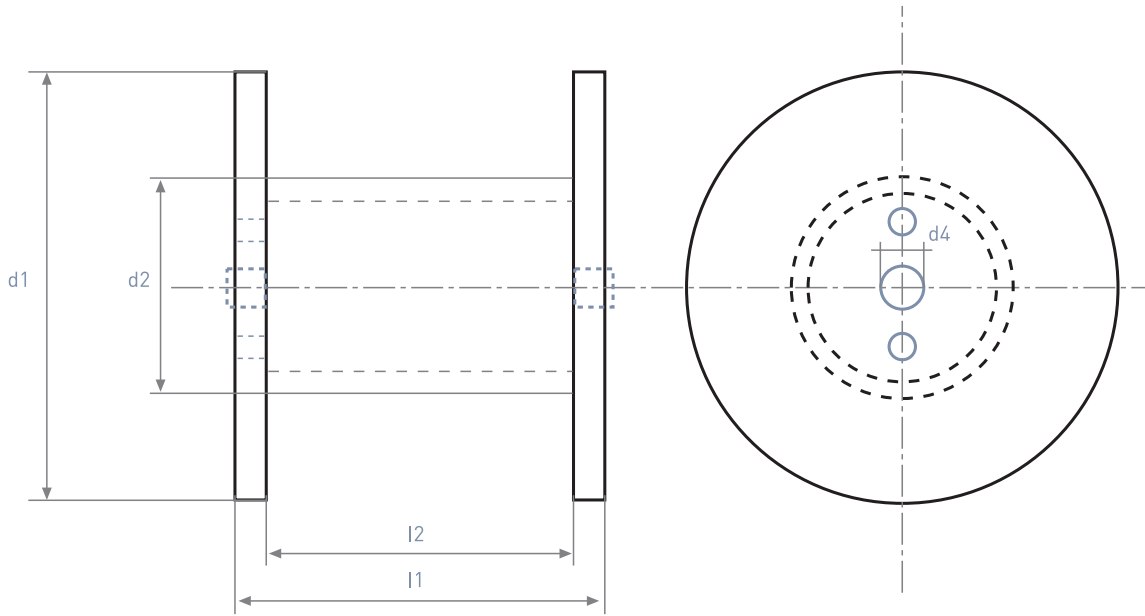
İletkenlerin sayısı ve anma kesit alanı / Number and remembrance sectional area of the conductor	Yalıtılmış İletkenler/ Insulated Conductors							Aski Teli/ Wire Hanger			Kablo/ Cable	
	Sayı ve kesit alanı number and cross section	Tel sayısı No of wires	Ortalama Çap Nominal Diameter of Conductor	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Sayı ve Kesit Alanı Number and cross section	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity	Aski Teli Ortalama Çap Average Diameter Wire Hangers	Kopma Yüğü Breaking Load	İletken DC Direnci (20°C) Conductor DC Resistance at 20°C	Bükülü Çap Twisted Diameter	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight (Approx)
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	pcs	mm	ohm/km	A	mm <sup>2</sup>	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
3x25+1x16+54,6	3x25	7	5,90	1,2	112	1x16	60	9,40	16	0,630	30	556
3x25+2x16+54,6	3x25	7	5,90	1,2	112	2x16	60	9,40	16	0,630	30	619
3x35+1x16+54,6	3x25	7	6,90	0,868	138	1x16	60	9,40	16	0,630	33	659
3x35+2x16+54,6	3x25	7	6,90	0,868	138	2x16	60	9,40	16	0,630	33	722
3x50+1x16+54,6	3x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	9,40	16	0,630	36	769
3x50+2x16+54,6	3x50	7	8,10	0,641	168	2x16	60	9,40	16	0,630	36	833
3x50+2x25+54,6	3x50	7	8,10	0,641	138	2x25	112	9,40	16	0,630	35	898
3x70+1x16+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	1x16	60	9,40	16	0,630	38	978
3x70+2x25+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	2x16	60	9,40	16	0,630	38	1041
3x70+2x25+54,6	3x70	12	9,70	0,443	213	2x25	112	9,40	16	0,630	40	1107
3x70+1x16+70	3x70	12	9,70	0,443	213	1x16	60	10,10	20,6	0,493	41	1034
3x70+2x16+70	3x70	12	9,70	0,443	213	2x16	60	10,10	20,6	0,493	41	1097
3x95+2x16+54,6	3x95	19	11,40	0,320	258	2x16	60	9,40	16	0,630	43	1287
3x95+2x25+54,6	3x95	19	11,40	0,320	258	2x25	112	9,40	16	0,630	43	1353
3x120+2x16+70	3x120	19	12,80	0,253	300	2x16	60	10,10	20,6	0,493	46	1558
3x120+2x25+70	3x120	19	12,80	0,253	300	2x25	112	10,10	20,6	0,493	46	1624
3x150+2x25+95	3x150	19	14,10	0,206	344	2x25	112	12,40	27,9	0,343	48	1923
4x50+2x25	4x50	7	8,10	0,641	168	2x25	112	--	--	--	36	861
4x95+2x25	4x95	19	11,40	0,320	258	2x25	112	--	--	--	41	1467

## Ambalajlama bilgileri

Her makara üzerinde monte edilen alüminyum plaka üzerinde üreticinin adı, üretim yılı ve ayı, standardı iletken veya kablo tipi, kesiti uzunluğu, spariş no, alıcı adı, net bürüt ağırlıklarını gösteren bilgiler yazılır. Ayrıca makara her iki dış yanağı üzerine silinmez boya ile makaranın açılma yönü, iletken veya kablo tipi, kesiti ve uzunluğu yazılır.

## Packing details

Labels showing the name of the producer, the production year and month, standards, kind of cable, cross sections, length, order no, the name of the purchaser, net and gross weights which are fixed on every wooden drum. Also on the wooden drums; The opening direction, kind of conductor or cable, cross section and the length are written on the both sides with unerasable printing.



Makara Tipi / Type of Drum	Çap / Diameters			Genişlik / Width		Ağırlık / Weight
	d1	d2	d4	L1	L2	kg
AK 8	800	360	85	585	500	45
AK 9	900	400	85	600	500	62
AK 10	1000	500	85	650	560	73
AK 11	1100	540	85	770	660	91
AK 12	1200	600	85	810	710	106
AK 13	1300	650	85	860	680	120
AK 14	1400	680	85	860	710	130
AK 15	1500	750	85	860	730	210
AK 16	1600	800	85	1120	900	227
AK 18	1800	850	100	1120	900	350
AK 20	2000	1250	100	1120	1120	420
AK 22	2200	1400	125	1400	1120	450







**Enerjiyi A Kalite taşımanın yolu...  
Quality A for transferring the energy...**





---

A KABLO SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Orta Mahalle, Atayolu Caddesi No: 22, 34959, Orhanlı Tuzla / İstanbul / TÜRKİYE  
E-mail: info@akablo.com Tel: + 90 216 304 05 06 - Faks: +90 216 304 05 05

[www.akablo.com](http://www.akablo.com)

