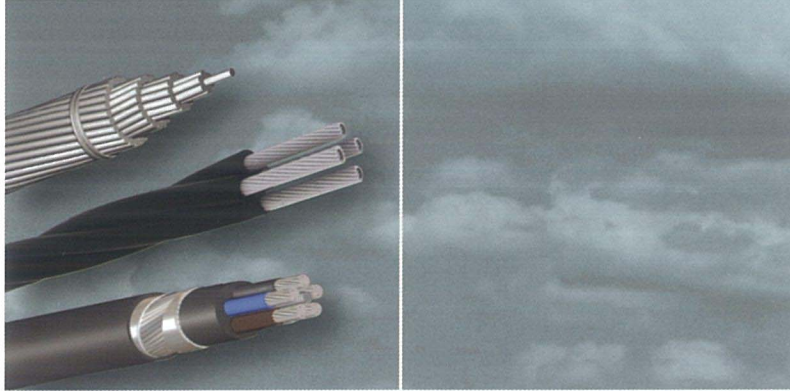


ALÜMİNYUM KABLolar - İLETKENLER
ALUMINIUM CONDUCTORS & POWER CABLES




Sahra Kablo



HAVA-İ HAT KABLOLARI

AERIAL BUNDLED CABLES (AER.)

STANDARD TS 11654

İletkenlerin sayısı ve anma kesit alanı Number of conductors and nominal cross-section area	YALITILMIŞ FAZ İLETKENLER INSULATED PHASE CONDUCTORS						ASKI TELİ PORTER				KABLO DEMETİ CABLE BUNDLE		
	Sayı ve kesit alanı Number and cross-section area	İletkendirki tel sayısı Wire number in the conductor	Ortalama iletken çapı Average conductor diameter	Tolerans Tolerance	20°C'de maks. direnc Max. resistance at 20°C	Min. anma yalıtım kalınlığı Min. insulation thickness	Ortalama çap Average diameter	Tolerans Tolerance	Min. kopma yükü Min. pulling force	20°C'de maks. direnc Max. resistance at 20°C	Maksimum dış çap Maximum overall diameter	Rüzgardaki etken çap Effective diameter against wind	Yaklaşık toplam kütle Approximate total weight
mm ²	mm ²	No	mm	mm	Ohm/km	mm	mm	mm	kN	Ohm/km	mm	mm	kg/km
1x16+25	1x16	1	4,4	0,05	1,910	1,4	5,9	0,20	7,4	1,380	15	11	140
3x16+25	3x16	1	4,4	0,05	1,910	1,4	5,9	0,20	7,4	1,380	22	20	270
3x25+35	3x25	7	5,9	0,20	1,200	1,4	6,9	0,20	10,3	0,986	26	23	390
3x35+50	3x35	7	6,9	0,20	0,868	1,6	8,1	0,25	14,2	0,720	30	27	530
3x50+70	3x50	7	8,1	0,25	0,641	1,6	9,7	0,25	20,6	0,493	35	31	700
3x70+95	3x70	7	9,7	0,25	0,443	1,8	11,4	0,30	27,9	0,363	41	36	990
3x120+95	3x120	19	12,8	0,30	0,253	2,0	11,4	0,30	27,9	0,363	47	42	1510
4x16+25	4x16	1	4,4	0,05	1,910	1,4	5,9	0,20	7,4	1,380	22	22	330
4x25+35	4x25	7	5,9	0,20	1,200	1,4	6,9	0,20	10,3	0,986	26	25	490



HAVA-İ HAT KABLOLARI

AERIAL BUNDLED CABLES (AER.)

STANDARD NFC 33-209

TANIMI DESCRIPTION		YALITILMIŞ İLETKENLER INSULATED CONDUCTORS					Yalıtkan kılıfın ortalama et kalınlığı Average insulation thickness	KABLO DEMETİ CABLE BUNDLE	
Cinsi Type	Anma kesiti Nominal cross section area	İletkendeki tel sayısı Wire number in the conductor	20°C'de maks. direnç Max. resistance at 20°C	İletkenlerin ortalama çapları Average diameter of conductors		Kopma mukavemeti Rated strength		Dış çap Overall diameter	
	mm²	Minimum	Ohm/km	Minimum mm.	Maximum mm.	Minimum kN		mm	Minimum mm
TAŞIYICI OLMAYAN NÖTR FAZ AYDINLATMA HATTI PHASE NEUTRAL, AND PUBLIC LIGHTING	16	7	1,910	4,6	5,1	1,9	1,2	7,0	7,8
	25	7	1,200	5,8	6,3	3,0	1,4	8,6	9,4
	35	7	0,868	6,8	7,3	-	1,6	10	10,9
	50	7	0,641	7,9	8,4	-	1,6	11,1	12,0
	70	12	0,443	9,7	10,2	-	1,8	13,3	14,2
	95	19	0,320	11,0	12,0	-	1,8	14,6	15,7
	120	19	0,253	12,0	13,1	-	1,8	15,6	16,7
	150	19	0,206	13,9	15,0	-	1,7	17,3	18,6
TAŞIYICI PORTER	54,6	7	0,630	9,2	9,6	16,6	1,6	12,3	13,0
	70	7	0,500	10,0	10,2	20,5	1,5	12,9	13,6
	95	19	0,363	12,2	12,9	27,5	1,6	15,3	16,3

HAVA-İ HAT KABLOLARI

TWISTED CABLES

STANDARD IRAK NFA 2X

Damar Sayısı Anma Kesiti Nominal Cross Section	YALITILMIŞ İLETKENLER / INSULATED CONDUCTORS							Yalıtkan kılıfın ortalama et kalınlığı Insulation thickness			Tüm kablo Cable Bundle	
	Faz İletkenler / Phases Core					Aydınlatma / Lighting		Faz Phases	Aski Porter	Aydınlatma Lighting	Dış çap Overall diameter (Aprox)	Ağırlık Weight (Aprox)
	Damar sayısı kesiti Number of core	İletkendirki tel sayısı Wire number in the conductor	Ortalama iletken çapı Average conductor diameter	20°C'de maks. direnc Max. resistance at 20°C	30°C'de maks. akım Max. conductance at 30°C	Damar Sayısı Cross Section	30°C'de maks. akım Max. conductance at 30°C					
mm ²	mm ²	number	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	mm	mm	mm	kg/km
3x50+25+16	3x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	1,60	1,40	1,40	33	785
3x50+35+16	3x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	1,60	1,60	1,40	34	815
4x50+16	4x50	7	8,10	0,641	168	1x16	60	1,60	1,6	1,40	34	865
3x70+35+16	3x70	7	9,70	0,443	213	1x16	60	1,80	1,60	1,40	39	1015
3x70+50+16	3x70	7	9,70	0,443	213	1x16	60	1,80	1,60	1,40	40	1065
3x95+50+16	3x95	19	11,50	0,320	258	1x16	60	1,80	1,80	1,40	43	1285
3x95+70+16	3x95	19	11,50	0,320	258	1x16	60	1,80	1,80	1,40	44	1360
3x120+70+16	3x120	19	12,80	0,253	300	1x16	60	2,00	1,80	1,40	47	1630
3x120+95+16	3x120	19	12,80	0,253	300	1x16	60	2,00	1,80	1,40	48	1710
3x150+95+16	3x150	19	14,50	0,206	344	1x16	60	2,00	1,80	1,40	52	1980
3x185+95+16	3x185	37	16,00	0,164	415	1x16	60	2,00	1,80	1,40	58	2390



TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (A.A.C.)

STANDARD **ASTM - B 231**

Kod Code Word	Kesit Section		Kompozisyon Composition	İletken Çapı Ov. Diameter	Ağırlık Weight	Kopma Mukavemeti Rated Streight	DİRENÇ ELECTRICAL RESISTANCE			Akım kapasitesi Current carrying capacity
							D.C. 20°C	A.C.		
	A.C. 25°C	A.C. 75°C								
								AWG-MCM	mm²	
PEACHBELL	6	13,21	7x1,55	4,65	36	2,50	1,1702	2,2129	2,6499	110
ROSE	4	21,12	7x1,96	5,88	58	3,92	1,3638	1,3914	1,6663	145
IRIS	2	33,54	7x2,47	7,41	92	6,01	0,8570	0,855	1,0486	195
PANSY	1	42,49	7x2,8	8,34	117	7,30	0,6801	0,6942	0,8310	225
POPPY	1/0	53,52	7x3,12	9,36	148	8,86	0,5390	0,5499	0,6588	260
ASTER	2/0	67,34	7x3,50	10,50	186	11,17	0,4275	0,4374	0,5226	305
PHLOX	3/0	84,91	7x3,93	11,79	234	13,48	0,3392	0,3468	0,415	350
OXLIP	4/0	107,4	7x4,42	13,26	296	17,05	0,2689	0,2747	0,3288	410
SNEEZEWORTH	250	126,7	7x4,80	14,40	349	20,12	0,2273	0,2324	0,2784	455
VALERION	250	126,4	19x2,91	14,55	348	20,66	0,2273	0,2324	0,2784	455
DAISY	266,8	135,3	7x4,96	14,88	373	21,50	0,2133	0,2181	0,261	475
LAUREL	266,8	135,2	19x3,01	15,05	373	22,12	0,2133	0,2181	0,261	475
PEONY	300	151,9	19x3,19	15,95	419	24,38	0,1897	0,1945	0,2324	515
TULIP	336,4	170,5	19x3,38	16,90	470	27,37	0,1691	0,1734	0,2076	555
DAFFODIL	350	177,6	19x3,45	17,25	489	28,45	0,1626	0,1666	0,1995	565
CANNA	397,5	202,1	19x3,68	18,40	557	31,74	0,1431	0,1473	0,1659	615
GOLDENTUFT	450	228,1	19x3,91	19,55	629	35,11	0,1264	0,1299	0,156	665
COSMOS	477	241,2	19x4,02	20,10	665	37,20	0,1193	0,1224	0,1467	690
SRINGA	477	241	37x2,88	20,16	664	38,56	0,1193	0,1224	0,1467	690
ZINNIA	500	253,3	19x4,12	20,60	699	38,98	0,1138	0,1168	0,1398	715
HYACINTH	500	252,9	37x2,95	20,65	697	40,46	0,1138	0,1168	0,1398	715
DAHLIA	556,5	282,4	19x4,35	21,75	779	43,39	0,1022	0,1089	0,1262	765
MISTLETOE	556,5	281,1	37x3,11	21,77	775	44,09	0,1022	0,1089	0,1262	765
MEADOWSWEET	600	303,2	37x3,23	22,61	836	47,62	0,09182	0,0982	0,1168	800
ORCHID	636	322,2	37x3,33	23,31	888	50,54	0,08947	0,09262	0,11063	835
HEUCHERA	650	330	37x3,37	23,59	910	51,77	0,08747	0,09098	0,10853	855
VERBANA	700	354	37x3,49	24,43	976	55,63	0,08123	0,08451	0,10069	880
FLAG	700	354,5	61x2,72	24,48	977	57,18	0,08123	0,08264	0,0982	900
VIOLET	715,5	362,1	37x3,53	24,71	998	56,80	0,07953	0,08264	0,0982	900
NASTURTIUM	715,5	62,3	61x2,75	24,75	999	58,46	0,07953	0,08264	0,0982	900



TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (A.A.C.)

STANDARD TS IEC 1089

Kanada Standartındaki Adı Canada Standard Type	Kesit Cross Section			Tel Sayısı ve Çapları No and Dia. of Wires	Komple İletken Çapı Diameter of Conductor	Kopma Mukavemeti Rated Strenght	20°C'de Direnci Electrical Resistance at 20°C	Birim Ağırlığı Unit Weight	Standart Ambalaj Packing		
	Komple İletken Overall Dia.	Bakır Eşdeğeri Copper Equivalent	Makara Tipi Type of Reel						Bir Makarada In one reel		
									İletken Boyu Length	Net Ağırlık Net Weight	
									AWG-MCM	mm²	mm
ROSE	4	21,14	13,30	7x1,96	5,88	416	1,3558	57,8	R-100	10000	578
LILY	3	26,60	16,73	7x2,2	6,60	514	1,0776	72,8	R-100	8000	583
IRIS	2	33,53	21,09	7x2,47	7,41	637	0,8537	91,8	R-100	6400	588
PANSY	1	42,50	26,72	7x2,78	8,34	777	0,6743	116,8	R-100	5000	582
POPPY	1/0	53,50	33,63	7x3,12	9,36	941	0,5354	146,4	R-100	4000	586
ASTER	2/0	67,34	42,22	7x3,50	10,50	1185	0,4254	184,4	R-100	3000	554
PHLOX	3/0	84,9	53,40	7x3,93	11,79	1435	0,3372	232,5	R-100	2400	558
OXLIP	4/0	107,38	67,53	7x4,42	13,26	1814	0,2662	294,0	R-100	1900	559
VALERIAN	250000	126,38	79,46	19x2,91	14,55	2261	0,2277	347,5	R-100	1600	556
DAISY	266800	135,28	85,07	19x3,01	14,88	2421	0,2127	372,1	R-100	1500	556
PEONY	300000	151,9	95,47	19x3,19	15,95	2671	0,1896	417,7	R-120	1750	731

TAM ALÜMİNYUM İLETKENLER

ALL ALUMINIUM CONDUCTORS (A.A.C.)

STANDARD DIN 48201/5

Kod Code Word	Kesit Actual Cross Section	Kompozisyon Composition		Çap Diameter	Kopma Mukavemeti Rated Strength	Direnç Electrical Resistance	Birim Ağırlığı Unit Weight	Akım Kapasitesi Current Carrying Capacity
	mm ²	No	Ø mm	mm	N	Ohm/km	kg/km	1 (A)
16	15,89	7	1,70	5,1	2,840	1,8018	43	110
25	24,25	7	2,10	6,3	4,170	1,1808	66	145
35	34,46	7	2,50	7,5	5,780	0,8332	94	180
50	49,48	7	3,00	9,0	7,950	0,5786	135	225
50	48,36	19	1,80	9,0	8,440	0,5950	133	225
70	65,82	19	2,10	10,5	11,250	0,4371	181	270
95	93,27	19	2,50	12,5	15,650	0,3085	256	340
120	117,0	19	2,80	14,0	18,750	0,2459	322	390
150	147,1	37	2,25	25,7	25,220	0,1961	406	455
185	181,6	37	2,50	17,5	30,450	0,1587	501	520
240	242,5	61	2,25	20,2	39,350	0,1192	670	625

ALAŞIMLI ALÜMİNYUM İLETKENLER

ALL ALUMINIUM ALLOY CONDUCTORS (A.A.A.C.)

STANDARD DIN 48201/6

Anma Kesiti Nominal Cross Section	Kompozisyon Composition	Kesit Actual Cross Section	Toplam Çap Overall Diameter	Ağırlık Weight	Kopma Mukavemeti Rated Strength	20°C'de Direnci Electrical Resistance at 20°C	Standart Ambalaj Packing	
							İletken Boyu Lengths	Net Ağırlık Net Weight on Drum
mm ²	No x Ø mm	mm ²	mm	kg/km	kN	ohms/km	m	kg
16	7x1,70	15,89	5,10	43	4,44	2,0908	6000	260
25	7x2,10	24,25	6,30	66	6,77	1,3700	4000	260
35	7x2,50	34,36	7,50	94	9,60	0,9669	5200	490
50	7x3,00	49,48	9,00	135	13,82	0,6713	3500	470
50	19x1,80	48,35	9,00	133	13,50	0,6903	3500	470
70	19x2,10	65,81	10,50	181	18,38	0,5072	4700	850
95	19x2,50	93,27	12,50	256	26,05	0,3579	3300	850
120	19x2,80	117,00	14,00	322	32,68	0,2853	2600	840
150	37x2,25	147,10	15,57	405	41,09	0,2275	3000	1210
185	37x2,50	181,60	17,50	500	50,73	0,1842	2400	1200



ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER

ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED (A.C.S.R.)

STANDARD **DIN 48204**

Kod Code Word	Kesit Section mm ²			Kompozisyon Composition No x Ømm		İletken Çapı Overall Diameter mm	Kopma Mukavemeti Rated Strength	Direnç Electrical Resistance	Ağırlık Cable Weight kg/km			Akım Kapasitesi Current Carrying Capacity
	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Toplam Total	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Toplam Total	kN	Ω/km at 20°	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel	Toplam Total	1 (A)
16/2,5	15,3	2,55	17,85	6x1,80	1x1,80	5,40	5,81	1,8792	42	20	62	90
25/4	23,8	4,0	27,8	6x2,25	1x2,25	6,80	9,02	1,2027	66	31	97	125
35/6	34,3	5,7	40,0	6x2,70	1x2,70	8,10	12,650	0,8353	95	45	140	145
44/32	44,0	31,7	75,7	14x2,00	7x2,40	11,20	45,46	0,6566	124	248	372	160
50/8	48,3	8,0	56,3	6x3,20	1x3,20	9,60	17,18	0,5946	133	63	196	170
50/30	51,2	29,8	81,0	12x2,33	7x2,33	11,70	43,800	0,5644	143	235	378	170
70/12	69,9	11,4	81,3	26x1,85	7x1,44	11,70	26,31	0,4130	194	90	284	290
95/15	94,4	15,3	109,7	26x2,15	7x1,67	13,60	35,17	0,3058	262	121	383	350
95/55	96,5	56,3	152,8	12x3,20	7x3,20	16,00	80,20	0,2992	269	443	712	350
105/75	105,7	75,5	181,5	14x3,10	19x2,25	17,50	106,63	0,2733	295	596	891	370
120/20	121,6	19,8	141,4	26x2,44	7x1,90	15,50	44,94	0,2374	338	156	494	410
120/70	122,0	71,3	193,3	12x3,60	7x3,60	18,00	98,16	0,2364	341	560	901	410
125/30	127,9	29,8	157,7	30x2,33	7x2,33	16,30	57,86	0,2259	356	235	591	425
150/25	148,9	24,2	173,1	26x2,70	7x2,10	17,10	54,37	0,1939	414	191	605	470
170/40	171,8	40,1	211,9	30x2,70	7x2,70	18,90	77,01	0,1682	479	315	794	520
185/30	183,8	29,8	213,6	26x3,00	7x2,33	19,00	66,200	0,1571	511	235	746	535
210/35	209,1	34,1	243,2	26x3,20	7x2,49	20,30	74,900	0,1380	583	267	850	590
210/50	212,1	49,5	261,6	30x3,00	7x3,00	21,00	92,25	0,1363	593	388	981	610
230/30	230,9	29,8	260,7	24x3,50	7x2,33	21,00	73,100	0,1249	642	235	877	630
240/40	243,0	39,5	282,5	26x3,45	7x2,68	21,90	86,400	0,1188	677	310	987	645
265/35	263,7	34,1	297,8	24x3,74	7x2,49	22,40	82,94	0,1094	735	267	1,002	680
300/50	304,3	49,5	353,7	26x3,86	7x3,00	24,50	105,09	0,0949	848	388	1,236	740
305/40	304,6	39,5	344,1	54x2,68	7x2,68	24,10	99,30	0,0949	850	310	1,160	740
340/30	339,3	29,8	369,1	48x3,00	7x2,33	25,00	92,56	0,0853	945	235	1,180	790
380/50	382,0	49,5	431,18	54x3,00	7x3,00	27,00	120,91	0,0757	1,065	388	1,453	840
385/35	386,0	34,1	420,1	48x3,20	7x2,49	26,70	104,31	0,0749	1,077	267	1,344	850
435/55	434,3	56,3	490,6	54x3,20	7x3,20	28,80	136,27	0,0666	1,210	443	1,653	900
450/40	448,7	39,5	488,2	48x3,45	7x2,68	28,70	120,19	0,0644	1,251	310	1,561	920
490/65	490,3	63,6	553,9	54x3,40	7x3,40	30,60	153,100	0,0590	1,368	498	1,866	960
495/35	494,1	34,1	528,2	45x3,74	7x2,49	29,90	120,31	0,0585	1,381	235	1,616	985
510/45	510,2	45,3	555,5	48x3,68	7x2,87	30,70	134,33	0,0565	1,423	355	1,778	995
550/70	550,0	71,3	621,3	54x3,60	7x3,60	32,40	167,42	0,0526	1,532	560	2,092	1,020
560/50	561,7	49,5	611,2	48x3,86	7x3,00	32,20	146,28	0,0515	1,566	388	0,954	1,040
570/40	571,2	39,5	610,7	45x4,02	7x2,68	32,20	137,98	0,0512	1,578	310	1,888	1,050
650/45	653,5	45,3	698,8	45x4,30	7x2,87	34,41	155,500	0,0442	1,816	355	2,171	1,120
680/85	678,8	86,0	764,6	54x4,00	19x2,40	36,00	209,99	0,0426	1,890	676	2,566	1,150
1,045/45	1045,6	45,3	1090,9	72x4,30	7x2,87	43,00	217,600	0,0277	2,896	355	3,251	1,580

ÇELİK ÖZLÜ ALÜMİNYUM İLETKENLER

ALUMINIUM CONDUCTORS STEEL REINFORCED (A.C.S.R.)

STANDARD TS IEC 1089

Anma Değeri mm ² Code Number	Kanada Standardındaki Canada Standard		Kesit Section				Tel Sayısı ve Çapları No and Dia. of Wires		Toplam İletken Çapı Total Conductor Diameter	Kopma Mukavemeti Rated Strength	20°C'de Direnci Electrical Resistance at 20°C	Birim Ağırlığı Unit Weight			Toplam Ağırlık Total Weight		Standart Ambalaj Packing		
	Adı Type	Kesit Section	AL	Çelik Steel	Toplam Total	Bakır Eşdeğeri Copper Equivalent	Alüminyum Aluminium	Çelik Steel				AL	Çelik Steel	Toplam Total	AL	Çelik Steel	Makara Tipi Type of Reel	Bir Makarada In one reel	
																		İletken Boyu Length	Net Ağırlık Net Weight
AWG	mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	NoxØmm	NoxØmm	mm	kg	Ohm/km	kg/km	kg/km	kg/km	%	%	m	kg			
17/3	TUHRUS	5	16,83	2,80	19,43	10,6	6x1,89	1x1,89	5,67	665	1,0752	46,2	21,8	68,0	67,9	32,1	R-100	6*1600	653
21/4	SWAN	4	21,18	3,53	24,71	13,3	6x2,12	1x2,12	6,36	831	1,3550	58,1	27,5	85,6	67,9	32,1	R-100	5*1600	685
27/4	SWALLOW	3	26,69	4,45	31,14	16,8	6x2,38	1x2,38	7,14	1023	1,0742	73,2	34,6	107,8	67,9	32,1	R-100	4*1600	690
34/6	SPARROW	2	33,59	5,60	39,19	21,1	6x2,67	1x2,67	8,01	1264	0,8543	92,1	43,6	135,7	67,9	32,1	R-100	3*1600	652
42/7	ROBIN	1	42,41	7,07	49,48	26,7	6x3,00	1x3,00	9,00	1579	0,6767	116,4	55,0	171,4	67,9	32,1	R-100	2*1600	550
54/9	RAWEN	1/0	53,52	8,92	62,44	33,7	6x3,37	1x3,37	10,11	1945	0,5362	146,8	69,4	216,2	67,9	32,1	R-100	2*1600	692
67/11	QUAIL	2/0	67,33	11,22	7855	43,3	6x3,78	1x3,78	11,34	2420	0,4263	184,7	87,3	272,0	67,9	32,1	R-100	2400	653
85/14	PIGEON	3/0	85,12	14,18	99,30	53,5	6x4,25	1x4,25	12,75	3035	0,3366	233,5	110,4	343,9	67,9	32,1	R-100	1600	550
135/7	WAXWING	266800	134,98	7,50	142,48	84,9	18x3,09	1x3,09	15,45	3220	0,2134	371,8	58,3	430,1	86,4	13,6	R-100	1600	688
135/22	PARTRIDGE	266800	134,87	21,99	156,86	84,8	26x2,57	7x2,00	16,28	5099	0,2140	372,2	171,6	543,8	68,5	31,5	R-120	1600	870
152/8	PHEOBE	300000	152,09	8,45	160,54	95,6	18x3,28	1x3,28	16,40	3628	0,1891	418,9	65,7	484,6	86,4	13,6	R-120	2500	1212
152/25	OSTRICH	300000	152,19	24,71	176,90	65,7	26x2,73	7x2,12	17,28	5736	0,1897	420	192,9	612,9	68,5	31,5	R-120	1600	981
242/39	HAWK	477000	241,65	39,19	280,84	152,0	26x3,44	7x2,67	21,77	8798	0,1194	666,8	306,0	972,8	68,5	31,5	R-150	1600	1557
403/65	DRAKE	795000	402,56	65,44	468,00	253,2	26x4,44	7x3,45	28,11	14165	0,0715	1110,9	511,0	1621,9	68,5	31,5	R-180	1600	2595
485/63	CARDINAL	954000	484,53	62,81	547,34	304,7	54x3,38	7x3,38	30,42	15589	0,0597	1339,6	490,2	1829,8	73,2	26,8	R-200	2100	3843
645/82	PHEASANT	127200	645,08	81,71	726,79	405,7	54x3,90	19x2,34	35,10	20383	0,0449	1783,8	639,7	2423,5	73,26	26,4	R-200	1500	3636

ALÜMİNYUM TELLER / ALUMINIUM WIRES

ASTM B-233

ASTM B-230

Hammadde: Sürekli döküm EC Rod.

Material: Continuous Casting EC Grade Aluminium Wire Rod.

Teknik Değerler / Technical Specifications:

Kimyasal Yapısı / Guaranteed chemical composition: EN AW 1370 (EAI 99,7)

Al %	ELEMENTLER / IMPURITIES, % MAX										DİĞER ELEMENTLER / OTHER IMPURITIES, %	
	Fe	Si	Cu	Zn	Ti	V	Mn	Cr	Mg	B	Each	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

Boyutlar, Ağırlıklar / Dimensions, Linear Mass:

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

Hesaplanan özgül ağırlık / Linear mass is calculated for the density of 2,7 kg/dm³.

Mekanik ve Elektriksel Özellikler / Mechanical and Electric Characteristics:

Alaşım Adı Alloy denomination	Ticari Adı Metallurgical delivery state	Mekanik Özellikler Mechanical Characteristics			Elektriksel özellikler / Electric characteristics temperature: 20°C	
		Kopma R _m Mpa		Uzama Usual Elongation A ₁₀₀ %	Direnci Resistivity μcm Max	İletkenlik Conductivity %IACS Min
		Min	Max			
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

Fiziksel Özellikler Physical Properties
Çap / Diameter: 0,40 - 4,50 mm.
Yoğunluk / Density: 2,703 gr/cm ³ 20°C
Kopma Mukavemeti / Tensile Strength: 61,0 IACS Min.
İletkenlik / Conductivity 0,028264 Ω mm ² 20°C



KULLANIM

Mekanik zorlamanın olmadığı yerlerde, harici/dahili güç kablosu, yeraltında, kablo kanallarında enerji ve aydınlatma kablosu olarak kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

Anma gerilimi $U_0 / U = 0.6 / 1$ kV
Maksimum kısıtlayıcı sıcaklığı 160°C
Maksimum çalışma sıcaklığı 70°C
Minimum dönüş yarıçapı 12 x D
D: Kablo dış çapı

YAPISI

Al/PVC/PVC - Al/XLPE/PVC
1. Bükülü alüminyum iletken
2. XLPE veya PVC izolasyon
3. PVC dolgu
4. PVC dış kılıf

APPLICATION

Power cable: Indoors, cable trunking, outdoors and buried in the ground, for power stations, industry and switchgear as well as for urban supply networks, if mechanical damage is unlikely.

TECHNICAL DATA

Rated voltage $U_0 / U = 0.6 / 1$ kV
Maximum short-circuit temperature 160°C
Maximum operating temperature 70°C
Minimum bending radius 12 x D
D: Cable outer diameter

CONSTRUCTION

Al/PVC/PVC - Al/XLPE/PVC
1. Stranded aluminum conductor
2. XLPE or PVC insulation
3. PVC inner sheath
4. PVC outer sheath

PVC Insulated	XLPE Insulated	STANDARD
YAVV	YAXV	TS IEC 60502-1
NAYY	NA2XY	VDE 0276-603
AYY	A2XY	IEC 60502-1

ALÜMİNYUM İLETKENLİ YERALTI ENERJİ KABLOSU

UNDERGROUND CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTORS

STANDARD IEC 60502-1 • VDE 0276-603

Kesit Cross Section	Dış Çap Overall Diameter	Net Ağırlık Net Weight	Standart Uzunluk Standard Meter	20°C'deki maksimum direnç Max. Conductor DC Resistance at 20°C.	Taşıyabileceği Akım Kapasitesi Current Carrying Capacity	
mm ²	mm	kg/km	m	Ohm/km	In Ground at 20°C (A)	In Air at 30°C (A)
3,5 Core / 3,5 Coeur						
3x16+16	21.0	625	1000	1.91	78	63
3x25+16	25.0	850	1000	1.2000	99	83
3x35+16	27.0	1000	1000	0.8680	118	102
3x50+25	32.0	1350	1000	0.6410	142	124
3x70+35	36.0	1800	1000	0.4430	176	158
3x95+50	41.0	2350	1000	0.3200	211	190
3x120+70	45.5	2900	1000	0.2530	242	221
3x150+70	49.5	3450	1000	0.2060	270	252
3x185+95	55.0	4250	500	0.1640	308	289
3x240+120	61.5	5350	500	0.1250	363	339
3x300+150	68.0	6550	500	0.1000	412	377
3x400+185	76.5	8400	500	0.0778	475	444



KULLANIM

Çelik zırhı sayesinde mekanik zorlanmalara dayanıklıdır. Ağır işletme şartlarında, endüstriyel tesislerde, dahilde, haricte, kablo kanallarında, yeraltında kullanılır.

TEKNİK BİLGİLER

Anma gerilimi $U_0 / U = 0.6 / 1$ kV
Maksimum kısıtlayıcı sıcaklığı 250°C
Maksimum çalışma sıcaklığı 90°C
Minimum dönüş yarıçapı 12 x D
D: Kablo dış çapı

YAPISI

Al/PVC/SWA/PVC-Al/XLPE/ SWA/PVC
1. Bükülü alüminyum iletken
2. XLPE veya PVC izolasyon
3. PVC dolgu
4. Galvaniz tel zırh
5. Polyester bant
6. PVC dış kılıf

APPLICATION

These cables have a low dielectric loss, used in indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is risk of mechanical damage.

TECHNICAL DATA

Rated voltage $U_0 / U = 0.6 / 1$ kV
Maximum short-circuit temperature 250°C
Maximum operating temperature 90°C
Minimum bending radius 12 x D
D: Cable outer diameter

CONSTRUCTION

Al/PVC/SWA/PVC-Al/XLPE/ SWA/PVC
1. Stranded aluminum conductor
2. XLPE or PVC insulation
3. PVC inner sheath
4. Galvanized round steel wires
5. Polyester tape
6. PVC outer sheath

PVC Insulated	XLPE Insulated	STANDARD
YAVZV	YAXZV	TS IEC 60502-1
NAYRY	NA2XRY	VDE 0271
AYRY	A2XRY	IEC 60502-1

ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇELİK ZIRHLI YERALTI KABLOSU

ALUMINIUM UNDERGROUND CABLES (STEEL WIRE ARMoured)

STANDARD TS IEC 60502

Kesit Cross Section	Dış Çap Overall Diameter	Net Ağırlık Net Weight	Standart Uzunluk Standard Meter	20°C'deki maksimum direnç Max. Conductor DC Resistance at 20°C.	Taşıyabileceği Akım Kapasitesi Current Carrying Capacity	
mm ²	mm	kg/km	m	Ohm/km	In Ground at 20°C (A)	In Air at 30°C (A)
4x16	25	1175	1000	1,910	78	63
3x25/16	28	1420	1000	1,200	100	85
3x35/16	30	1604	1000	0,868	120	100
3x50/25	34	2045	1000	0,641	145	124
3x70/35	38	2591	1000	0,443	175	155
3x95/50	44	3228	1000	0,320	215	190
3x120/70	48	3894	500	0,253	245	220
3x150/70	52	4526	500	0,206	275	252
3x185/95	57	5335	500	0,164	310	288
3x240/120	65	7067	500	0,125	360	338



Sahra Kablo

Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

FACTORY & INTERNATIONAL SALES OFFICE

İnkılâp Mah. Dr. Fazıl Küçük Cad.
No.16 Ümraniye - İSTANBUL - TURKEY
Phone: +90.216. 634 10 23 (7 lines)
Fax: +90.216. 634 10 30
export@sahrakablo.com

DOMESTIC MARKET SALES OFFICE

Emekyemez Mah. Mürdüm Sk.
No.1 34420 Karaköy - İSTANBUL - TURKEY
Phone: +90.212. 235 26 72
+90.212. 235 21 85
Fax: +90.212. 237 63 23
sahra@sahrakablo.com

www.sahrakablo.com

