

KONTROL - KUMANDA KABLOLARI - ÇELİK TEL EKSPANLI CONTROL CABLES - GALVANIZED STEEL WIRE BRAIDED

ÇELİK ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU

300/500 V.

Teknik Bilgiler

Kontrol kabloları, yağ a dayanıklı özel PVC dışı kılıfıdır.		
RAL 7001 Gri HD.21-13 S1/A1 DIN VDE 0281 Kısım 13		
Çalışma Voltajı	300/500 V.	
Test Gerilimi	2500 V.	
Zolasyon Direnci	20 MΩ Km.	
Çalışma Sıcaklığı	Hareketli	-5° C.....+70° C
	Sabit	-30° C.....+70° C
Min.Bükme yarı çapı	Hareketli	15 x Kablo Çapı
	Sabit	4 x Kablo Çapı

Kablo yapısı

İletken, elektrolitik tavlı ince bükülü tellerden oluşur. DIN VDE 0295 Sınıf 5, IEC 60228 sınıf 5 HD 383'e uygun.

Damar izolesi, HD 21. 13'e uygun siyah renkli özel PVC karışımdır. Üzerinde VDE 0293'e uygun beyaz numara baskı yapılır. Topraklama iletenli Sarı/Yeşildir. Damarlar Katlar halinde bükülür.(Tek iç merkezi ileten kullanılmaz)

Ara kılıf RAL 7001 gri PVC'dir. Yaklaşık % 85 kapama oranlı çelik tellerden örgü ekran, dış kılıf HD 21,13 ve IEC60332-1'e uygun yapıdadır. Effaf PVC, alev geciktirici yapıdadır.

Kullanım alanı

Bu fleksibl yapıdaki kablolar; kontrol, görüntüleme ve ölçme amacı ile elektrik ve elektronik kontrol sistemlerinde, soğutma ve ısıtma sistemlerinde, enerji santrallerinde, mühendislik projelerinde kullanılırlar. Bu kablolar kuru, kirli, yağlı ve nemli dahili ortamlarda kullanılabilirler. Açık hava, açık arazide kullanıma uygun değildir. Bu kablolar orta maddedeki mekanik zorlamaların olduğu endüstriyel ortamlarda kullanılırlar. Fakat gerilme ve aşılma kuvvetleri olmamalıdır.

S.P.KODU ORDER CODE	KESİTİMİ CROSS SECTION mm ²	Dİ ÇAP OVERALL DIA. mm	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT Kg/Km	YAKLAŞIK AĞIRLIK APP. WEIGHT Kg/Km
------------------------	--	------------------------------	--	--

0,50 mm²

43005002	2 x 0,50	8,1	29,7	90
43005003	3 G 0,50	8,4	35,6	108
43005004	4 G 0,50	9,0	42,0	128
43005005	5 G 0,50	9,8	52,0	156
43005006	6 G 0,50	10,7	61,0	175
43005007	7 G 0,50	11,4	67,0	194
43005008	8 G 0,50	12,4	74,0	210
43005009	9 G 0,50	12,7	81,0	226
43005010	10 G 0,50	13,3	91,0	232
43005012	12 G 0,50	13,8	106,0	272
43005014	14 G 0,50	14,7	114,0	300
43005016	16 G 0,50	15,1	126,0	328
43005018	18 G 0,50	16,2	138,0	382
43005020	20 G 0,50	16,8	158,0	414
43005024	24 G 0,50	18,4	192,0	538
43005025	25 G 0,50	18,7	210,0	546
43005027	27 G 0,50	19,2	238,0	587
43005030	30 G 0,50	19,7	262,0	602
43005032	32 G 0,50	20,5	284,0	618
43005034	34 G 0,50	21,2	302,0	636
43005036	36 G 0,50	21,2	320,0	662
43005040	40 G 0,50	22,8	346,0	762
43005041	41 G 0,50	22,8	351,0	768
43005046	46 G 0,50	24,0	398,0	892
43005050	50 G 0,50	25,2	467,0	970
43005061	61 G 0,50	27,0	526,0	1070
43005065	65 G 0,50	28,4	566,0	1200
43005075	75 G 0,50	29,7	636,0	1454
43005090	90 G 0,50	31,8	742,0	1832

Technical Data

Control cables, special PVC with oil resistant outer jacket.		
RAL 7001 Grey HD.21-13 S1/A1 DIN VDE 0281 Part 13		
Operating Voltage	300/500 V.	
Test Voltage	2500 V.	
Insulation Resistance	20 MΩ Km.	
Temperature Range	Flexing	-5° C.....+70° C
	Static	-30° C.....+70° C
Min.Bending Radius	Flexing	15 x Cable Diameter
	Static	4 x Cable Diameter

Cable Structure

Conductor, Bare copper, fine wire stranded conductor according to DIN VDE 0295 class 5, IEC 60228 class 5 HD 383.

Insulation, according to HD 21. 13 black special PVC compound and white number on, according to VDE 0293. Green-Yellow earth core. Cores are twisted together in layers (no inner one central conductor). Steel knitting is placed over the inner sheath (RAL 7001 grey PVC.) and it has app. 85% coverage. Outer jacket is covered with flame retardant HD 21.13 and IEC 60332-1 RAL 7001 special transparent PVC.

Application

These flexible type of cables are used in the electric and electronic control systems, air conditioning and heating systems power stations and engineering projects for the controlling, monitoring and measurement purposes. These cables can be used in dry, moist, oily and wet rooms (indoors). These cables are not suitable for usage in open air and outdoors. These cables are used in medium mechanical stressed industrial environment but without tensile stress or forced movements.

S.P.KODU ORDER CODE	KESİTİMİ CROSS SECTION mm ²	Dİ ÇAP OVERALL DIA. mm	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT Kg/Km	YAKLAŞIK AĞIRLIK APP. WEIGHT Kg/Km
------------------------	--	------------------------------	--	--

0,75 mm²

43007502	2 x 0,75	8,4	41,0	101
43007503	3 G 0,75	8,9	48,0	114
43007504	4 G 0,75	9,6	56,0	152
43007505	5 G 0,75	10,6	68,0	174
43007506	6 G 0,75	11,3	78,0	196
43007507	7 G 0,75	12,3	87,0	232
43007508	8 G 0,75	12,8	98,0	264
43007509	9 G 0,75	13,8	113,0	282
43007510	10 G 0,75	14,1	123,0	302
43007512	12 G 0,75	14,5	139,0	326
43007514	14 G 0,75	15,2	152,0	362
43007516	16 G 0,75	15,8	165,0	412
43007518	18 G 0,75	16,9	193,0	488
43007520	20 G 0,75	17,7	206,0	522
43007524	24 G 0,75	19,7	264,0	640
43007525	25 G 0,75	20,1	272,0	648
43007527	27 G 0,75	20,2	308,0	706
43007530	30 G 0,75	20,8	319,0	764
43007532	32 G 0,75	21,5	328,0	793
43007534	34 G 0,75	22,4	344,0	820
43007536	36 G 0,75	22,4	362,0	890
43007540	40 G 0,75	24,3	388,0	963
43007541	41 G 0,75	24,3	394,0	970
43007546	46 G 0,75	25,7	486,0	1084
43007550	50 G 0,75	26,7	568,0	1160
43007561	61 G 0,75	29,3	672,0	1402
43007565	65 G 0,75	30,4	696,0	1504
43007575	75 G 0,75	31,6	788,0	1726
43007590	90 G 0,75	33,6	912,0	2118