

**BIRTFLEX 512-CY / YSLYCY 0,6/1 kV**

PVC YALITIMLI, EKSPANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, EKSPANLI 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan esnek kumanda ve güç bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar yağlarla geçisi temasa, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

**APPLICATION**

These screened rated voltage 0,6/1 kV, flexible control and power connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in slightly oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are resistant to temporary contacts with oils, weather conditions, ozone and UV; and used for indoor and outdoor applications, not intended for outdoor installation.

**KABLO YAPISI**

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / TI2 den daha üstün
Damar tanımlama	: - OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri veya ~RAL 9005, Black

**CABLE DESIGN**

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: PVC compound, superior than EN 50363-3 / TI2
Core identification	: - OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G) - JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding	: Cores stranded in layers of optimum pitch
Inner sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Screen	: Tinned copper wires braiding
Outer sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey or ~RAL 9005, Black

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U <sub>0</sub> /U)	: 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C Esnek : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D Esnek : 15 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Ozon test	: EN 50396
UV test	: EN 50289-4-17
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

**EMC** : Elektromanyetik Uyumlu

**CE** : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

**TECHNICAL DATA @20°C**

Standard	: EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U <sub>0</sub> /U)	: 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	: Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Flexible : 15 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Ozone test	: EN 50396
UV test	: EN 50289-4-17
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

**EMC** : Electromagnetic Compatibility

**CE** : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

**BIRTFLEX 512-CY / YSLYCY 0,6/1 kV**PVC YALITIMLI, EKLANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, EKLANLI 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1056 05 002	2x0,50	8,20	29	111
1056 05 003	3G0,50	8,50	34	123
1056 05 004	4G0,50	9,30	41	147
1056 05 005	5G0,50	9,90	47	163
1056 05 006	6G0,50	10,90	55	196
1056 05 007	7G0,50	10,90	59	199
1056 05 008	8G0,50	11,80	66	229
1056 05 010	10G0,50	13,60	86	296
1056 05 012	12G0,50	13,90	97	316
1056 05 014	14G0,50	14,70	108	354
1056 05 016	16G0,50	15,30	120	387
1056 05 018	18G0,50	16,10	131	429
1056 05 019	19G0,50	16,10	135	432
1056 05 020	20G0,50	16,80	143	469
1056 05 021	21G0,50	17,20	149	494
1056 05 024	24G0,50	18,60	167	559
1056 05 025	25G0,50	19,10	172	590
1056 05 027	27G0,50	19,10	181	596
1056 05 030	30G0,50	19,90	218	661
1056 05 034	34G0,50	21,30	243	759
1056 05 036	36G0,50	21,30	252	765
1056 05 040	40G0,50	22,20	275	830
1056 05 042	42G0,50	24,00	292	938
1056 05 048	48G0,50	24,30	321	984
1056 05 050	50G0,50	24,80	330	1031
1056 05 061	61G0,50	26,70	418	1216

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1056 06 002	2x0,75	8,60	34	123
1056 06 003	3G0,75	9,20	42	144
1056 06 004	4G0,75	9,80	51	166
1056 06 005	5G0,75	10,80	60	194
1056 06 006	6G0,75	11,50	70	222
1056 06 007	7G0,75	11,50	76	226
1056 06 008	8G0,75	12,50	85	260
1056 06 010	10G0,75	14,40	110	337
1056 06 012	12G0,75	15,00	124	370
1056 06 014	14G0,75	15,60	141	406
1056 06 016	16G0,75	16,50	156	455
1056 06 018	18G0,75	17,10	172	496
1056 06 019	19G0,75	17,10	179	500
1056 06 020	20G0,75	18,20	189	559
1056 06 021	21G0,75	18,70	197	591
1056 06 024	24G0,75	20,20	243	680
1056 06 025	25G0,75	20,80	251	721
1056 06 027	27G0,75	20,80	264	730
1056 06 030	30G0,75	21,40	287	780
1056 06 034	34G0,75	22,90	322	895
1056 06 036	36G0,75	22,90	335	904
1056 06 040	40G0,75	24,10	365	995
1056 06 042	42G0,75	26,00	416	1136
1056 06 048	48G0,75	26,60	458	1213
1056 06 050	50G0,75	26,80	471	1248
1056 06 061	61G0,75	28,70	557	1440

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1056 07 002	2x1,0	9,20	40	142
1056 07 003	3G1,0	9,60	50	159
1056 07 004	4G1,0	10,70	63	199
1056 07 005	5G1,0	11,40	74	221
1056 07 006	6G1,0	12,30	84	257
1056 07 007	7G1,0	12,30	93	263
1056 07 008	8G1,0	13,50	111	310
1056 07 010	10G1,0	15,40	135	392
1056 07 012	12G1,0	15,80	155	423
1056 07 014	14G1,0	16,70	176	476
1056 07 016	16G1,0	17,60	195	532
1056 07 018	18G1,0	18,50	217	592
1056 07 019	19G1,0	18,50	226	598
1056 07 020	20G1,0	19,70	257	678
1056 07 021	21G1,0	20,20	269	717
1056 07 024	24G1,0	21,60	301	795
1056 07 025	25G1,0	22,20	314	842
1056 07 027	27G1,0	22,20	331	855
1056 07 030	30G1,0	22,90	361	918
1056 07 034	34G1,0	24,90	403	1076
1056 07 036	36G1,0	24,90	421	1089
1056 07 040	40G1,0	25,90	491	1199
1056 07 042	42G1,0	28,00	517	1344
1056 07 048	48G1,0	28,40	574	1421
1056 07 050	50G1,0	28,70	595	1471
1056 07 061	61G1,0	31,10	701	1727

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1056 08 002	2x1,5	10,40	51	181
1056 08 003	3G1,5	10,90	66	207
1056 08 004	4G1,5	11,80	82	246
1056 08 005	5G1,5	12,70	97	277
1056 08 006	6G1,5	13,90	120	333
1056 08 007	7G1,5	13,90	132	342
1056 08 008	8G1,5	15,10	148	393
1056 08 010	10G1,5	17,60	182	518
1056 08 012	12G1,5	18,10	211	561
1056 08 014	14G1,5	19,00	239	626
1056 08 016	16G1,5	20,10	290	718
1056 08 018	18G1,5	21,10	320	795
1056 08 019	19G1,5	21,10	332	804
1056 08 020	20G1,5	22,20	351	880
1056 08 021	21G1,5	23,00	367	942
1056 08 024	24G1,5	24,80	412	1062
1056 08 025	25G1,5	25,50	457	1140
1056 08 027	27G1,5	25,50	483	1158
1056 08 030	30G1,5	26,40	525	1253
1056 08 034	34G1,5	28,30	588	1437
1056 08 036	36G1,5	28,30	614	1455
1056 08 040	40G1,5	29,50	672	1581
1056 08 042	42G1,5	31,80	708	1765
1056 08 048	48G1,5	32,50	790	1891
1056 08 050	50G1,5	32,80	818	1940
1056 08 061	61G1,5	35,50	972	2296

**BIRTFLEX 512-CY / YSLYCY 0,6/1 kV**PVC YALITIMLI, EKLANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLoları  
PVC INSULATED, EKLANLI 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1056 09 002	2x2,5	12,00	74	245
1056 09 003	3G2,5	12,60	97	283
1056 09 004	4G2,5	13,90	128	349
1056 09 005	5G2,5	15,20	154	404
1056 09 006	6G2,5	16,40	179	473
1056 09 007	7G2,5	16,40	200	488
1056 09 008	8G2,5	18,00	228	573
1056 09 010	10G2,5	21,00	303	766
1056 09 012	12G2,5	21,60	347	830
1056 09 014	14G2,5	22,70	396	932
1056 09 016	16G2,5	24,20	446	1062
1056 09 018	18G2,5	25,60	521	1207
1056 09 019	19G2,5	25,60	543	1222
1056 09 020	20G2,5	26,90	570	1332
1056 09 021	21G2,5	28,20	601	1451
1056 09 024	24G2,5	29,80	674	1589
1056 09 025	25G2,5	30,80	699	1690
1056 09 027	27G2,5	30,80	742	1720
1056 09 030	30G2,5	31,70	811	1847
1056 09 034	34G2,5	34,20	912	2142
1056 09 036	36G2,5	34,20	954	2173
1056 09 040	40G2,5	35,80	1050	2379
1056 09 042	42G2,5	38,60	1104	2645
1056 09 048	48G2,5	39,40	1241	2843
1056 09 050	50G2,5	39,80	1284	2941
1056 09 061	61G2,5	43,00	1539	3458

**Kesitler / Cross Sections**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1056 10 003	3G4	14,10	146	370
1056 10 004	4G4	15,40	184	429
1056 10 005	5G4	16,70	224	517
1056 11 003	3G6	15,40	203	464
1056 11 004	4G6	16,80	261	545
1056 11 005	5G6	18,50	319	668
1056 12 003	3G10	19,20	329	734
1056 12 004	4G10	21,20	449	890
1056 12 005	5G10	23,10	548	1075
1056 13 003	3G16	22,80	523	1060
1056 13 004	4G16	24,90	672	1256
1056 13 005	5G16	27,30	855	1553
1056 14 003	3G25	26,60	806	1533
1056 14 004	4G25	29,80	1046	1855
1056 14 005	5G25	32,40	1280	2261
1056 15 004	4G35	33,50	1407	2394
1056 15 005	5G35	37,30	1735	2985
1056 16 004	4G50	38,80	1981	3383
1056 16 005	5G50	43,10	2446	4104
1056 17 004	4G70	43,70	2757	4495
1056 17 005	5G70	48,50	3415	5456
1056 18 004	4G95	50,50	3694	5979
1056 19 004	4G120	55,60	4618	7340
1056 20 004	4G150	62,90	5809	9251
1056 21 004	4G185	69,00	7106	11245
1056 22 004	4G240	78,50	9134	14452

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance:  $\pm$  %7

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections