

## BIRTFLEX 512 S/C CY

TEK DAMARLI, PVC YALITIMLI, EKRANLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI  
SINGLE CORE, PVC INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu tek damarlı beyan gerilimi 0,6/1 kV olan ekranlanmış esnek 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. Ayrıca üzerindeki bakır örgülü ekran dış elektriksel gürültülere 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 single core rated voltage 0,6/1 kV, screened flexible 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. And also consisting of copper braided screen provides protection 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 / T12 den daha üstün  
Damar tanımlama : Siyah veya Sarı/yeşil (G)  
Ekran : Kalaylı bakır tel örgü  
Ayrıcı : Beyaz sentetik bant  
Dış kılıf : PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2  
Dış kılıf rengi : ~RAL 9005, Black

### CABLE DESIGN

Conductor : Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5  
Insulation : PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12  
Core identification : Black or Green-yellow (G)  
Screen : Tinned copper wires braiding  
Separator : Synthetic white tape  
Outer sheath : PVC compound, EN 50363-4-1 / TM2  
Sheath colour : ~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>o</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 : 4 x D  
Esnek : 10 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>o</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 : 4 x D  
Flexible : 10 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)

### Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı (kg/km)
1044 08 801	1,5	5,80	22	55
1044 09 801	2,5	6,30	33	73
1044 10 801	4	7,60	53	104
1044 11 801	6	8,10	74	130
1044 12 801	10	9,10	117	189
1044 13 801	16	10,50	174	261
1044 14 801	25	12,40	259	382
1044 15 801	35	13,70	351	491
1044 16 801	50	16,00	495	686
1044 17 801	70	17,70	690	908
1044 18 801	95	20,30	925	1211
1044 19 801	120	22,00	1156	1471
1044 20 801	150	24,80	1437	1837
1044 21 801	185	27,60	1761	2254
1044 22 801	240	30,90	2305	2912

### Kesitler / Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm <sup>2</sup> )	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (kg/km)
1044 08 801	1,5	5,80	22	55
1044 09 801	2,5	6,30	33	73
1044 10 801	4	7,60	53	104
1044 11 801	6	8,10	74	130
1044 12 801	10	9,10	117	189
1044 13 801	16	10,50	174	261
1044 14 801	25	12,40	259	382
1044 15 801	35	13,70	351	491
1044 16 801	50	16,00	495	686
1044 17 801	70	17,70	690	908
1044 18 801	95	20,30	925	1211
1044 19 801	120	22,00	1156	1471
1044 20 801	150	24,80	1437	1837
1044 21 801	185	27,60	1761	2254
1044 22 801	240	30,90	2305	2912

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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