

# BIRTFLEX 512-v / YSLYv 0,6/1 kV

PVC YALITIMLI, GÜÇLENDİRİLMİŞ KILIFLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, REINFORCED SHEATHED 0,6/1 kV CONTROL CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu beyan gerilimi 0,6/1 kV olan 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. Bu güçlendirilmiş kılıflı (v) kablolar yağlarla geçisi temasa, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These rated voltage 0,6/1 kV, 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. These reinforced sheathed (v) cables are resistant to temporary contacts with oils, weather conditions, ozone and UV; and used for indoor and outdoor applications.



## KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 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 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Dış Kılıf (v)	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9705, Black

## CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12
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	~RAL 9705, 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)	4000V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 40 °C ~ + 80 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Esnek 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 *-fl : EN IEC 60332-2-24 Cat C -opsiyonel
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C
Ozon Testi	EN 50396
UV Testi	EN 50289-4-17

## TECHNICAL DATA @20°C

Standart	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)	4000V
Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	SFixed 4 x D Flexible 12,5 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2 *-fl : EN IEC 60332-2-24 Cat C -optional
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C
Ozon Testi	EN 50396
UV Testi	EN 50289-4-17

**BIRTFLEX 512-v / YSLYv 0,6/1 kV**PVC YALITIMLI, GÜÇLENDİRİLMİŞ KILIFLI 0,6/1 kV KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, REINFORCED SHEATHED 0,6/1 kV CONTROL CABLES

CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

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)
1047 05 702	2x0,50	7,80	9	87
1047 05 703	3G0,50	8,10	14	97
1047 05 704	4G0,50	8,70	18	113
1047 05 705	5G0,50	9,30	23	126
1047 05 706	6G0,50	9,90	27	145
1047 05 707	7G0,50	9,90	32	148
1047 05 708	8G0,50	10,60	36	167
1047 05 710	10G0,50	12,00	45	210
1047 05 712	12G0,50	12,30	54	227
1047 05 714	14G0,50	12,90	63	253
1047 05 716	16G0,50	13,50	72	281
1047 05 718	18G0,50	14,10	81	310
1047 05 719	19G0,50	14,10	86	313
1047 05 720	20G0,50	14,80	90	343
1047 06 702	2x0,75	8,20	13	98
1047 06 703	3G0,75	8,60	20	112
1047 06 704	4G0,75	9,20	26	132
1047 06 705	5G0,75	9,80	33	146
1047 06 706	6G0,75	10,50	39	170
1047 06 707	7G0,75	10,50	46	175
1047 06 708	8G0,75	11,30	52	199
1047 06 710	10G0,75	12,80	66	250
1047 06 712	12G0,75	13,20	79	273
1047 06 714	14G0,75	13,80	92	304
1047 06 716	16G0,75	14,50	105	340
1047 06 718	18G0,75	15,10	118	375
1047 06 719	19G0,75	15,10	125	379
1047 06 720	20G0,75	15,80	131	413

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

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)
1047 07 702	2x1,0	8,60	18	110
1047 07 703	3G1,0	9,00	26	127
1047 07 704	4G1,0	9,70	35	151
1047 07 705	5G1,0	10,40	44	169
1047 07 706	6G1,0	11,10	53	196
1047 07 707	7G1,0	11,10	61	202
1047 07 708	8G1,0	11,90	70	229
1047 07 710	10G1,0	13,60	88	292
1047 07 712	12G1,0	14,00	105	320
1047 07 714	14G1,0	14,70	123	358
1047 07 716	16G1,0	15,40	140	401
1047 07 718	18G1,0	16,10	158	443
1047 07 719	19G1,0	16,10	166	449
1047 07 720	20G1,0	16,90	175	490
1047 08 702	2x1,5	9,40	26	136
1047 08 703	3G1,5	9,90	38	159
1047 08 704	4G1,5	10,60	51	188
1047 08 705	5G1,5	11,50	64	214
1047 08 706	6G1,5	12,30	77	250
1047 08 707	7G1,5	12,30	90	259
1047 08 708	8G1,5	13,30	102	296
1047 08 710	10G1,5	15,20	128	378
1047 08 712	12G1,5	15,70	153	416
1047 08 714	14G1,5	16,40	179	466
1047 08 716	16G1,5	17,30	205	525
1047 08 718	18G1,5	18,10	230	582
1047 08 719	19G1,5	18,10	243	591
1047 08 720	20G1,5	19,00	256	645

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)
1047 09 702	2x2,5	10,80	43	186
1047 09 703	3G2,5	11,40	64	221
1047 09 704	4G2,5	12,30	85	266
1047 09 705	5G2,5	13,40	107	305
1047 09 706	6G2,5	14,40	128	359
1047 09 707	7G2,5	14,40	149	374
1047 09 708	8G2,5	15,60	171	429
1047 09 710	10G2,5	18,00	213	553
1047 09 712	12G2,5	18,60	256	613
1047 09 714	14G2,5	19,70	298	701
1047 09 716	16G2,5	21,00	341	803
1047 09 718	18G2,5	22,00	384	893
1047 09 719	19G2,5	22,00	405	908
1047 09 720	20G2,5	23,30	426	1702

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other 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)
1047 10 703	3G4	12,50	102	285
1047 10 704	4G4	13,60	136	329
1047 10 705	5G4	14,70	171	399
1047 11 703	3G6	13,60	156	364
1047 11 704	4G6	14,80	207	426
1047 11 705	5G6	16,10	259	519
1047 12 703	3G10	16,60	269	572
1047 12 704	4G10	18,20	359	676
1047 12 705	5G10	20,10	449	840
1047 13 703	3G16	19,80	425	828
1047 13 704	4G16	22,10	567	1001
1047 13 705	5G16	24,50	709	1249
1047 14 703	4G25	26,20	883	1483
1047 14 704	4G35	29,90	1223	1973