

BIRTFLEX 512-C / YSLCY 0,6/1 kV

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



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

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. Ayrıca bakır örgülü ekran dış 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 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	- 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
Ayrıcı	Polyester bant
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 / 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
Separator	Polyester tape
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 (Görev dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Transfer Empedansı	Max. 250 mΩ/ m @30 MHz
BBeyan gerilimi (U0/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
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C
EMC	Elektromanyetik Uyumlu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
İletken Direnci	Acc. to EN 60228 Class 5
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Transfer impedance	Max. 250 mΩ/ m @30 MHz
Rated voltage (U0/U)	0,6/1 kV
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	4000 V
Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	SFixed 6 x D Flexible 15 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-2/TM54; 4 hours @70°C
EMC	Electromagnetic Compatibility

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

BIRTFLEX 512-C / YSLCY 0,6/1 kV

PVC YALITIMLI, EKRANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLolarI

PVC INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1046 05 002	2x0,50	6,70	25	66
1046 05 003	3G0,50	7,00	30	78
1046 05 004	4G0,50	7,80	36	97
1046 05 005	5G0,50	8,40	43	114
1046 05 006	6G0,50	9,20	50	136
1046 05 007	7G0,50	9,20	54	142
1046 05 008	8G0,50	9,90	61	158
1046 05 010	10G0,50	11,50	75	200
1046 05 012	12G0,50	12,00	85	226
1046 05 014	14G0,50	12,60	96	251
1046 05 016	16G0,50	13,60	113	294
1046 05 018	18G0,50	14,20	125	322
1046 05 019	19G0,50	14,20	129	328
1046 05 020	20G0,50	15,10	136	360
1046 05 021	21G0,50	15,50	143	381
1046 05 024	24G0,50	16,70	161	423
1046 05 025	25G0,50	17,00	167	440
1046 05 027	27G0,50	17,00	176	452
1046 05 030	30G0,50	17,80	190	497
1046 05 034	34G0,50	19,20	213	572
1046 05 036	36G0,50	19,20	222	584
1046 05 040	40G0,50	20,10	265	653
1046 05 042	42G0,50	21,70	280	712
1046 05 048	48G0,50	22,00	311	768
1046 05 050	50G0,50	22,50	321	810
1046 05 061	61G0,50	24,20	379	947

*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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1046 06 002	2x0,75	7,10	30	74
1046 06 003	3G0,75	7,70	38	95
1046 06 004	4G0,75	8,30	47	114
1046 06 005	5G0,75	9,10	56	138
1046 06 006	6G0,75	9,80	64	160
1046 06 007	7G0,75	9,80	71	168
1046 06 008	8G0,75	10,80	80	194
1046 06 010	10G0,75	12,50	98	244
1046 06 012	12G0,75	13,30	120	285
1046 06 014	14G0,75	13,90	135	316
1046 06 016	16G0,75	14,80	150	359
1046 06 018	18G0,75	15,40	167	395
1046 06 019	19G0,75	15,40	173	403
1046 06 020	20G0,75	16,30	182	439
1046 06 021	21G0,75	16,80	191	466
1046 06 024	24G0,75	18,10	215	516
1046 06 025	25G0,75	18,50	223	539
1046 06 027	27G0,75	18,50	236	555
1046 06 030	30G0,75	19,30	256	609
1046 06 034	34G0,75	21,00	312	727
1046 06 036	36G0,75	21,00	326	743
1046 06 040	40G0,75	22,00	357	814
1046 06 042	42G0,75	23,70	377	885
1046 06 048	48G0,75	24,10	418	955
1046 06 050	50G0,75	24,30	433	993
1046 06 061	61G0,75	26,60	543	1209

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1046 07 002	2x1,0	7,70	36	89
1046 07 003	3G1,0	8,10	46	108
1046 07 004	4G1,0	9,00	58	135
1046 07 005	5G1,0	9,70	69	160
1046 07 006	6G1,0	10,60	80	191
1046 07 007	7G1,0	10,60	89	201
1046 07 008	8G1,0	11,40	101	225
1046 07 010	10G1,0	13,70	128	297
1046 07 012	12G1,0	14,10	149	330
1046 07 014	14G1,0	15,00	169	377
1046 07 016	16G1,0	15,70	190	420
1046 07 018	18G1,0	16,60	211	471
1046 07 019	19G1,0	16,60	220	482
1046 07 020	20G1,0	17,60	230	524
1046 07 021	21G1,0	18,10	242	555
1046 07 024	24G1,0	19,70	292	637
1046 07 025	25G1,0	20,10	304	666
1046 07 027	27G1,0	20,10	322	686
1046 07 030	30G1,0	21,00	352	755
1046 07 034	34G1,0	22,60	393	864
1046 07 036	36G1,0	22,60	411	885
1046 07 040	40G1,0	23,60	452	969
1046 07 042	42G1,0	25,70	505	1084
1046 07 048	48G1,0	26,30	562	1186
1046 07 050	50G1,0	26,60	581	1233
1046 07 061	61G1,0	28,60	691	1443

**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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1046 08 002	2x1,5	8,50	47	108
1046 08 003	3G1,5	9,20	61	139
1046 08 004	4G1,5	9,90	76	167
1046 08 005	5G1,5	11,00	92	207
1046 08 006	6G1,5	12,00	108	247
1046 08 007	7G1,5	12,00	120	261
1046 08 008	8G1,5	13,40	143	309
1046 08 010	10G1,5	15,50	177	390
1046 08 012	12G1,5	16,20	204	441
1046 08 014	14G1,5	16,90	233	494
1046 08 016	16G1,5	18,00	262	561
1046 08 018	18G1,5	19,00	290	627
1046 08 019	19G1,5	19,00	303	641
1046 08 020	20G1,5	20,10	341	712
1046 08 021	21G1,5	21,10	358	769
1046 08 024	24G1,5	22,50	403	846
1046 08 025	25G1,5	23,00	418	884
1046 08 027	27G1,5	23,00	444	913
1046 08 030	30G1,5	23,90	487	1002
1046 08 034	34G1,5	26,00	576	1183
1046 08 036	36G1,5	26,00	602	1212
1046 08 040	40G1,5	27,20	658	1322
1046 08 042	42G1,5	29,50	698	1452
1046 08 048	48G1,5	30,00	777	1573
1046 08 050	50G1,5	30,30	803	1620
1046 08 061	61G1,5	32,80	959	1934

BIRTFLEX 512-C / YSLCY 0,6/1 kVPVC YALITIMLI, EKRANLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED 0,6/1 kV CONTROL & POWER CABLES

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1046 09 002	2x2,5	10,30	68	158
1046 09 003	3G2,5	10,90	92	198
1046 09 004	4G2,5	12,00	116	248
1046 09 005	5G2,5	13,50	147	314
1046 09 006	6G2,5	14,70	173	374
1046 09 007	7G2,5	14,70	194	398
1046 09 008	8G2,5	16,10	221	457
1046 09 010	10G2,5	18,70	273	576
1046 09 012	12G2,5	19,70	338	675
1046 09 014	14G2,5	20,80	386	769
1046 09 016	16G2,5	22,10	436	874
1046 09 018	18G2,5	23,10	482	963
1046 09 019	19G2,5	23,10	504	986
1046 09 020	20G2,5	24,40	531	1071
1046 09 021	21G2,5	25,90	589	1190
1046 09 024	24G2,5	27,70	661	1318
1046 09 025	25G2,5	28,30	686	1377
1046 09 027	27G2,5	28,30	729	1424
1046 09 030	30G2,5	29,40	800	1562
1046 09 034	34G2,5	31,70	896	1787
1046 09 036	36G2,5	31,70	939	1834
1046 09 040	40G2,5	33,10	1033	2005
1046 09 042	42G2,5	35,90	1093	2187
1046 09 048	48G2,5	36,70	1224	2402
1046 09 050	50G2,5	37,10	1268	2499
1046 09 061	61G2,5	40,10	1522	2959

*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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1046 10 003	3G4	12,20	134	261
1046 10 004	4G4	13,70	177	337
1046 10 005	5G4	15,00	217	415
1046 11 003	3G6	13,70	196	347
1046 11 004	4G6	15,10	254	441
1046 11 005	5G6	16,60	312	543
1046 12 003	3G10	17,10	324	550
1046 12 004	4G10	19,10	419	714
1046 12 005	5G10	21,20	538	902
1046 13 003	3G16	20,50	510	814
1046 13 004	4G16	22,60	662	1070
1046 13 005	5G16	25,00	814	1290
1046 14 003	3G25	24,10	765	1176
1046 14 004	4G25	27,00	1029	1601
1046 14 005	5G25	29,90	1267	1931
1046 15 004	4G35	30,30	1386	2076

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