

BIRTFLEX 512 / YSLY 0,6/1 kV

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



KULLANIM ALANI Bu 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. Bu kablolar yağlarla geçisi temasa, hava koşullarına, ozona ve UV'ye dayanıklı; dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır, direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

APPLICATION These 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. 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 - OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)
Damar Tanımlama	- OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - 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	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 -- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334
Core identification	- OB: Coloured cores / without green-yellow core - 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
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 (Uo/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 12,5 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
Ozon test	EN 50396
UV test	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 (UO/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 12,5 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 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C
Ozon test	EN 50396
UV test	EN 50289-4-17

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 / YSLY 0,6/1kV
PVC YALITIMLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED 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)
1047 05 002	2x0,50	6,20	9	58
1047 05 003	3G0,50	6,50	14	66
1047 05 004	4G0,50	7,10	18	81
1047 05 005	5G0,50	7,90	23	95
1047 05 006	6G0,50	8,50	27	112
1047 05 007	7G0,50	8,50	32	115
1047 05 008	8G0,50	9,40	36	136
1047 05 010	10G0,50	11,00	45	181
1047 05 012	12G0,50	11,30	54	197
1047 05 014	14G0,50	12,10	63	227
1047 05 016	16G0,50	12,70	72	254
1047 05 018	18G0,50	13,50	81	289
1047 05 019	19G0,50	13,50	86	292
1047 05 020	20G0,50	14,20	90	320
1047 05 021	21G0,50	14,80	95	349
1047 05 024	24G0,50	15,80	108	384
1047 05 025	25G0,50	16,30	113	411
1047 05 027	27G0,50	16,30	122	417
1047 05 030	30G0,50	16,90	135	452
1047 05 034	34G0,50	18,30	153	532
1047 05 036	36G0,50	18,30	162	538
1047 05 040	40G0,50	19,20	180	591
1047 05 042	42G0,50	20,80	189	666
1047 05 048	48G0,50	21,10	216	708
1047 05 050	50G0,50	21,40	225	738
1047 05 061	61G0,50	23,10	275	867

*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)
1047 06 002	2x0,75	6,60	13	68
1047 06 003	3G0,75	7,00	20	80
1047 06 004	4G0,75	7,80	26	101
1047 06 005	5G0,75	8,40	33	113
1047 06 006	6G0,75	9,30	39	139
1047 06 007	7G0,75	9,30	46	144
1047 06 008	8G0,75	10,10	52	165
1047 06 010	10G0,75	11,80	66	218
1047 06 012	12G0,75	12,40	79	247
1047 06 014	14G0,75	13,20	92	283
1047 06 016	16G0,75	13,90	105	318
1047 06 018	18G0,75	14,50	118	352
1047 06 019	19G0,75	14,50	125	356
1047 06 020	20G0,75	15,40	131	397
1047 06 021	21G0,75	15,90	138	425
1047 06 024	24G0,75	17,20	157	477
1047 06 025	25G0,75	17,80	164	512
1047 06 027	27G0,75	17,80	177	521
1047 06 030	30G0,75	18,40	197	565
1047 06 034	34G0,75	19,90	223	662
1047 06 036	36G0,75	19,90	236	671
1047 06 040	40G0,75	20,90	262	738
1047 06 042	42G0,75	22,60	276	827
1047 06 048	48G0,75	23,00	315	885
1047 06 050	50G0,75	23,20	328	918
1047 06 061	61G0,75	25,10	400	1083

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)
1047 07 002	2x1,0	7,00	18	78
1047 07 003	3G1,0	7,40	26	93
1047 07 004	4G1,0	8,30	35	118
1047 07 005	5G1,0	9,20	44	139
1047 07 006	6G1,0	9,90	53	163
1047 07 007	7G1,0	9,90	61	170
1047 07 008	8G1,0	10,90	70	200
1047 07 010	10G1,0	12,80	88	265
1047 07 012	12G1,0	13,20	105	291
1047 07 014	14G1,0	14,10	123	336
1047 07 016	16G1,0	15,00	140	385
1047 07 018	18G1,0	15,70	158	427
1047 07 019	19G1,0	15,70	166	433
1047 07 020	20G1,0	16,70	175	482
1047 07 021	21G1,0	17,20	184	514
1047 07 024	24G1,0	18,60	210	578
1047 07 025	25G1,0	19,00	219	607
1047 07 027	27G1,0	19,00	237	619
1047 07 030	30G1,0	19,90	263	684
1047 07 034	34G1,0	21,50	298	800
1047 07 036	36G1,0	21,50	315	812
1047 07 040	40G1,0	22,50	350	891
1047 07 042	42G1,0	24,40	368	999
1047 07 048	48G1,0	24,80	420	1070
1047 07 050	50G1,0	25,10	438	1114
1047 07 061	61G1,0	27,30	534	1327

**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)
1047 08 002	2x1,5	8,00	26	104
1047 08 003	3G1,5	8,50	38	125
1047 08 004	4G1,5	9,40	51	157
1047 08 005	5G1,5	10,30	64	180
1047 08 006	6G1,5	11,30	77	219
1047 08 007	7G1,5	11,30	90	228
1047 08 008	8G1,5	12,50	102	269
1047 08 010	10G1,5	14,60	128	355
1047 08 012	12G1,5	15,30	153	400
1047 08 014	14G1,5	16,00	179	449
1047 08 016	16G1,5	17,10	205	516
1047 08 018	18G1,5	18,10	230	582
1047 08 019	19G1,5	18,10	243	591
1047 08 020	20G1,5	19,00	256	645
1047 08 021	21G1,5	20,00	269	708
1047 08 024	24G1,5	21,40	307	787
1047 08 025	25G1,5	21,90	320	826
1047 08 027	27G1,5	21,90	345	845
1047 08 030	30G1,5	22,80	384	928
1047 08 034	34G1,5	24,70	435	1087
1047 08 036	36G1,5	24,70	460	1105
1047 08 040	40G1,5	25,90	512	1213
1047 08 042	42G1,5	28,20	537	1369
1047 08 048	48G1,5	28,70	614	1469
1047 08 050	50G1,5	29,00	640	1514
1047 08 061	61G1,5	31,50	780	1817

BIRTFLEX 512 / YSLY 0,6/1 kV
PVC YALITIMLI 0,6/1 kV KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
PVC INSULATED 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)
1047 09 002	2x2,5	9,60	43	154
1047 09 003	3G2,5	10,20	64	187
1047 09 004	4G2,5	11,30	85	235
1047 09 005	5G2,5	12,60	107	278
1047 09 006	6G2,5	13,80	128	337
1047 09 007	7G2,5	13,80	149	352
1047 09 008	8G2,5	15,20	171	413
1047 09 010	10G2,5	18,00	213	553
1047 09 012	12G2,5	18,60	256	613
1047 09 014	14G2,5	19,70	298	701
1047 09 016	16G2,5	21,00	341	803
1047 09 018	18G2,5	22,00	384	893
1047 09 019	19G2,5	22,00	405	908
1047 09 020	20G2,5	23,30	426	1002
1047 09 021	21G2,5	24,60	448	1100
1047 09 024	24G2,5	26,20	512	1217
1047 09 025	25G2,5	27,00	533	1292
1047 09 027	27G2,5	27,00	576	1323
1047 09 030	30G2,5	28,10	640	1452
1047 09 034	34G2,5	30,40	725	1696
1047 09 036	36G2,5	30,40	768	1727
1047 09 040	40G2,5	31,80	853	1892
1047 09 042	42G2,5	34,60	895	2122
1047 09 048	48G2,5	35,40	1023	2304
1047 09 050	50G2,5	35,80	1066	2398
1047 09 061	61G2,5	38,80	1301	2846

*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)
1047 10 003	3G4	11,50	102	254
1047 10 004	4G4	12,80	136	301
1047 10 005	5G4	14,10	171	377
1047 11 003	3G6	12,80	156	337
1047 11 004	4G6	14,20	207	404
1047 11 005	5G6	15,70	259	502
1047 12 003	3G10	16,40	269	563
1047 12 004	4G10	18,20	359	676
1047 12 005	5G10	20,10	449	840
1047 13 003	3G16	19,80	425	828
1047 13 004	4G16	22,10	567	1001
1047 13 005	5G16	24,50	709	1249
1047 14 003	3G25	23,60	662	1232
1047 14 004	4G25	26,20	883	1483
1047 14 005	5G25	29,10	1104	1858
1047 15 004	4G35	29,90	1223	1973
1047 15 005	5G35	33,30	1529	2476
1047 16 004	4G50	35,30	1766	2883
1047 16 005	5G50	39,20	2208	3506
1047 17 004	4G70	40,00	2516	3895
1047 17 005	5G70	44,60	3145	4763
1047 18 004	4G95	46,10	3412	5227
1047 19 004	4G120	50,80	4312	6459
1047 20 004	4G150	57,70	5388	8139
1047 21 004	4G185	63,60	6644	9985
1047 22 004	4G240	72,50	8620	12904

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