

## BIRTFLEX 552 / YSLY / YY

PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu esnek bağlantı kabloları diğer kumanda kablolarından daha ince ve hafif olup binalarda ve endüstriyel alanlarda, kontrol ve otomasyon sistemlerinde, makine ve üretim hatlarında, taşıma ve montaj hatlarında, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli ve ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These flexible connecting cables are thinner and lightweight than the other control cables. They are used in buildings and industrial areas, control and automation systems, machine and production lines, conveyor and assembly lines, in slightly oily, dry, moist and wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are used for indoor applications, not suitable for outdoor or underground 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 - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 damar : 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

### 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 - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - 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

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Göre dizayn)
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U <sub>0</sub> /U)	: 300/500 V
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
Yağ dayanım testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

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 50525-2-51 & TSE K 373 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U <sub>0</sub> /U)	: 300/500 V
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
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

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

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

**BIRTFLEX 552 / YSLY / YY**PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL 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)
1001 05 002	2x0,50	4,80	9	36
1001 05 003	3G0,50	5,10	14	44
1001 05 004	4G0,50	5,50	18	54
1001 05 005	5G0,50	6,20	23	64
1001 05 006	6G0,50	6,70	27	76
1001 05 007	7G0,50	6,70	32	81
1001 05 008	8G0,50	7,50	36	95
1001 05 010	10G0,50	8,60	45	121
1001 05 012	12G0,50	9,10	54	139
1001 05 014	14G0,50	9,50	63	155
1001 05 016	16G0,50	10,00	72	176
1001 05 018	18G0,50	10,70	81	201
1001 05 019	19G0,50	10,70	86	206
1001 05 020	20G0,50	11,30	90	223
1001 05 021	21G0,50	11,60	95	238
1001 05 024	24G0,50	12,60	108	271
1001 05 025	25G0,50	12,90	113	285
1001 05 027	27G0,50	12,90	122	295
1001 05 030	30G0,50	13,50	135	322
1001 05 034	34G0,50	14,70	153	379
1001 05 036	36G0,50	14,70	162	389
1001 05 040	40G0,50	15,30	180	420
1001 05 042	42G0,50	16,60	189	461
1001 05 048	48G0,50	16,90	216	505
1001 05 050	50G0,50	17,10	225	527
1001 05 061	61G0,50	18,50	275	624

**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)
1001 06 002	2x0,75	5,20	13	46
1001 06 003	3G0,75	5,50	20	55
1001 06 004	4G0,75	6,20	26	71
1001 06 005	5G0,75	6,70	33	82
1001 06 006	6G0,75	7,50	39	101
1001 06 007	7G0,75	7,50	46	108
1001 06 008	8G0,75	8,10	52	121
1001 06 010	10G0,75	9,60	66	159
1001 06 012	12G0,75	9,90	79	179
1001 06 014	14G0,75	10,60	92	207
1001 06 016	16G0,75	11,20	105	234
1001 06 018	18G0,75	11,90	118	267
1001 06 019	19G0,75	11,90	125	274
1001 06 020	20G0,75	12,50	131	294
1001 06 021	21G0,75	12,90	138	314
1001 06 024	24G0,75	14,00	157	355
1001 06 025	25G0,75	14,30	164	372
1001 06 027	27G0,75	14,30	177	386
1001 06 030	30G0,75	15,00	197	423
1001 06 034	34G0,75	16,30	223	492
1001 06 036	36G0,75	16,30	236	506
1001 06 040	40G0,75	16,90	262	550
1001 06 042	42G0,75	18,40	276	606
1001 06 048	48G0,75	18,70	315	662
1001 06 050	50G0,75	19,10	328	700
1001 06 061	61G0,75	20,70	400	832

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)
1001 07 002	2x1,0	5,60	18	55
1001 07 003	3G1,0	6,10	26	69
1001 07 004	4G1,0	6,70	35	86
1001 07 005	5G1,0	7,50	44	103
1001 07 006	6G1,0	8,10	53	122
1001 07 007	7G1,0	8,10	61	131
1001 07 008	8G1,0	9,00	70	151
1001 07 010	10G1,0	10,60	88	201
1001 07 012	12G1,0	10,90	105	226
1001 07 014	14G1,0	11,50	123	253
1001 07 016	16G1,0	12,30	140	291
1001 07 018	18G1,0	12,90	158	324
1001 07 019	19G1,0	12,90	166	333
1001 07 020	20G1,0	13,80	175	367
1001 07 021	21G1,0	14,20	184	391
1001 07 024	24G1,0	15,40	210	441
1001 07 025	25G1,0	15,70	219	462
1001 07 027	27G1,0	15,70	237	480
1001 07 030	30G1,0	16,50	263	527
1001 07 034	34G1,0	17,90	298	618
1001 07 036	36G1,0	17,90	315	636
1001 07 040	40G1,0	18,60	350	686
1001 07 042	42G1,0	20,20	368	762
1001 07 048	48G1,0	20,70	420	833
1001 07 050	50G1,0	21,00	438	869
1001 07 061	61G1,0	22,70	534	1031

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)
1001 08 002	2x1,5	6,40	26	73
1001 08 003	3G1,5	6,80	38	91
1001 08 004	4G1,5	7,60	51	116
1001 08 005	5G1,5	8,30	64	136
1001 08 006	6G1,5	9,20	77	164
1001 08 007	7G1,5	9,20	90	177
1001 08 008	8G1,5	10,00	102	200
1001 08 010	10G1,5	12,00	128	269
1001 08 012	12G1,5	12,40	153	302
1001 08 014	14G1,5	13,00	179	340
1001 08 016	16G1,5	13,90	205	392
1001 08 018	18G1,5	14,80	230	446
1001 08 019	19G1,5	14,80	243	459
1001 08 020	20G1,5	15,60	256	494
1001 08 021	21G1,5	16,10	269	529
1001 08 024	24G1,5	17,60	307	596
1001 08 025	25G1,5	18,00	320	627
1001 08 027	27G1,5	18,00	345	653
1001 08 030	30G1,5	18,60	384	712
1001 08 034	34G1,5	20,20	435	833
1001 08 036	36G1,5	20,20	460	859
1001 08 040	40G1,5	21,20	512	938
1001 08 042	42G1,5	23,00	537	1041
1001 08 048	48G1,5	23,60	614	1140
1001 08 050	50G1,5	23,80	640	1186
1001 08 061	61G1,5	25,80	780	1411

**BIRTFLEX 552 / YSLY / YY**PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL 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)
1001 09 002	2x2,5	7,80	43	113
1001 09 003	3G2,5	8,30	64	140
1001 09 004	4G2,5	9,30	85	179
1001 09 005	5G2,5	10,30	107	213
1001 09 006	6G2,5	11,20	128	255
1001 09 007	7G2,5	11,20	149	277
1001 09 008	8G2,5	12,40	171	318
1001 09 010	10G2,5	14,80	213	424
1001 09 012	12G2,5	15,30	256	478
1001 09 014	14G2,5	16,30	298	550
1001 09 016	16G2,5	17,20	341	624
1001 09 018	18G2,5	18,20	384	704
1001 09 019	19G2,5	18,20	405	726
1001 09 020	20G2,5	19,30	426	789
1001 09 021	21G2,5	20,00	448	846
1001 09 024	24G2,5	21,60	512	932
1001 09 025	25G2,5	22,30	533	997
1001 09 027	27G2,5	22,30	576	1040
1001 09 030	30G2,5	23,10	640	1138
1001 09 034	34G2,5	25,20	725	1337
1001 09 036	36G2,5	25,20	768	1380
1001 09 040	40G2,5	26,40	853	1506
1001 09 042	42G2,5	28,60	895	1647
1001 09 048	48G2,5	29,30	1023	1822
1001 09 050	50G2,5	29,60	1066	1898
1001 09 061	61G2,5	32,20	1301	2268

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

**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)
1001 10 002	2x4	9,40	68	168
1001 10 003	3G4	10,00	102	210
1001 10 004	4G4	11,20	136	269
1001 10 005	5G4	12,40	171	321
1001 10 006	6G4	13,70	205	390
1001 11 002	2x6	10,80	104	231
1001 11 003	3G6	11,50	156	293
1001 11 004	4G6	12,80	207	374
1001 11 005	5G6	14,30	259	447
1001 12 002	2x10	13,80	180	386
1001 12 003	3G10	14,90	269	500
1001 12 004	4G10	16,60	359	608
1001 12 005	5G10	18,40	449	760
1001 13 002	2x16	16,80	283	578
1001 13 003	3G16	18,10	425	742
1001 13 004	4G16	20,10	567	897
1001 13 005	5G16	22,50	709	1132
1001 14 003	3G25	21,60	662	1111
1001 14 004	4G25	24,10	883	1355
1001 14 005	5G25	26,90	1104	1705
1001 15 003	3G35	25,20	917	1514
1001 15 004	4G35	28,10	1223	1844
1001 15 005	5G35	31,30	1529	2316
1001 16 003	3G50	30,30	1325	2127
1001 16 004	4G50	34,00	1804	2805
1001 16 005	5G50	38,00	2208	3390

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