

## BIRTFLEX 572-CY / YSLYCY

PVC YALITIMLI, EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED CONTROL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu 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.

1,0 mm<sup>2</sup> ye kadar çalışma voltajı 300/500 V olup 1,5 mm<sup>2</sup> ve sonrası 450/750 V'luk çalışma voltajına sahiptir.

İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These 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.

The cores up to 1,0 mm<sup>2</sup> service voltage is 300/500 V; 1,5 mm<sup>2</sup> and after 1,5 mm<sup>2</sup> cores service voltage is 450/750 V.

The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended 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 - 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 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri veya Şeffaf

### 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	: Tinned copper wires braiding
Outer sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey or Transparent

### 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)	: ≤ 1,0 mm <sup>2</sup> : 300 / 500V ≥ 1,5 mm <sup>2</sup> : 450 / 750 V
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 testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-2/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>0</sub> /U)	: ≤ 1,0 mm <sup>2</sup> : 300 / 500V ≥ 1,5 mm <sup>2</sup> : 450 / 750 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	: Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 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 : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

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

**BIRTFLEX 572-CY / YSLYCY**PVC YALITIMLI, EKLANLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED 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)
1005 05 002	2x0,50	8,00	30	103
1005 05 003	3G0,50	8,30	36	113
1005 05 004	4G0,50	9,10	43	136
1005 05 005	5G0,50	9,70	50	153
1005 05 006	6G0,50	10,50	56	177
1005 05 007	7G0,50	10,50	60	182
1005 05 008	8G0,50	11,20	68	203
1005 05 010	10G0,50	13,00	82	262
1005 05 012	12G0,50	13,50	92	288
1005 05 014	14G0,50	14,10	104	317
1005 05 016	16G0,50	14,90	115	355
1005 05 018	18G0,50	15,50	126	388
1005 05 019	19G0,50	15,50	131	393
1005 05 020	20G0,50	16,40	137	432

**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)
1005 06 002	2x0,75	8,40	36	116
1005 06 003	3G0,75	9,00	44	136
1005 06 004	4G0,75	9,60	53	158
1005 06 005	5G0,75	10,20	61	173
1005 06 006	6G0,75	11,10	71	206
1005 06 007	7G0,75	11,10	77	214
1005 06 008	8G0,75	12,30	88	249
1005 06 010	10G0,75	14,00	106	315
1005 06 012	12G0,75	14,40	121	342
1005 06 014	14G0,75	15,20	136	384
1005 06 016	16G0,75	15,90	151	422
1005 06 018	18G0,75	16,70	167	469
1005 06 019	19G0,75	16,70	174	477
1005 06 020	20G0,75	17,40	182	510

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)
1005 07 002	2x1,0	9,00	42	133
1005 07 003	3G1,0	9,40	52	151
1005 07 004	4G1,0	10,10	63	178
1005 07 005	5G1,0	11,00	75	205
1005 07 006	6G1,0	11,70	86	232
1005 07 007	7G1,0	11,70	95	242
1005 07 008	8G1,0	12,90	107	281
1005 07 010	10G1,0	15,00	131	366
1005 07 012	12G1,0	15,40	150	397
1005 07 014	14G1,0	16,30	170	447
1005 07 016	16G1,0	17,00	190	493
1005 07 018	18G1,0	17,90	210	549
1005 07 019	19G1,0	17,90	219	559
1005 07 020	20G1,0	19,10	231	619

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)
1005 08 002	2x1,5	9,60	52	155
1005 08 003	3G1,5	10,00	66	177
1005 08 004	4G1,5	11,00	82	216
1005 08 005	5G1,5	12,20	99	257
1005 08 006	6G1,5	13,00	114	295
1005 08 007	7G1,5	13,00	127	309
1005 08 008	8G1,5	14,10	143	349
1005 08 010	10G1,5	16,40	175	453
1005 08 012	12G1,5	16,80	203	496
1005 08 014	14G1,5	17,80	231	558
1005 08 016	16G1,5	18,80	261	627
1005 08 018	18G1,5	19,80	289	700
1005 08 019	19G1,5	19,80	302	714
1005 08 020	20G1,5	20,90	318	791

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)
1005 09 002	2x2,5	11,00	74	208
1005 09 003	3G2,5	11,50	97	243
1005 09 004	4G2,5	12,80	122	304
1005 09 005	5G2,5	14,00	147	353
1005 09 006	6G2,5	15,20	172	416
1005 09 007	7G2,5	15,20	194	439
1005 09 008	8G2,5	16,50	219	498
1005 09 010	10G2,5	19,40	270	655
1005 09 012	12G2,5	19,90	315	722
1005 09 014	14G2,5	21,00	360	811
1005 09 016	16G2,5	22,20	407	917
1005 09 018	18G2,5	23,20	453	1009
1005 09 019	19G2,5	23,20	475	1032
1005 09 020	20G2,5	24,70	500	1136

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)
1005 10 002	2x4	12,60	105	280
1005 10 003	3G4	13,40	140	337
1005 10 004	4G4	14,70	179	413
1005 10 005	5G4	15,80	217	472
1005 10 006	6G4	17,20	255	559
1005 10 007	7G4	17,20	289	594
1005 11 002	2x6	14,20	145	366
1005 11 003	3G6	15,20	200	446
1005 11 004	4G6	16,60	256	548
1005 11 005	5G6	18,10	312	639
1005 11 006	6G6	19,90	370	768
1005 11 007	7G6	19,90	422	820

**BIRTFLEX 572-CY / YSLYCY**

PVC YALITIMLI, EKLANLI KUMANDA KABLolari  
PVC INSULATED, SCREENED 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)
1005 12 002	2x10	14,40	180	408
1005 12 003	3G10	17,00	230	545
1005 12 004	4G10	18,10	322	668
1005 12 005	5G10	20,10	419	814
1005 12 006	6G10	22,20	515	994
1005 12 007	7G10	24,10	610	1181
1005 13 002	2x16	19,60	341	757
1005 13 003	3G16	20,90	487	942
1005 13 004	4G16	24,50	641	1196
1005 13 005	5G16	25,50	785	1403
1005 14 003	3G25	22,60	662	1167
1005 14 004	4G25	25,30	883	1425
1005 14 005	5G25	28,20	1104	1791
1005 15 003	3G35	28,60	1003	1803
1005 15 004	4G35	31,80	1319	2189
1005 15 005	5G35	35,40	1672	2762

**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)
1005 16 003	3G50	33,00	1457	2478
1005 16 004	4G50	36,80	1915	3091
1005 16 005	5G50	40,80	2373	3818
1005 17 003	3G70	37,90	2063	3371
1005 17 004	4G70	42,20	2717	4208
1005 17 005	5G70	46,60	3422	5220
1005 18 003	3G95	45,00	2731	4526
1005 18 004	4G95	50,10	3589	5636
1005 18 005	5G95	55,80	4451	7011
1005 19 003	3G120	49,60	3435	5603
1005 19 004	4G120	55,20	4526	7097
1005 19 005	5G120	61,60	5686	8724
1005 20 003	3G150	55,80	4262	6957
1005 20 004	4G150	62,20	5688	8736
1005 21 004	4G185	69,30	7095	10862
1005 22 004	4G240	77,70	9272	13960

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance:  $\pm$  %7

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