

**BIRTFLEX 5511-YPUR / YSLY11Y**

PVC YALITIMLI, PVC İÇ KILIF, PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, PVC INNER SHEATHED, PUR SHEATHED CONTROL  
CABLES


**CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI**

**KULLANIM ALANI** Bu esnek PVC içkılıflı, PUR kılıflı bağlantı kabloları daha kolay sıyılmakla birlikte endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve takım makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, el aletlerinde, gerilme yükünün az olduğu ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These flexible PVC inner sheathed, PUR sheathed which are easy to strip, connecting cables are used in industrial areas, control devices and tooling machineries, conveyor and production lines, hand tool machineries, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are resistant to tear-strength, abrasions and notch, all weather conditions, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are 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: s 5 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç Kılıf	PVC bileşik, dolgu
Dış Kılıf (*)	PUR bileşik; EN 50363-10-2, Parlak veya Mat
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri veya diğer renklerde -RAL 2003, Turuncu, -RAL 9005, Siyah
<b>(* NFR: Alev Geciktiricisiz (*Opsiyonel)</b>	
<b>PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)</b>	

**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: s 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Inner sheath	PVC compound as bedding
Outer sheath (*)	PUR compound; EN 50363-10-2, Glossy or Matt
Sheath colour	-RAL 7001, Grey or other colours -RAL 2003, Orange, -RAL 9005, Black
<b>(* NFR: Alev Geciktiricisiz (*Opsiyonel)</b>	
<b>PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)</b>	

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21'e göre dizayn
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi (U0/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 <b>NFR: Alev geciktiricisiz (*opsiyonel)</b>
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

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

**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U0/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 <b>NFR: Non-flame retardancy (*option)</b>
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

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

Doc. No : 100 056

**BIRTFLEX 5511-YPUR / YSLY11Y**

PVC YALITIMLI, PVC İÇ KILIF, PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, PVC INNER SHEATHED, PUR SHEATHED 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)
1172 05 002	2x0,50	5,10	9	36
1172 05 003	360,50	5,40	14	43
1172 05 004	460,50	5,80	18	53
1172 05 005	560,50	6,30	23	63
1172 05 006	660,50	6,80	27	74
1172 05 007	760,50	6,80	32	79
1172 05 008	860,50	7,60	36	93
1172 05 010	1060,50	8,90	45	120
1172 05 012	1260,50	9,20	54	135
1172 05 014	1460,50	9,60	63	152
1172 05 016	1660,50	10,30	72	176
1172 05 018	1860,50	10,80	81	195
1172 05 019	1960,50	10,80	86	200
1172 05 020	2060,50	11,60	90	221
1172 05 021	2160,50	11,90	95	235
1172 05 024	2460,50	12,90	108	263

\*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)
1172 06 002	2x0,75	5,50	13	44
1172 06 003	360,75	5,80	20	53
1172 06 004	460,75	6,30	26	66
1172 06 005	560,75	6,80	33	79
1172 06 006	660,75	7,60	39	98
1172 06 007	760,75	7,60	46	105
1172 06 008	860,75	8,30	52	119
1172 06 010	1060,75	9,70	66	152
1172 06 012	1260,75	10,20	79	177
1172 06 014	1460,75	10,70	92	201
1172 06 016	1660,75	11,50	98	225
1172 06 018	1860,75	11,50	105	232
1172 06 019	1960,75	12,00	118	257
1172 06 020	2060,75	12,00	125	264
1172 06 021	2160,75	12,80	131	290
1172 06 024	2460,75	13,20	138	308

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)
1172 07 002	2x1,0	5,90	18	52
1172 07 003	361,0	6,20	26	63
1172 07 004	461,0	6,80	35	79
1172 07 005	561,0	7,60	44	100
1172 07 006	661,0	8,20	53	117
1172 07 007	761,0	8,20	61	126
1172 07 008	861,0	9,00	70	151
1172 07 010	1061,0	10,70	88	190
1172 07 012	1261,0	11,00	105	214
1172 07 014	1461,0	11,80	123	250
1172 07 016	1661,0	12,40	140	281
1172 07 018	1861,0	13,20	158	319
1172 07 019	1961,0	13,20	166	328
1172 07 020	2061,0	13,90	175	353
1172 07 021	2161,0	14,50	184	382
1172 07 024	2461,0	15,50	210	419

\*\*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)
1172 08 002	2x1,5	6,50	26	66
1172 08 003	361,5	6,90	38	81
1172 08 004	461,5	7,70	51	107
1172 08 005	561,5	8,40	64	130
1172 08 006	661,5	9,30	77	158
1172 08 007	761,5	9,30	90	171
1172 08 008	861,5	10,40	102	201
1172 08 010	1061,5	12,10	128	255
1172 08 012	1261,5	12,50	153	290
1172 08 014	1461,5	13,30	179	337
1172 08 016	1661,5	14,00	205	379
1172 08 018	1861,5	14,90	230	431
1172 08 019	1961,5	14,90	243	443
1172 08 020	2061,5	15,70	256	475
1172 08 021	2161,5	16,40	269	514
1172 08 024	2461,5	17,70	307	574

Doc. No : 100 056