

# 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 sıyrılmakla 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: ≤ 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
(*) NFR: Alev Geciktiricisiz (*Opsiyonel)	
PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)	

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 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
(*) NFR: Alev Geciktiricisiz (*Opsiyonel)	
PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)	

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 NFR: Alev geciktiricisiz (*opsiyonel)
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

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 NFR: Non-flame retardancy (*option)
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

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 5511-YPUR / YSLY11Y****PVC YALITIMLI, PVC İÇ KILIF, PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, PVC INNER SHEATHED, PUR SHEATHED CONTROL  
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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1172 05 002	2x0,50	5,10	9	36
1172 05 003	3G0,50	5,40	14	43
1172 05 004	4G0,50	5,80	18	53
1172 05 005	5G0,50	6,30	23	63
1172 05 006	6G0,50	6,80	27	74
1172 05 007	7G0,50	6,80	32	79
1172 05 008	8G0,50	7,60	36	93
1172 05 010	10G0,50	8,90	45	120
1172 05 012	12G0,50	9,20	54	135
1172 05 014	14G0,50	9,60	63	152
1172 05 016	16G0,50	10,30	72	176
1172 05 018	18G0,50	10,80	81	195
1172 05 019	19G0,50	10,80	86	200
1172 05 020	20G0,50	11,60	90	221
1172 05 021	21G0,50	11,90	95	235
1172 05 024	24G0,50	12,90	108	263

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	3G1,0	6,20	26	63
1172 07 004	4G1,0	6,80	35	79
1172 07 005	5G1,0	7,60	44	100
1172 07 006	6G1,0	8,20	53	117
1172 07 007	7G1,0	8,20	61	126
1172 07 008	8G1,0	9,00	70	151
1172 07 010	10G1,0	10,70	88	190
1172 07 012	12G1,0	11,00	105	214
1172 07 014	14G1,0	11,80	123	250
1172 07 016	16G1,0	12,40	140	281
1172 07 018	18G1,0	13,20	158	319
1172 07 019	19G1,0	13,20	166	328
1172 07 020	20G1,0	13,90	175	353
1172 07 021	21G1,0	14,50	184	382
1172 07 024	24G1,0	15,50	210	419

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	3G0,75	5,80	20	53
1172 06 004	4G0,75	6,30	26	66
1172 06 005	5G0,75	6,80	33	79
1172 06 006	6G0,75	7,60	39	98
1172 06 007	7G0,75	7,60	46	105
1172 06 008	8G0,75	8,30	52	119
1172 06 010	10G0,75	9,70	66	152
1172 06 012	12G0,75	10,20	79	177
1172 06 014	14G0,75	10,70	92	201
1172 06 016	16G0,75	11,50	98	225
1172 06 018	18G0,75	11,50	105	232
1172 06 019	19G0,75	12,00	118	257
1172 06 020	20G0,75	12,00	125	264
1172 06 021	21G0,75	12,80	131	290
1172 06 024	24G0,75	13,20	138	308

\*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 08 002	2x1,5	6,50	26	66
1172 08 003	3G1,5	6,90	38	81
1172 08 004	4G1,5	7,70	51	107
1172 08 005	5G1,5	8,40	64	130
1172 08 006	6G1,5	9,30	77	158
1172 08 007	7G1,5	9,30	90	171
1172 08 008	8G1,5	10,40	102	201
1172 08 010	10G1,5	12,10	128	255
1172 08 012	12G1,5	12,50	153	290
1172 08 014	14G1,5	13,30	179	337
1172 08 016	16G1,5	14,00	205	379
1172 08 018	18G1,5	14,90	230	431
1172 08 019	19G1,5	14,90	243	443
1172 08 020	20G1,5	15,70	256	475
1172 08 021	21G1,5	16,40	269	514
1172 08 024	24G1,5	17,70	307	574

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