

# BIRTFLEX 572

PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, 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. 5 damara ve 4 mm<sup>2</sup>'ye kadar harmonize kodlu H05VV-F kabloların özelliklerine haizdir.

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. These cables satisfy the specification of H05VV-F harmonised cables up to 5 cores and 4 mm<sup>2</sup>. 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 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

## 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
Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 /
Sheath colour	~RAL 7001,Grey

## 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 (U0/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 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

## 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 (U0/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 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

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 572****PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI**  
**PVC INSULATED, 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)
1004 05 002	2x0,50	5,60	9	48
1004 05 003	3G0,50	5,90	14	57
1004 05 004	4G0,50	6,70	18	71
1004 05 005	5G0,50	7,30	23	82
1004 05 006	6G0,50	8,10	27	103
1004 05 007	7G0,50	8,10	32	109
1004 05 008	8G0,50	9,00	36	125
1004 05 010	10G0,50	10,60	45	165
1004 05 012	12G0,50	10,90	54	183
1004 05 014	14G0,50	11,50	63	207
1004 05 016	16G0,50	12,30	72	238
1004 05 018	18G0,50	12,90	81	265
1004 05 019	19G0,50	12,90	86	271
1004 05 020	20G0,50	13,80	90	302

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)
1004 06 002	2x0,75	6,20	13	62
1004 06 003	3G0,75	6,60	20	73
1004 06 004	4G0,75	7,20	26	88
1004 06 005	5G0,75	8,00	33	105
1004 06 006	6G0,75	8,70	39	125
1004 06 007	7G0,75	8,70	46	133
1004 06 008	8G0,75	9,70	52	155
1004 06 010	10G0,75	11,40	66	204
1004 06 012	12G0,75	11,80	79	228
1004 06 014	14G0,75	12,60	92	261
1004 06 016	16G0,75	13,50	105	303
1004 06 018	18G0,75	14,10	118	336
1004 06 019	19G0,75	14,10	125	344
1004 06 020	20G0,75	15,00	131	379

\*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)
1004 07 002	2x1,0	6,60	18	70
1004 07 003	3G1,0	7,00	26	84
1004 07 004	4G1,0	7,70	35	104
1004 07 005	5G1,0	8,60	44	125
1004 07 006	6G1,0	9,50	53	152
1004 07 007	7G1,0	9,50	61	162
1004 07 008	8G1,0	10,50	70	186
1004 07 010	10G1,0	12,40	88	248
1004 07 012	12G1,0	12,80	105	276
1004 07 014	14G1,0	13,70	123	319
1004 07 016	16G1,0	14,40	140	359
1004 07 018	18G1,0	15,30	158	406
1004 07 019	19G1,0	15,30	166	416
1004 07 020	20G1,0	16,30	175	459

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)
1004 08 002	2x1,5	7,20	26	88
1004 08 003	3G1,5	7,80	38	110
1004 08 004	4G1,5	8,60	51	137
1004 08 005	5G1,5	9,60	64	163
1004 08 006	6G1,5	10,60	77	198
1004 08 007	7G1,5	10,60	90	212
1004 08 008	8G1,5	11,70	102	244
1004 08 010	10G1,5	13,80	128	319
1004 08 012	12G1,5	14,20	153	360
1004 08 014	14G1,5	15,20	179	415
1004 08 016	16G1,5	16,20	205	477
1004 08 018	18G1,5	17,00	230	533
1004 08 019	19G1,5	17,00	243	547
1004 08 020	20G1,5	18,10	256	600

\*\*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)
1004 09 002	2x2,5	8,80	43	134
1004 09 003	3G2,5	9,50	64	168
1004 09 004	4G2,5	10,40	85	210
1004 09 005	5G2,5	11,60	107	249
1004 09 006	6G2,5	12,60	128	295
1004 09 007	7G2,5	12,60	149	318
1004 09 008	8G2,5	13,90	171	367
1004 09 010	10G2,5	16,60	213	490
1004 09 012	12G2,5	17,10	256	550
1004 09 014	14G2,5	18,20	298	631
1004 09 016	16G2,5	19,40	341	724
1004 09 018	18G2,5	20,60	384	817
1004 09 019	19G2,5	20,60	405	840
1004 09 020	20G2,5	21,70	426	911

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)
1004 10 002	2x4	10,00	68	183
1004 10 003	3G4	10,80	102	232
1004 10 004	4G4	12,10	136	296
1004 10 005	5G4	13,40	171	352
1004 10 006	6G4	14,80	205	427
1004 10 007	7G4	14,80	239	462
1004 11 002	2x6	11,80	104	260
1004 11 003	3G6	12,60	156	327
1004 11 004	4G6	14,00	207	417
1004 11 005	5G6	15,50	259	493
1004 11 006	6G6	17,10	363	647
1004 11 007	7G6	17,10	363	647
1004 10 002	2x4	10,00	68	183
1004 10 003	3G4	10,80	102	232

**BIRTFLEX 572****PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI**  
**PVC INSULATED, 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)
1004 12 002	2x10	14,40	180	408
1004 12 003	3G10	15,50	269	522
1004 12 004	4G10	17,30	359	634
1004 12 005	5G10	19,40	449	801
1004 12 006	6G10	21,30	539	974
1004 12 007	7G10	21,30	628	1061
1004 13 002	2x16	16,80	283	591
1004 13 003	3G16	18,10	425	764
1004 13 004	4G16	20,30	567	938
1004 13 005	5G16	22,50	709	1172
1004 14 003	3G25	22,60	662	1167
1004 14 004	4G25	25,30	883	1425
1004 14 005	5G25	28,20	1104	1791
1004 15 003	3G35	25,60	917	1541
1004 15 004	4G35	28,60	1223	1883
1004 15 005	5G35	31,80	1529	2364

\*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)
1004 16 003	3G50	29,60	1325	2150
1004 16 004	4G50	33,00	1766	2683
1004 16 005	5G50	37,00	2208	3335
1004 17 003	3G70	34,10	1911	2961
1004 17 004	4G70	38,20	2548	3734
1004 17 005	5G70	42,60	3184	4617
1004 18 003	3G95	41,00	2502	3908
1004 18 004	4G95	45,70	3336	4998
1004 18 005	5G95	51,20	4170	6207
1004 19 003	3G120	45,20	3186	4870
1004 19 004	4G120	50,40	4248	6278
1004 19 005	5G120	56,40	5310	7708
1004 20 003	3G150	51,20	3981	6233
1004 20 004	4G150	57,20	5308	7824
1004 21 004	4G185	64,10	6672	9843
1004 22 004	4G240	72,10	8800	12758

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