

BIRTFLEX 575-CY / H05VVC4V5-K

PVC YALITIMLI, EKSPANLI YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED OIL RESISTANT CONTROL CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu yağa dayanıklı ekranlanmış esnek bağlantı kumanda 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, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. 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 oil resistant screened flexible connecting control cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. 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	: PVC bileşik, EN 50363-3 / T12
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 compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: PVC compound, 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 / TM5, oil resistant
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-2-51
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 20 MΩ.km
Transfer empedansı	: Max. 250 mΩ/ m @30 MHz
Beyan gerilimi (U _o /U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 2500 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 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°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 50525-2-51
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Transfer impedance	: Max. 250 mΩ/ m @30 MHz
Rated voltage (U _o /U)	: 300/500 V & 450/750 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2500 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	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

BIRTFLEX 575-CY / H05VVCA4V5-KPVC YALITIMLI, EKRANLI YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED OIL RESISTANT 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1010 05 002	2x0,50	8,00	30	103
1010 05 003	3G0,50	8,30	36	113
1010 05 004	4G0,50	9,10	43	136
1010 05 005	5G0,50	9,70	50	153
1010 05 006	6G0,50	10,50	56	177
1010 05 007	7G0,50	10,50	60	182
1010 05 008	8G0,50	11,20	68	203
1010 05 010	10G0,50	13,00	82	262
1010 05 012	12G0,50	13,50	92	288
1010 05 014	14G0,50	14,10	104	317
1010 05 016	16G0,50	14,90	115	355
1010 05 018	18G0,50	15,50	126	388
1010 05 019	19G0,50	15,50	131	393
1010 05 020	20G0,50	16,40	137	432
1010 05 021	21G0,50	16,80	144	456
1010 05 024	24G0,50	18,00	160	506
1010 05 025	25G0,50	18,30	166	527
1010 05 027	27G0,50	18,30	175	538
1010 05 030	30G0,50	19,30	192	594
1010 05 034	34G0,50	20,70	214	683
1010 05 036	36G0,50	20,70	223	695
1010 05 040	40G0,50	21,40	244	740
1010 05 042	42G0,50	23,00	258	812
1010 05 048	48G0,50	23,30	286	867
1010 05 050	50G0,50	23,80	296	911
1010 05 061	61G0,50	25,70	352	1068

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1010 06 002	2x0,75	8,40	36	116
1010 06 003	3G0,75	9,00	44	136
1010 06 004	4G0,75	9,60	53	158
1010 06 005	5G0,75	10,20	61	173
1010 06 006	6G0,75	11,10	71	206
1010 06 007	7G0,75	11,10	77	214
1010 06 008	8G0,75	12,30	88	249
1010 06 010	10G0,75	14,00	106	315
1010 06 012	12G0,75	14,40	121	342
1010 06 014	14G0,75	15,20	136	384
1010 06 016	16G0,75	15,90	151	422
1010 06 018	18G0,75	16,70	167	469
1010 06 019	19G0,75	16,70	174	477
1010 06 020	20G0,75	17,40	182	510
1010 06 021	21G0,75	18,10	190	551
1010 06 024	24G0,75	19,60	215	622
1010 06 025	25G0,75	20,00	223	652
1010 06 027	27G0,75	20,00	236	668
1010 06 030	30G0,75	20,80	258	727
1010 06 034	34G0,75	22,30	289	830
1010 06 036	36G0,75	22,30	302	846
1010 06 040	40G0,75	23,10	332	904
1010 06 042	42G0,75	25,20	351	1019
1010 06 048	48G0,75	25,60	391	1091
1010 06 050	50G0,75	25,80	405	1129
1010 06 061	61G0,75	27,90	484	1325

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1010 07 002	2x1,0	9,00	42	133
1010 07 003	3G1,0	9,40	52	151
1010 07 004	4G1,0	10,10	63	178
1010 07 005	5G1,0	11,00	75	205
1010 07 006	6G1,0	11,70	86	232
1010 07 007	7G1,0	11,70	95	242
1010 07 008	8G1,0	12,90	107	281
1010 07 010	10G1,0	15,00	131	366
1010 07 012	12G1,0	15,40	150	397
1010 07 014	14G1,0	16,30	170	447
1010 07 016	16G1,0	17,00	190	493
1010 07 018	18G1,0	17,90	210	549
1010 07 019	19G1,0	17,90	219	559
1010 07 020	20G1,0	19,10	231	619
1010 07 021	21G1,0	19,60	241	656
1010 07 024	24G1,0	21,00	272	730
1010 07 025	25G1,0	21,40	283	764
1010 07 027	27G1,0	21,40	300	784
1010 07 030	30G1,0	22,30	329	852
1010 07 034	34G1,0	23,90	369	974
1010 07 036	36G1,0	23,90	386	994
1010 07 040	40G1,0	25,10	426	1085
1010 07 042	42G1,0	27,00	449	1190
1010 07 048	48G1,0	27,40	503	1283
1010 07 050	50G1,0	27,90	521	1342
1010 07 061	61G1,0	29,90	624	1562

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1010 08 002	2x1,5	9,60	52	155
1010 08 003	3G1,5	10,00	66	177
1010 08 004	4G1,5	11,00	82	216
1010 08 005	5G1,5	12,20	99	257
1010 08 006	6G1,5	13,00	114	295
1010 08 007	7G1,5	13,00	127	309
1010 08 008	8G1,5	14,10	143	349
1010 08 010	10G1,5	16,40	175	453
1010 08 012	12G1,5	16,80	203	496
1010 08 014	14G1,5	17,80	231	558
1010 08 016	16G1,5	18,80	261	627
1010 08 018	18G1,5	19,80	289	700
1010 08 019	19G1,5	19,80	302	714
1010 08 020	20G1,5	20,90	318	791
1010 08 021	21G1,5	21,50	332	831
1010 08 024	24G1,5	23,00	376	919
1010 08 025	25G1,5	23,60	390	970
1010 08 027	27G1,5	23,60	416	998
1010 08 030	30G1,5	24,60	458	1081
1010 08 034	34G1,5	26,60	515	1256
1010 08 036	36G1,5	26,60	541	1284
1010 08 040	40G1,5	27,50	594	1374
1010 08 042	42G1,5	29,80	627	1538
1010 08 048	48G1,5	30,40	705	1657
1010 08 050	50G1,5	31,00	723	1727
1010 08 061	61G1,5	33,40	914	2059

BIRTFLEX 575-CY / H05VVC4V5-KPVC YALITIMLI, EKSPANLI YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED OIL RESISTANT 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1010 09 002	2x2,5	11,00	74	208
1010 09 003	3G2,5	11,50	97	243
1010 09 004	4G2,5	12,80	122	304
1010 09 005	5G2,5	14,00	147	353
1010 09 006	6G2,5	15,20	172	416
1010 09 007	7G2,5	15,20	194	439
1010 09 008	8G2,5	16,50	219	498
1010 09 010	10G2,5	19,40	270	655
1010 09 012	12G2,5	19,90	315	722
1010 09 014	14G2,5	21,00	360	811
1010 09 016	16G2,5	22,20	407	917
1010 09 018	18G2,5	23,20	453	1009
1010 09 019	19G2,5	23,20	475	1032
1010 09 020	20G2,5	24,70	500	1136
1010 09 021	21G2,5	25,60	524	1217
1010 09 024	24G2,5	27,40	594	1356
1010 09 025	25G2,5	28,10	618	1428
1010 09 027	27G2,5	28,10	660	1473
1010 09 030	30G2,5	29,00	727	1588
1010 09 034	34G2,5	31,60	820	1856
1010 09 036	36G2,5	31,60	863	1902
1010 09 040	40G2,5	33,10	987	2101
1010 09 042	42G2,5	35,80	1040	2315
1010 09 048	48G2,5	36,70	1172	2533
1010 09 050	50G2,5	37,10	1215	2623
1010 09 061	61G2,5	40,00	1462	3086

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1010 10 003	3G4	13,40	140	337
1010 10 004	4G4	14,70	179	413
1010 10 005	5G4	15,80	217	472
1010 11 003	3G6	15,20	200	446
1010 11 004	4G6	16,60	256	548
1010 11 005	5G6	18,10	312	639
1010 12 003	3G10	18,10	322	668
1010 12 004	4G10	20,10	419	814
1010 12 005	5G10	22,20	515	994
1010 13 003	3G16	20,90	487	942
1010 13 004	4G16	22,90	636	1143
1010 13 005	5G16	25,50	785	1403
1010 14 003	3G25	25,60	739	1400
1010 14 004	4G25	28,80	971	1733
1010 14 005	5G25	31,40	1198	2093
1010 15 004	4G35	31,80	1319	2189
1010 15 005	5G35	35,40	1672	2762
1010 16 004	4G50	36,80	1915	3091
1010 16 005	5G50	40,80	2373	3818
1010 17 004	4G70	42,20	2717	4208
1010 17 005	5G70	46,60	3422	5220
1010 18 004	4G95	50,10	3589	5636
1010 19 004	4G120	55,20	4526	7097
1010 20 004	4G150	62,20	5688	8736
1010 21 004	4G185	69,30	7095	10862
1010 22 004	4G240	77,70	9272	13960

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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