

BIRTFLEX-EF 655-CY

PVC YALITIMLI, ÇOK ESNEK EKSPANLI, YAĞA DAYANIKLI KONTROL KABLOLARI
PVC INSULATED, EXTRA FLEXIBLE SCREENED, OIL RESISTANT CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu yağa dayanıklı ekranlanmış çok esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, yükleme hatlarında, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde, ve gerilme yükünün az olduğu serbest hareket gereken yerlerde, kuru, nemli, ıslak ve yağlı 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 highly flexible connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, cable drag chain systems, in dry, moist, wet and oily, environments where free movement is required with low 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	Çok bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
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
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant, her katta
İç Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri

CABLE DESIGN

Conductor	Extra flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
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
Separator	Synthetic white tape, in each layer
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 50525-1 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 6'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Beyan gerilimi (U ₀ /U)	300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	4000V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 40 °C ~ + 80 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Esnek 7,5 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 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U ₀ /U)	300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	4000V
Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	SFixed 4 x D Flexible 7,5 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 hours @ 90°C

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'ne 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-EF 655-CYPVC YALITIMLI, ÇOK ESNEK EKLANLI, YAĞA DAYANIKLI KONTROL KABLOLARI
PVC INSULATED, EXTRA FLEXIBLE SCREENED, OIL RESISTANT 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1014 05 002	2x0,50	7,80	32	101
1014 05 003	3G0,50	8,10	39	112
1014 05 004	4G0,50	8,50	45	125
1014 05 005	5G0,50	9,20	52	143
1014 05 006	6G0,50	9,70	59	160
1014 05 007	7G0,50	10,20	67	176
1014 05 008	8G0,50	10,90	74	199
1014 05 010	10G0,50	12,00	87	235
1014 05 012	12G0,50	12,30	98	255
1014 05 014	14G0,50	12,70	109	280
1014 05 016	16G0,50	13,40	120	312
1014 05 018	18G0,50	13,90	132	339
1014 05 019	19G0,50	14,50	139	356
1014 05 020	20G0,50	14,50	144	368
1014 05 021	21G0,50	15,00	150	396
1014 05 024	24G0,50	15,80	168	433
1014 05 025	25G0,50	16,30	174	458
1014 05 027	27G0,50	16,30	184	469
1014 05 030	30G0,50	16,70	201	501
1014 05 034	34G0,50	18,10	225	571

*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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1014 06 002	2x0,75	8,20	39	117
1014 06 003	3G0,75	8,50	47	127
1014 06 004	4G0,75	9,20	57	151
1014 06 005	5G0,75	9,70	66	166
1014 06 006	6G0,75	10,50	76	193
1014 06 007	7G0,75	11,10	87	213
1014 06 008	8G0,75	11,90	97	239
1014 06 010	10G0,75	12,80	114	286
1014 06 012	12G0,75	13,30	130	317
1014 06 014	14G0,75	13,80	147	348
1014 06 016	16G0,75	14,60	163	390
1014 06 018	18G0,75	15,10	179	421
1014 06 019	19G0,75	15,70	190	446
1014 06 020	20G0,75	15,70	197	460
1014 06 021	21G0,75	16,30	205	492
1014 06 024	24G0,75	17,40	233	544
1014 06 025	25G0,75	18,10	242	587
1014 06 027	27G0,75	17,90	256	591
1014 06 030	30G0,75	18,40	279	631
1014 06 034	34G0,75	19,70	312	724

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)
1014 07 002	2x1,0	8,60	45	131
1014 07 003	3G1,0	9,10	57	148
1014 07 004	4G1,0	9,70	68	172
1014 07 005	5G1,0	10,50	81	198
1014 07 006	6G1,0	11,30	95	227
1014 07 007	7G1,0	12,00	107	252
1014 07 008	8G1,0	12,80	119	284
1014 07 010	10G1,0	13,80	142	338
1014 07 012	12G1,0	14,10	147	351
1014 07 014	14G1,0	14,90	184	413
1014 07 016	16G1,0	15,50	205	454
1014 07 018	18G1,0	16,30	227	503
1014 07 019	19G1,0	17,00	240	533
1014 07 020	20G1,0	17,00	249	549
1014 07 021	21G1,0	17,60	261	588
1014 07 024	24G1,0	18,80	294	655
1014 07 025	25G1,0	19,30	306	691
1014 07 027	27G1,0	19,30	325	711
1014 07 030	30G1,0	19,90	358	763
1014 07 034	34G1,0	21,30	400	871

**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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1014 08 002	2x1,5	9,40	55	157
1014 08 003	3G1,5	9,80	70	175
1014 08 004	4G1,5	10,60	86	210
1014 08 005	5G1,5	11,30	103	236
1014 08 006	6G1,5	12,40	121	278
1014 08 007	7G1,5	13,20	137	309
1014 08 008	8G1,5	14,10	154	355
1014 08 010	10G1,5	15,20	185	415
1014 08 012	12G1,5	15,60	213	459
1014 08 014	14G1,5	16,40	241	515
1014 08 016	16G1,5	17,30	273	572
1014 08 018	18G1,5	18,20	302	635
1014 08 019	19G1,5	19,20	320	679
1014 08 020	20G1,5	19,20	333	713
1014 08 021	21G1,5	19,90	349	752
1014 08 024	24G1,5	21,00	393	831
1014 08 025	25G1,5	21,40	408	873
1014 08 027	27G1,5	21,40	434	900
1014 08 030	30G1,5	22,20	477	978
1014 08 034	34G1,5	24,00	537	1117

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)
1014 09 002	2x2,5	10,80	82	217
1014 09 003	3G2,5	11,50	109	250
1014 09 004	4G2,5	12,50	136	302
1014 09 005	5G2,5	13,30	163	345
1014 09 006	6G2,5	14,60	192	415
1014 09 007	7G2,5	15,50	221	464
1014 09 008	8G2,5	16,40	248	518
1014 09 010	10G2,5	18,20	302	630
1014 09 012	12G2,5	18,70	351	700
1014 09 014	14G2,5	19,70	403	791
1014 09 016	16G2,5	20,80	454	889
1014 09 018	18G2,5	21,80	507	988

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)
1014 10 003	3G4	13,40	158	352
1014 10 004	4G4	14,60	202	431
1014 10 005	5G4	15,60	245	491
1014 11 003	3G6	14,90	226	461
1014 11 004	4G6	16,20	289	567
1014 11 005	5G6	17,90	355	667
1014 12 004	4G10	20,20	443	830
1014 13 004	4G16	22,30	639	1108
1014 14 004	4G25	27,20	1019	1665