

RE-Y(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF RE-2Y(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF RE-2X(St)Y(ö)-fl PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrümantasyon Kabloları
300 V - 500 V



KULLANIM ALANI








Bu kablolar enstrümantasyon ve kontrol sistemlerinde analog ve dijital sinyal iletiminde kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... yerlerde kullanılırlar. Alçak empedans kaynaklı ortamlarda direkt olarak bağlantı yapılması izin verilmez. Mavi kılıflı kablolar güvenlik sistem uygulamaları için uygundur. Ayrıca bu kablolar direkt toprak altına gömülerek kullanılabilir. Dahili ve harici uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlar için uygundur.

YAPI



- | | |
|----------------------|--|
| 1-İç İletken | • Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, Sınıf 2) |
| 2-İzolasyon | Y • PVC (EN 50290-2-21)
2Y PE (EN 50290-2-23)
2X XLPE (EN 50290-2-29) |
| 3-Bireysel Ekranlama | PIMF • İkili damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır.
TIMF • Üçlü damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır |
| 4-Haberleşme Damarı | • 0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı veya tavlı bükülü bakırlı, PE veya XLPE izoleli Turuncu damar.
(Birden fazla çiftli veya üçlü kablolarda) |
| 5-Öz Oluşturma | • Ekranlanmış perli damarlar haberleşme Damarı ile birlikte katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. |
| 6-Genel Ekranlama | (St) • %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır. |
| 7-Dış Kılıf | Y(ö) • PVC kılıf (Aliphatic Hidrokarbonlara Dayanıklı) , RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi veya RAL 7001 Gri |

GENEL ÖZELLİKLER



 Alev Geciktirme (Tek Kablo için)	> IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	 Mineral Yağa Dayanım	> HD 505.2.1
 Alev Geciktirme (Demet Kablo için)	> IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24	 Aliphatic Hidrokarbonlara Dayanım	> NF M 87-202
 Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama)	> IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3	 UV Dayanımı	> Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir.
 Yağa Dayanım	> ICEA S-82-552		

TEKNİK ÖZELLİKLER	PVC (Y)		PE (2Y)		XLPE (2X)	
	Sabit	Hareketli	Sabit	Hareketli	Sabit	Hareketli
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +90 °C	-5 °C +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm)	7,5xD					

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	300 V						500 V					
	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
Kesit (mm ²)	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56
İzolasyon Direnci (M.Ω.km)	PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000						PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m)	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150						PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150					
Kapasite Dengesizliği	PE malzemeler için : 500 pF/ 500 m						PE malzemeler için : 500 pF/ 500 m					
L/R Oranı (max.) (µH/Ω)	25	25	25	40	40	60	25	25	25	40	40	60
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V						Max. 500 V					
Test Gerilimi (V ac) 1 dk.	1000						2000					

ALTERNATİF KABLO YAPILARI

İzolasyon	Yw – Isıya dayanıklı PVC (105 °C)
Bireysel Ekranlama	QIMF – Dörtlü bükümlü ekranlı
Ekran Özellikleri	C – Örgü ekranlı, (St)C – AL folyo+Örgü ekranlı, CuB – Bakır şerit ekranlı

DAMAR RENKLERİ	300 V	500 V
		

**RE-Y(St)Y(ö)-fı PIMF / TIMF
RE-2Y(St)Y(ö)-fı PIMF / TIMF
RE-2X(St)Y(ö)-fı PIMF / TIMF****EN 50288-7**Çok Perli, Bireysel Ve Genel Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrumantasyon Kabloları
300 V - 500 V

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,50	8,3	34	87	6108005028SH
4x2x0,50	9,6	59	129	6108005048SH
8x2x0,50	12,5	108	227	6108005088SH
10x2x0,50	14,5	133	282	6108005108SH
12x2x0,50	15,3	157	327	6108005128SH
16x2x0,50	16,9	207	419	6108005168SH
20x2x0,50	17,8	256	505	6108005208SH
24x2x0,50	21,0	305	613	6108005248SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	11,1	73	154	6108013028SH
4x2x1,3	13,0	128	245	6108013048SH
8x2x1,3	17,1	239	435	6108013088SH
10x2x1,3	19,9	294	540	6108013108SH
12x2x1,3	21,0	349	630	6108013128SH
16x2x1,3	23,1	460	809	6108013168SH
20x2x1,3	24,6	571	996	6108013208SH
24x2x1,3	29,1	682	1203	6108013248SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	9,0	46	105	6108008028SH
4x2x0,75	10,4	80	160	6108008048SH
8x2x0,75	13,9	149	290	6108008088SH
10x2x0,75	15,9	183	352	6108008108SH
12x2x0,75	17,0	217	419	6108008128SH
16x2x0,75	18,5	286	527	6108008168SH
20x2x0,75	19,8	354	649	6108008208SH
24x2x0,75	23,4	423	786	6108008248SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	11,4	82	165	6108015028SH
4x2x1,5	13,5	145	265	6108015048SH
8x2x1,5	17,7	271	472	6108015088SH
10x2x1,5	20,6	334	585	6108015108SH
12x2x1,5	22,0	397	696	6108015128SH
16x2x1,5	23,9	523	881	6108015168SH
20x2x1,5	25,5	650	1084	6108015208SH
24x2x1,5	30,4	776	1326	6108015248SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	9,8	58	123	6108010028SH
4x2x1,0	11,5	102	196	6108010048SH
8x2x1,0	15,1	190	348	6108010088SH
10x2x1,0	17,5	234	432	6108010108SH
12x2x1,0	18,5	277	504	6108010128SH
16x2x1,0	20,4	365	648	6108010168SH
20x2x1,0	21,7	453	797	6108010208SH
24x2x1,0	25,7	540	964	6108010248SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	13,4	130	237	6108025028SH
4x2x2,5	15,9	232	385	6108025048SH
8x2x2,5	20,9	435	694	6108025088SH
10x2x2,5	24,3	536	859	6108025108SH
12x2x2,5	25,9	637	1022	6108025128SH
16x2x2,5	28,5	840	1317	6108025168SH
20x2x2,5	30,3	1.043	1622	6108025208SH
24x2x2,5	36,2	1.246	1974	6108025248SH