

RE-Y(St)YQY(ö)-fl RE-2Y(St)YQY(ö)-fl RE-2X(St)YQY(ö)-fl

EN 50288-7

Çok Perli, Genel Ekranlı, Çelik Örgü Zırlı, 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. Üzerindeki çelik örgü kabloyu mekanik darbelerle karşı korumakla beraber kabloya da esneklik kazandırır. Ayrıca bu kablolar direkt toprak altına gömülerek kullanılabilir. Dahili ve harici uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlar için uygundur.

YAPI



1-İç İletken	Y	• Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, Sınıf 2)
2-İzolasyon	2Y	• PVC (EN 50290-2-21)
	2X	PE (EN 50290-2-23) XLPE (EN 50290-2-29)
3-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)
4-Öz Oluşturma	(St)	• Ekranlanmış perli damarlar haberleşme Damarı ile birlikte katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir.
5-Genel Ekranlama	Y	• %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır.
6-Ara Kılıf	Q	• PVC kılıf (EN 50290-2-22)
7-Zırlama	Y(ö)	• Yuvarlak galvanizli çelik tellerden örgü şeklinde zırlı
8-Dış Kılıf		• 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)	10xD					



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)	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/km)	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)
Ekran Özellikleri	C – Örgü ekranlı, (St)C – AL folyo+Örgü ekranlı, CuB – Bakır şerit ekranlı
Zırlı Özellikleri	B – Çift katmanlı çelik veya pirinç alaşımli bant, SWA – Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel zırlı

DAMAR RENKLERİ

	300 V	500 V
		



RE-Y(St)YQY(ö)-fl RE-2Y(St)YQY(ö)-fl RE-2X(St)YQY(ö)-fl

EN 50288-7

Çok Perli, Genel Ekranlı, Çelik Örgü Zırlıklı, Yağa Dayanımlı 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	12,1	29	215	6129005022SH
4x2x0,50	13,3	48	262	6129005042SH
8x2x0,50	16,3	86	390	6129005082SH
10x2x0,50	18,4	106	477	6129005102SH
12x2x0,50	19,2	125	527	6129005122SH
16x2x0,50	20,9	163	630	6129005162SH
20x2x0,50	21,7	202	717	6129005202SH
24x2x0,50	25,0	240	868	6129005242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	14,8	67	321	6129013022SH
4x2x1,3	16,7	117	428	6129013042SH
8x2x1,3	20,9	217	666	6129013082SH
10x2x1,3	23,8	267	824	6129013102SH
12x2x1,3	24,9	317	914	6129013122SH
16x2x1,3	27,1	417	1117	6129013162SH
20x2x1,3	28,6	516	1322	6129013202SH
24x2x1,3	33,1	616	1593	6129013242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	12,8	41	240	6129008022SH
4x2x0,75	14,2	70	308	6129008042SH
8x2x0,75	17,7	127	474	6129008082SH
10x2x0,75	19,8	156	564	6129008102SH
12x2x0,75	20,9	185	645	6129008122SH
16x2x0,75	22,5	242	765	6129008162SH
20x2x0,75	23,7	300	894	6129008202SH
24x2x0,75	27,4	358	1074	6129008242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	15,2	77	336	6129015022SH
4x2x1,5	17,2	134	452	6129015042SH
8x2x1,5	21,5	250	709	6129015082SH
10x2x1,5	24,5	307	878	6129015102SH
12x2x1,5	25,8	365	990	6129015122SH
16x2x1,5	27,9	480	1197	6129015162SH
20x2x1,5	29,5	595	1419	6129015202SH
24x2x1,5	34,4	710	1729	6129015242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	13,5	53	267	6129010022SH
4x2x1,0	15,2	91	359	6129010042SH
8x2x1,0	18,9	168	554	6129010082SH
10x2x1,0	21,5	206	670	6129010102SH
12x2x1,0	22,4	245	757	6129010122SH
16x2x1,0	24,4	322	919	6129010162SH
20x2x1,0	25,7	398	1069	6129010202SH
24x2x1,0	29,7	475	1285	6129010242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	17,2	125	433	6129025022SH
4x2x2,5	19,6	221	607	6129025042SH
8x2x2,5	24,7	413	989	6129025082SH
10x2x2,5	28,2	509	1205	6129025102SH
12x2x2,5	29,8	605	1385	6129025122SH
16x2x2,5	32,5	797	1714	6129025162SH
20x2x2,5	34,3	989	2028	6129025202SH
24x2x2,5	40,2	1.181	2466	6129025242SH