

Özel Kablolar

Special Cables

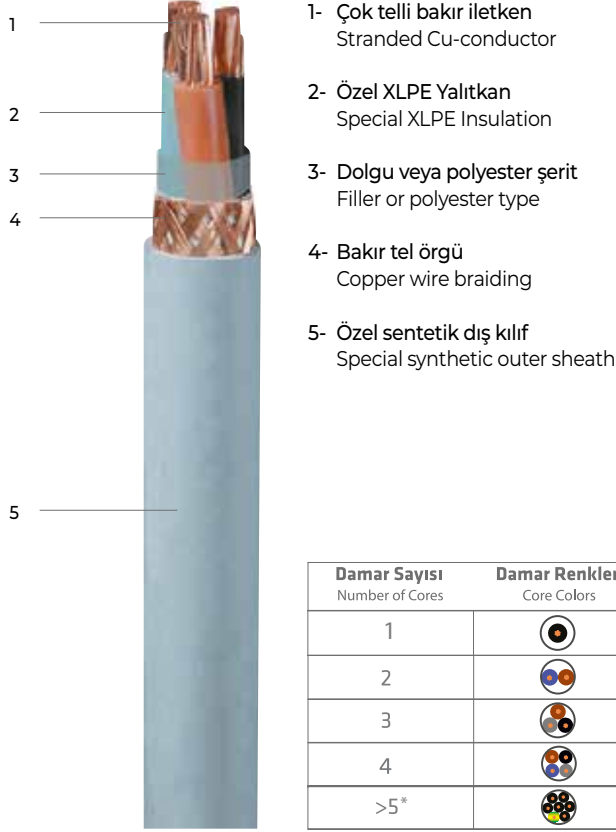
Afumex™ Ekranlı Gemi Kabloları

Afumex™ Shipboard Cables With Screen

1XC4Z1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353

1XC4Z1-K 0,6/1 kV IEC 60092-350/353

(LSM-HF)



AFUMEX™

Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmeyen dolgu veya polyester bant, bakır tel örgülü gemi kabloları.

Stranded or compacted stranded copper conductor, special halogen-free XLPE insulated, special synthetic outer sheathed, flame retardant, halogen free, low smoke generating, filler or polyester type, copper wire braided shipboard cables.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar IEC 60092-350/353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler.

These cables are produced according to IEC 60092-350/353 and tested according to below standards.

Düşük Duman Yoğunluğu / Low Smoke Emission	IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık / Halogen Free	IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-3-22 Cat.A

Kullanıldığı Yerler / Applications

Gemilerde ve deniz araçlarında mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve diğer kritik sistemlerde, enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

Power and control cable with mechanical and electrical protection for fixed installations in ships and other marine vehicles. Used for safety, alarm and other critical systems.

Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına göre üretilirler.

These cables are produced according to the rules of below institutions.

- DNV-GL Loydu / DNV-GL Lloyd
- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- Rus Loydu / Russian Lloyd
- Japon Loydu / Japan Class (NK)



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-22
Cat.A



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant

Kullanıldığı Yerler / Applications



Deniz Araçları İç Tesisat
Marine Vehicles Internal Wiring



Kapalı Mekanlar ve Güverte
Closed Areas and Decks



Motor Bölümünde
Engine Compartments



Teknik Özellikler / Technical Features

1XC4Z1-R / 1XC4Z1-K / LSM-HF

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

1 Damarlı / 1 Core

1 x 4	59	7,5	100	4,61	28	1000
1 x 6	76	8,0	122	3,08	36	1000
1 x 10	114	9,0	168	1,83	50	1000
1 x 16	168	10,0	234	1,15	67	1000
1 x 25	252	11,5	342	0,78	89	1000
1 x 35	338	13,5	446	0,55	110	1000
1 x 50	483	15,0	614	0,38	137	1000
1 x 70	650	17,5	808	0,27	169	1000
1 x 95	852	19,0	1.034	0,20	205	1000
1 x 120	1.065	21,0	1.278	0,16	237	1000

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	58	9,5	118	12,1	16	1000
2 x 2,5	81	10,0	148	7,41	21	1000
2 x 4	111	11,0	196	4,61	28	1000
2 x 6	150	12,5	256	3,08	36	1000
2 x 10	229	14,0	346	1,83	50	1000
2 x 16	336	16,0	484	1,15	67	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	71	9,5	140	12,1	16	1000
3 x 2,5	100	10,5	176	7,41	21	1000
3 x 4	150	12,0	256	4,61	28	1000
3 x 6	202	13,0	322	3,08	36	1000
3 x 10	322	14,5	462	1,83	50	1000
3 x 16	479	17,0	446	1,15	67	1000
3 x 25	712	21,5	1.064	0,78	89	1000
3 x 35	968	25,0	1.400	0,55	110	1000

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	91	10,5	176	12,1	16	1000
4 x 2,5	128	11,5	224	7,41	21	1000
4 x 4	184	13,0	314	4,61	28	1000
4 x 6	263	14,0	410	3,08	36	1000
4 x 10	416	16,0	588	1,83	50	1000
4 x 16	623	18,5	840	1,15	67	1000
4 x 25	935	23,5	1.382	0,78	89	1000
4 x 35	1.277	28,0	1.822	0,55	110	1000

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	109	11,5	109	12,1	16	1000
5 x 2,5	154	12,5	154	7,41	21	1000
5 x 4	228	14,0	228	4,61	28	1000
5 x 6	322	15,5	332	3,08	36	1000
5 x 10	509	17,5	509	1,83	50	1000

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	142	13,0	258	12,1	16	1000
10 x 1,5	200	16,0	360	12,1	16	1000
12 x 1,5	227	16,5	400	12,1	16	1000
16 x 1,5	295	18,0	514	12,1	16	1000
19 x 1,5	335	19,0	568	12,1	16	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri max +90 °C iletken sıcaklığı, max +45 °C ortam sıcaklığı ve sürekli çalışma şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at max +90 °C conductor temperature, max +45 °C ambient temperature and continuous service.
(IEC 60092-352, Table B.4)

16 mm² ve altındaki iletkenler Class 2, 16 mm²'nin üzerindeki iletkenler Class 5'tir.
16 mm² and below conductors are Class 2, above 16 mm² conductors are Class 5.