

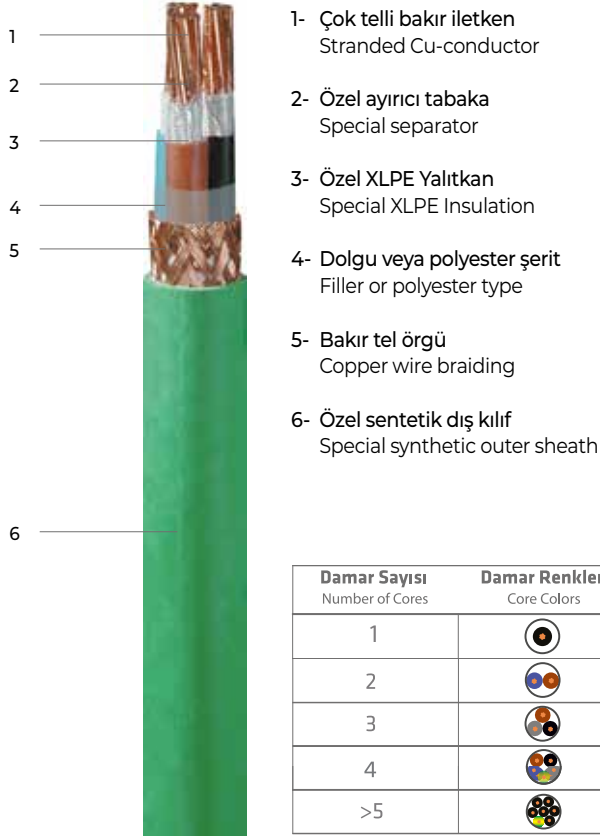
Özel Kablolar

Special Cables

1J2XC4Z1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353

1J2XC4Z1-K 0,6/1 kV IEC 60092-350/353

(LSM-FRHF)



Afumex™ Ekranlı Gemi Kabloları

Afumex™ Shipboard Cables With Screen

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok damarlı, çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel XLPE yalıtımlı, özel sentetik dış kılıflı, alev iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan dolgu veya polyester şerit, bakır tel örgülü, alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren gemi kabloları.

Stranded or compacted stranded copper conductor, special XLPE insulated, special synthetic outer sheathed, flame retardant, halogen free, low smoke generating, filler or polyester type, copper wire braided shipboard cables which can function under flame for 180 minutes.

Teknik Bilgiler / Technical Data

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

These cables are produced according to IEC 60092-350 and IEC 60092-353 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
Alev Altında Akım İletme / Fire Resistant	IEC 60331-21

Kullanıldığı Yerler / Applications

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, güvertelerde, kuru, ıslak ve buhar olan mekanlarda, mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve diğer kritik sistemlerde, enerji ve kumanda kablolu olarak kullanılırlar. Alev altında işlevlerini sürdürecektir şekilde üretilirler.

Power and control cable with mechanical and electrical protection for fixed installations on decks, dry, wet and steamy places in ships and other marine vehicles. Designed to maintain operation during fire. 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.

- Fransız Loydu / Bureau Veritas (BV)
- Rus Loydu / Russian Lloyd
- DNV-GL Loydu / DNV-GL 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



Alev Altında Akım İletme
Fire Resistance
IEC 60331-21

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

1J2XC4Z1-R / 1J2XC4Z1-K / LSM-FRHF

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	58	8,0	110	4,61	28	1000
1 x 6	75	9,0	136	3,08	36	1000
1 x 10	113	9,5	180	1,83	50	1000
1 x 16	167	10,5	246	1,15	67	1000
1 x 25	249	12,5	362	0,78	89	1000
1 x 35	336	14,5	476	0,55	110	1000
1 x 50	481	16,5	644	0,38	137	1000
1 x 70	647	18,5	848	0,27	169	1000
1 x 95	849	20,0	1.078	0,20	205	1000
1 x 120	1.061	22,0	1.322	0,16	237	1000

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	58	11,0	138	12,1	16	1000
2 x 2,5	81	12,0	170	7,41	21	1000
2 x 4	109	13,0	222	4,61	28	1000
2 x 6	150	14,0	282	3,08	36	1000
2 x 10	229	15,5	374	1,83	50	1000
2 x 16	336	17,5	516	1,15	67	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	71	11,5	164	12,1	16	1000
3 x 2,5	101	12,5	206	7,41	21	1000
3 x 4	150	13,5	288	4,61	28	1000
3 x 6	202	15,0	356	3,08	36	1000
3 x 10	322	16,5	504	1,83	50	1000
3 x 16	479	18,5	690	1,15	67	1000
3 x 25	718	24,0	1.156	0,78	89	1000
3 x 35	966	27,5	1.504	0,55	110	1000

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	94	12,5	212	12,1	16	1000
4 x 2,5	126	13,5	256	7,41	21	1000
4 x 4	184	15,0	354	4,61	28	1000
4 x 6	263	16,0	452	3,08	36	1000
4 x 10	416	18,0	638	1,83	50	1000
4 x 16	623	20,5	898	1,15	67	1000
4 x 25	933	26,5	1.496	0,78	89	1000
4 x 35	1.277	30,5	1.964	0,55	110	1000

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	107	13,5	248	12,1	16	1000
5 x 2,5	154	15,0	318	7,41	21	1000
5 x 4	228	16,0	430	4,61	28	1000
5 x 6	332	18,0	558	3,08	36	1000
5 x 10	509	20,0	786	1,83	50	1000

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	150	16,5	342	12,1	16	1000
10 x 1,5	205	21,0	472	12,1	16	1000
12 x 1,5	231	21,5	528	12,1	16	1000
16 x 1,5	292	24,0	670	12,1	16	1000
19 x 1,5	334	25,0	750	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.