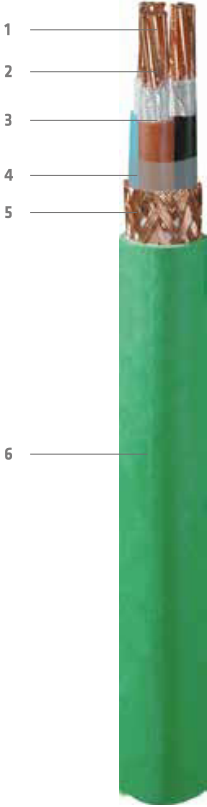


1J2XC4Z1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353
1J2XC4Z1-K 0,6/1 kV IEC 60092-350/353
(LSM-FRHF)



- 1- Çok telli bakır iletken
Stranded Cu-conductor
- 2- Özel ayırıcı tabaka
Special separator
- 3- Özel XLPE Yalıtkan
Special XLPE Insulation
- 4- Dolgu veya polyester şerit
Filler or polyester type
- 5- Bakır tel örgü
Copper wire braiding
- 6- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
1	
2	
3	
4	
>5	

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok damarlı, çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel XLPE yalıtkanlı, 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 ship wiring 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
Alev Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
Alev 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 kablosu olarak kullanılırlar. Alev altında işlevlerini sürdürecek 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
- Alman Loydu / Germanischer Lloyd (GL)
- Japon Loydu / Japan Class (NK)



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Alev 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	Satış 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

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	62	11,0	140	12,1	20	1000
2 x 2,5	82	12,0	170	7,41	26	1000
2 x 4	113	13,0	210	4,61	34	1000
2 x 6	152	14,0	270	3,08	44	1000
2 x 10	230	16,0	364	1,83	61	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	77	11,5	162	12,1	16	1000
3 x 2,5	106	12,5	202	7,41	21	1000
3 x 4	150	14,0	266	4,61	28	1000
3 x 6	207	15,0	338	3,08	36	1000
3 x 10	320	17,0	476	1,83	50	1000
3 x 16	478	20,0	672	1,15	67	1000
3 x 25	708	23,0	978	0,78	89	1000
3 x 35	969	27,0	1.310	0,55	110	1000
3 x 50	1.395	31,0	1.818	0,38	137	1000
3 x 70	1.888	35,0	2.420	0,27	169	1000
3 x 95	2.419	39,0	3.054	0,20	205	1000
3 x 120	3.092	43,0	3.860	0,16	237	1000
3 x 150	3.824	47,0	4.746	0,12	272	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	94	12,5	204	12,1	16	1000
4 x 2,5	131	13,5	256	7,41	21	1000
4 x 4	189	15,0	338	4,61	28	1000
4 x 6	264	16,5	436	3,08	36	1000
4 x 10	413	18,0	618	1,83	50	1000
4 x 16	622	22,0	886	1,15	67	1000
4 x 25	924	26,0	1.288	0,78	89	1000
4 x 35	1.270	30,0	1.726	0,55	110	1000

Kumanda Kabloları / Control Cables

5 x 1,5	111	13,5	238	12,1	13	1000
7 x 1,5	142	16,0	352	12,1	12	1000
10 x 1,5	196	20,0	462	12,1	11	1000
12 x 1,5	224	21,0	524	12,1	10	1000
16 x 1,5	285	24,0	666	12,1	9	1000
19 x 1,5	328	25,0	760	12,1	9	1000
24 x 1,5	408	29,0	954	12,1	8	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)

IEC 60228'e göre, <=16 mm²'nin altındaki iletkenler Class 2, >16 mm²'nin üzerindeki iletkenler Class 5 olarak üretilmektedir.
According to IEC 60228, <=16 mm² stranded copper conductors are Class 2, >16 mm² fine stranded copper conductors are Class 5.