



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik



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

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

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 lastik dolgulı, 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, rubber filled, 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.

<b>Düşük Duman Yoğunluğu / Low Smoke Emission</b>	IEC 61034-1/2
<b>Halojenden Arındırılmışlık / Halogen Free</b>	IEC 60754-1/2
<b>Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant</b>	IEC 60332-1-2
<b>Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant</b>	IEC 60332-3-22 Cat.A
<b>Alev Altında Akım İletme / Fire Resistant</b>	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.

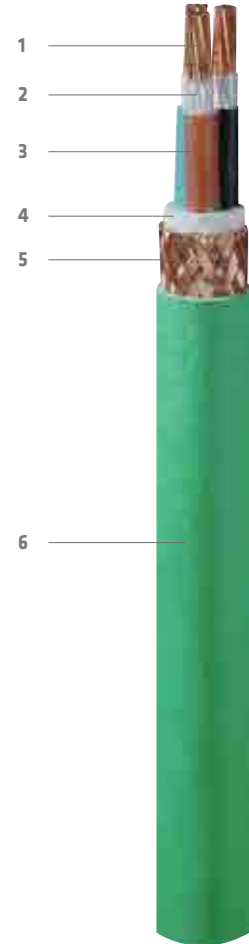
## Sertifikalar / Certificates

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



- 1- Çok telli bakır iletken  
Stranded Cu-conductor
- 2- Özel ayırıcı tabaka  
Special separator
- 3- Özel XLPE Yalıtkan  
Special XLPE Insulation
- 4- Lastik dolgu  
Rubber filler
- 5- Bakır tel örgü  
Copper wire braiding
- 6- Özel sentetik dış kılıf  
Special synthetic outer sheath



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



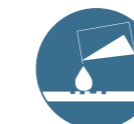
Aleve Dayanıklılık  
Flame Retardant  
IEC 60332-3-22  
Cat.A



Alev Altında Akım İletme  
Fire Resistance  
IEC 60331-21



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



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Radasyona Dayanıklı  
Resistance to Solar Radiation

## 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 / LSM-FRHF

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Sath Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevk 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 <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

#### 2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	63	10,7	177	12,1	20	1000
2 x 2,5	91	11,2	221	7,41	26	1000
2 x 4	113	12,5	315	4,61	34	1000
2 x 6	159	13,7	338	3,08	44	1000
2 x 10	290	16,1	525	1,83	61	1000

#### 3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	79	11,2	197	12,1	16	1000
3 x 2,5	108	10,8	240	7,41	21	1000
3 x 4	159	13,2	315	4,61	28	1000
3 x 6	231	14,4	401	3,08	36	1000
3 x 10	369	17,4	608	1,83	50	1000
3 x 16	559	19,5	830	1,15	67	1000
3 x 25	850	23,7	1268	0,727	89	1000
3 x 35	1179	26,5	1695	0,524	110	1000
3 x 50	1611	29,3	2098	0,387	137	1000
3 x 70	2211	34,0	2883	0,268	169	1000
3 x 95	2931	36,9	3700	0,193	205	1000
3 x 120	3803	41,3	4750	0,153	237	1000
3 x 150	4667	45,3	5755	0,124	272	500

#### 4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	101	12,3	234	12,1	16	1000
4 x 2,5	139	13,5	293	7,41	21	1000
4 x 4	197	14,2	360	4,61	28	1000
4 x 6	328	16,2	529	3,08	36	1000
4 x 10	498	18,7	740	1,83	50	1000
4 x 16	728	21,4	1020	1,15	67	1000
4 x 25	1090	25,6	1520	0,727	89	1000
4 x 35	1507	28,1	1960	0,524	110	1000

#### Kumanda Kabloları / Control Cables

5 x 1,5	115	12,8	260	12,1	13	1000
7 x 1,5	151	14,0	277	12,1	12	1000
10 x 1,5	242	17,3	433	12,1	11	1000
12 x 1,5	271	18,0	485	12,1	10	1000
16 x 1,5	344	19,8	607	12,1	9	1000
19 x 1,5	388	20,9	672	12,1	9	1000
24 x 1,5	476	24,3	828	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)