

## Özel Kablolar Special Cables

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



1- Çok telli bakır İletken  
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

## Afumex™ Ekranlı Gemi Kabloları Afumex™ Ship Cables With Screen

# AFUMEX™

### Yapı / Construction

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 lastik dolgululu, 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</b> / Low Smoke Emission	IEC 61034-1/2
<b>Halojenden Arındırılmışlık</b> / Halogen Free	IEC 60754-1/2
<b>Alev Dayanıklılık</b> / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
<b>Alev Dayanıklılık</b> / Flame Retardant	IEC 60332-3-22 Cat.A
<b>Alev Altında Akım İletme</b> / 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)
- İtalyan Loydu / Italian Lloyd (RINA)

-15°C

Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature

90°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



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



Alev Altında Akım İletme  
Fire Retardant  
IEC 60331-21



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



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Radyasyona 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 iletken DA direnci	Yüzey üzerinde akım taşıma kapasitesi	Sevk uzunluğu (yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20 °C	Current carrying capacity on surface	Delivery length (approx.)
mm <sup>2</sup>		mm	kg / km	Ω / km	A	m

#### 2 Damarlı / 2 Cores

2x1,5	63	10,7	177	12,1	20	1000
2x2,5	91	11,2	221	7,41	26	1000
2x4	113	12,5	315	4,61	34	1000
2x6	159	13,7	338	3,08	44	1000
2x10	290	16,1	525	1,83	61	1000

#### 3 Damarlı / 3 Cores

3x1,5	79	11,2	197	12,1	16	1000
3x2,5	108	10,8	240	7,41	21	1000
3x4	159	13,2	315	4,61	28	1000
3x6	231	14,4	401	3,08	36	1000
3x10	369	17,4	608	1,83	50	1000
3x16	559	19,5	830	1,15	67	1000
3x25	850	23,7	1268	0,727	89	1000
3x35	1179	26,5	1695	0,524	110	1000
3x50	1611	29,3	2098	0,387	137	1000
3x70	2211	34,0	2883	0,268	169	1000
3x95	2931	36,9	3700	0,193	205	1000
3x120	3803	41,3	4750	0,153	237	1000
3x150	4667	45,3	5755	0,124	272	500

#### 4 Damarlı / 4 Cores

4x1,5	101	12,3	234	12,1	16	1000
4x2,5	139	13,5	293	7,41	21	1000
4x4	197	14,2	360	4,61	28	1000
4x6	328	16,2	529	3,08	36	1000
4x10	498	18,7	740	1,83	50	1000
4x16	728	21,4	1020	1,15	67	1000
4x25	1090	25,6	1520	0,727	89	1000
4x35	1507	28,1	1960	0,524	110	1000

#### Kumanda Kabloları / Control Cables

5x1,5	115	12,8	260	12,1	13	1000
7x1,5	151	14,0	277	12,1	12	1000
10x1,5	242	17,3	433	12,1	11	1000
12x1,5	271	18,0	485	12,1	10	1000
16x1,5	344	19,8	607	12,1	9	1000
19x1,5	388	20,9	672	12,1	9	1000
24x1,5	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)