



1XC4Z1-R 0,6/1 kV IEC 60092-350/353  
(LSM-HF) 0,6/1 kV IEC 60092-350/353

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel halojeniz XLPE yalıtımlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan lastik dolgulu, 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, rubber filled, copper wire braided ship 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
Alevi Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
Alevi Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-3-22 Cat.A

## Kullanıldığı Yerler / Applications

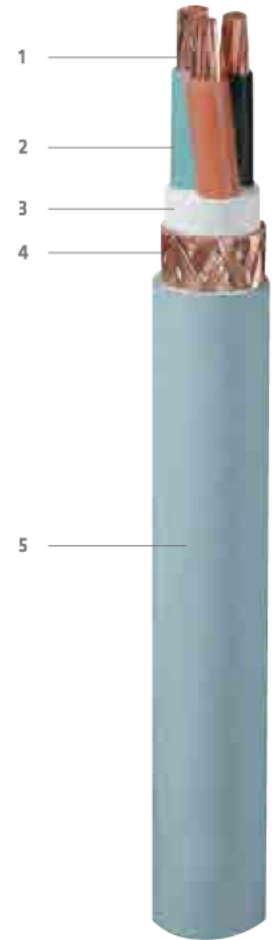
Gemilerde ve deniz araçlarında mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve diğer kritik sistemlerde, enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

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.

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



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



Minimum İşletme Sıcaklığı  
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı  
Maximum Operating Temperature



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



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



Halojenden Arındırılmış  
Halogen Free  
IEC 60754-1/2



Radasyona Dayanıklı  
Resistance to Solar Radiation



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 / LSM-HF

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 <sup>2</sup>	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

#### 1 Damarlı / 1 Core

1 x 16	190	9,6	235	1,15	96	1000
1 x 25	283	11,2	320	0,727	127	1000
1 x 35	365	12,3	434	0,524	157	1000
1 x 50	516	14,1	600	0,387	196	1000
1 x 70	770	16,1	824	0,268	242	1000
1 x 95	1010	17,9	1075	0,193	293	1000
1 x 120	1266	19,7	1333	0,153	339	1000
1 x 150	1570	21,7	1600	0,124	389	1000
1 x 185	1906	23,8	1960	0,0991	444	1000
1 x 240	2451	26,6	2560	0,0754	522	1000

#### 2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1,5	63	9,8	162	12,1	20	1000
2 x 2,5	84	10,6	198	7,41	26	1000
2 x 4	113	11,9	258	4,61	34	1000
2 x 6	159	13,0	321	3,08	44	1000
2 x 10	243	15,0	454	1,83	61	1000

#### 3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1,5	72	10,3	178	12,1	16	1000
3 x 2,5	108	11,2	226	7,41	21	1000
3 x 4	159	12,5	296	4,61	28	1000
3 x 6	216	13,7	376	3,08	36	1000
3 x 10	369	16,3	579	1,83	50	1000
3 x 16	559	18,7	807	1,15	67	1000
3 x 25	850	22,7	1223	0,727	89	1000
3 x 35	1155	25,0	1567	0,524	110	1000
3 x 50	1603	28,6	2078	0,387	137	1000
3 x 70	2211	32,4	2802	0,268	169	1000
3 x 95	3026	37,0	3851	0,193	205	1000
3 x 120	3803	41,8	4757	0,153	237	1000

#### 4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	94	11,0	207	12,1	16	1000
4 x 2,5	139	12,2	266	7,41	21	1000
4 x 4	197	13,5	347	4,61	28	1000
4 x 6	312	15,4	486	3,08	36	1000
4 x 10	482	17,9	704	1,83	50	1000
4 x 16	728	20,6	994	1,15	67	1000
4 x 25	1090	24,9	1480	0,727	89	1000
4 x 35	1491	27,3	1911	0,524	110	1000

#### Kumanda Kabloları / Control Cables

5 x 1,5	115	11,5	201	12,1	13	1000
7 x 1,5	144	12,5	243	12,1	12	1000
10 x 1,5	225	16,0	371	12,1	11	1000
12 x 1,5	254	16,7	412	12,1	10	1000
16 x 1,5	328	18,3	516	12,1	9	1000
19 x 1,5	388	19,3	595	12,1	9	1000
24 x 1,5	476	22,4	742	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)