

1XZ1-K 0,6/1 kV IEC 60092-350/353  
(LM-HF)

# AFUMEX™

## Yapı / Construction

Bir veya çok damarlı, ince çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtımlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan gemi kabloları.

Fine stranded copper conductor, one or multi core, special halogen-free XLPE insulated, special synthetic outer sheathed, flame retardant, halogen free, low smoke creating ship wiring 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
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-1-2
Aleve Dayanıklılık / Flame Retardant	IEC 60332-3-22 Cat.A

## Kullanıldığı Yerler / Applications

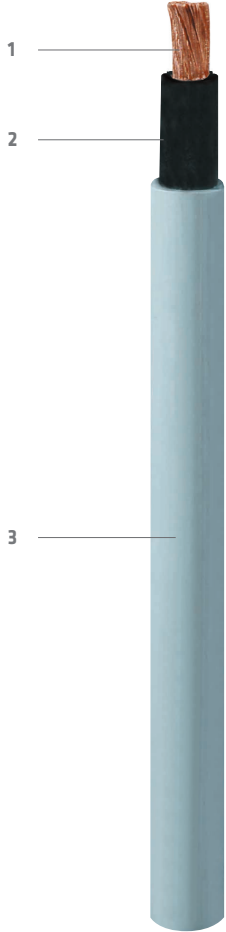
Gemilerde ve her türlü deniz araçlarındaki sabit tesislerde, güverte altlarında, kuru, ıslak ve buhar olan mekanlarda enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

Power and control cable for fixed installations, below decks, dry, wet and steamy places in ships and other marine vehicles.

## Sertifikalar / Certificates

Bu kablolar, aşağıdaki kurumların kurallarına uygun olarak üretilirler.  
These cables are produced according to the rules of below institutions.

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



- 1- İnce çok telli bakır iletken  
Fine stranded Cu-conductor
- 2- Özel XLPE Yalıtkan  
Special XLPE Insulation
- 3- Özel sentetik dış kılıf  
Special synthetic outer sheath



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



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

### 1XZ1-K / LM-HF

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	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

#### 4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1,5	53	9,5	132	12,1	16	1000
4 x 2,5	85	10,5	178	7,41	21	1000
4 x 4	136	12,0	252	4,61	28	1000
4 x 6	206	13,5	344	3,08	36	1000
4 x 10	343	15,0	512	1,83	50	1000
4 x 16	543	18,0	776	1,15	67	1000
4 x 25	835	23,0	1.126	0,78	89	1000
4 x 35	1.159	27,0	1.514	0,55	110	1000

#### 5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1,5	66	10,5	154	12,1	16	1000
5 x 2,5	106	11,5	210	7,41	21	1000
5 x 4	170	13,0	300	4,61	28	1000
5 x 6	257	15,0	420	3,08	36	1000
5 x 10	429	16,5	618	1,83	50	1000
5 x 16	678	19,5	954	1,15	67	1000

#### Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1,5	93	11,0	174	12,1	12	1000
10 x 1,5	133	13,5	248	12,1	11	1000
12 x 1,5	159	14,0	284	12,1	10	1000
16 x 1,5	213	16,0	376	12,1	9	1000
19 x 1,5	252	16,5	426	12,1	9	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 mm<sup>2</sup> ve altındaki iletkenler **Class 2**, 16 mm<sup>2</sup>'nin üzerindeki iletkenler **Class 5**'tir.  
16 mm<sup>2</sup> and below conductors are **Class 2**, above 16 mm<sup>2</sup> conductors are **Class 5**.