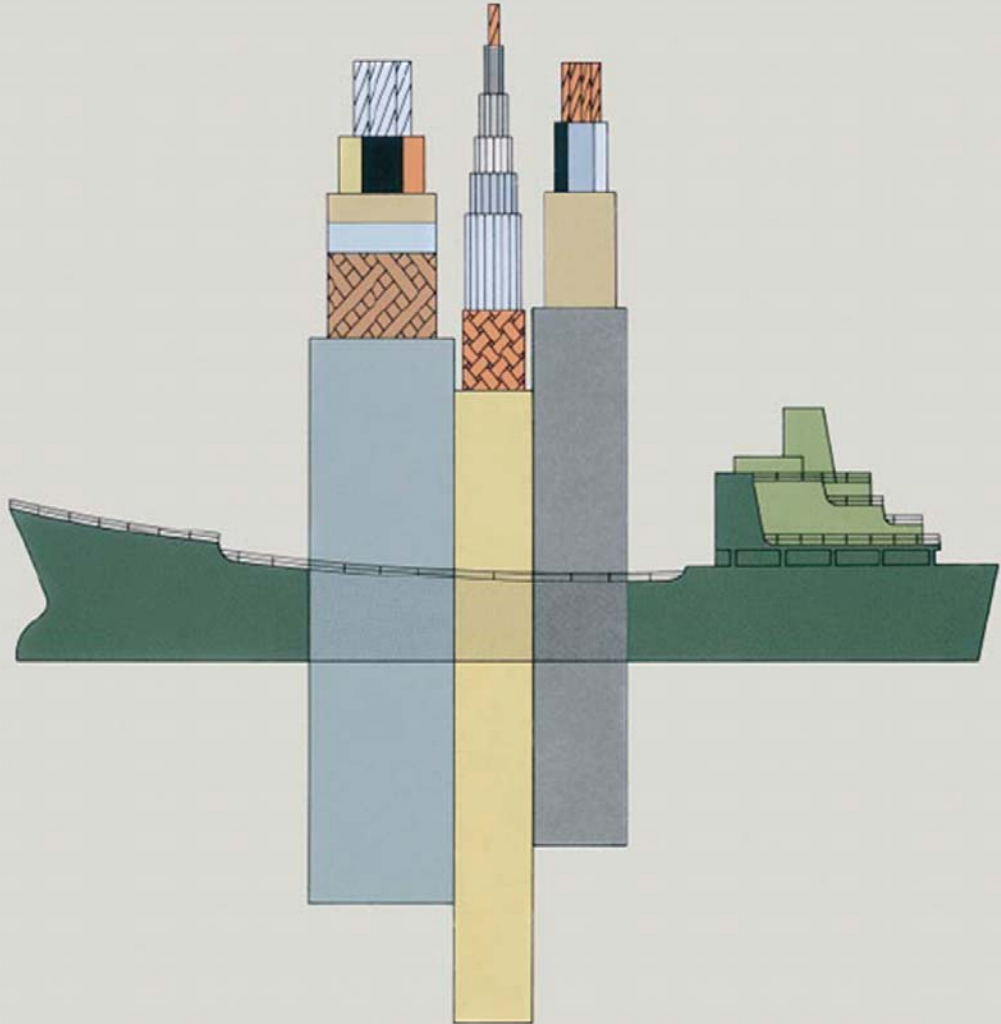




**GEMİ KABLOLARI**



**GEMİ KABLOLARI**

## MGG



### Yapı :

Çok telli bakır iletkenli, Protolon® yalıtkanlı, bir veya çok damarlı, lastik dolgulu, Protofirm® dış kılıflı gemi kabloları.

### Teknik Bilgiler :

Bu kablolar DIN 89160 standartına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

### Kullanıldığı Yerler :

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, harici, güverte atlarında, kuru, ıslak ve buhar olan mekanlarda, her türlü deniz şartlarında kullanılırlar. Ekranlı olmalarından dolayı telsiz, radar ve benzeri alıcı-verici cihazların bulunduğu kapalı mekanlarda ve anten tesisatlarının yakınında kullanılmamalıdır.

## MGCG



### Yapı :

Çok telli bakır iletkenli, Protolon® yalıtkanlı, bir veya çok damarlı, lastik dolgulu, üzerinde ince tellerden örülmüş bakır ekranlı Protofirm® dış kılıflı gemi kabloları.

### Teknik Bilgiler :

Bu kablolar DIN 89158 standartına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

### Kullanıldığı Yerler :

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, kapalı ve açık mekanlarda, radyo ve haberleşme cihazlarının kontrol ve ölçme devreleriyle izleme sistemlerinin kontrol devreleri ve alarm sistemlerinde kullanılırlar.

## FMGCG



### Yapı :

Çok telli bakır iletkenli, Protolon® yalıtkanlı, bir veya çok çiftli, ince tellerden örülmüş bakır ekranlı, Protofirm® dış kılıflı gemi tipi haberleşme kabloları.

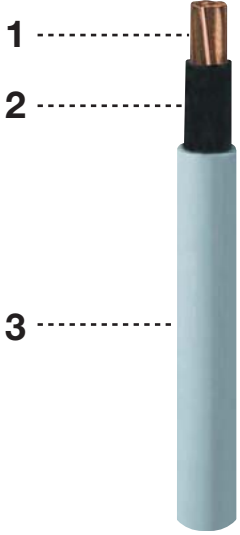
### Teknik Bilgiler :

Bu kablolar DIN 89159 standartına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

### Kullanıldığı Yerler :

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, kapalı ve açık mekanlarda, radyo ve haberleşme cihazlarının kontrol ve ölçme devreleriyle izleme sistemlerinin kontrol devreleri ve alarm sistemlerinde kullanılırlar.

**1XZ1-R/K  
(LM-HF)**

- 1- Çok telli (R) veya ince çok telli (K) bakır iletken
- 2- Özel XLPE yalıtkan
- 3- Özel sentetik dış kılıf

**Yapı :**

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

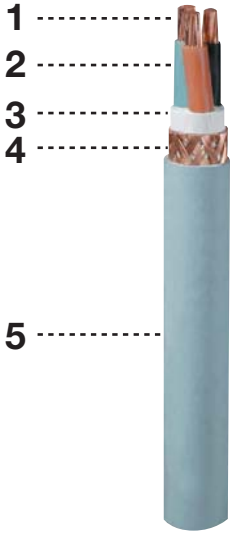
**Teknik Bilgiler :**

Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-353 standartına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

**Kullanıldığı Yerler :**

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

**1XC4Z1-R/K  
(LSM-HF)**

- 1- Çok telli (R) veya ince çok telli (K) bakır iletken
- 2- Özel XLPE yalıtkan
- 3- Lastik dolgu
- 4- Bakır tel örgü
- 5- Özel sentetik dış kılıf

**Yapı :**

Çok telli, sıkıştırılmış veya ince çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan, lastik dolgulu, bakır tel örgülü gemi kabloları.

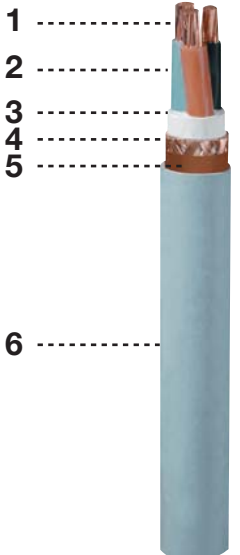
**Teknik Bilgiler :**

Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

**Kullanıldığı Yerler :**

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

**1XC7Z1-R/K EMC  
(LSM-HF EMC)**

- 1- Çok telli (R) veya ince çok telli (K) bakır iletken
- 2- Özel XLPE yalıtkan
- 3- Lastik dolgu
- 4- Bakır tel örgü
- 5- Bakır bant
- 6- Özel sentetik dış kılıf

**Yapı :**

Çok telli, sıkıştırılmış veya ince çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan, lastik dolgulu, bakır tel örgülü EMC uyumlu gemi kabloları.

**Teknik Bilgiler :**

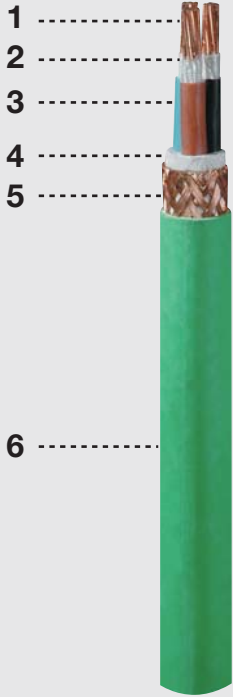
Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

**Kullanıldığı Yerler :**

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarındaki mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve EMC uyumluluğu gereken sistemlerde enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

## 1J2XC4Z1-R (LSM-FRHF)



- 1- Çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletken
- 2- Mika bant
- 3- Özel XLPE yalıtkan
- 4- Lastik dolgu
- 5- Bakır tel örgü
- 6- Özel sentetik dış kılıf

### Yapı :

Çok telli veya sıkıştırılmış çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alev iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan, lastik dolgulu, bakır tel örgülü, alev altında 180 dakika işlevini sürdürebilen gemi kabloları.

### Teknik Bilgiler :

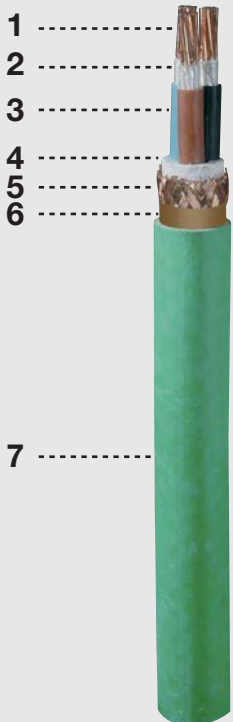
Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A
Alev Altında Akım İletme	: IEC 60331

### Kullanıldığı Yerler :

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.

## 1J2XC7Z1-R/K EMC (LSM-FRHF EMC)



- 1- Çok telli (R) veya ince çok telli (K) bakır iletken
- 2- Mika bant
- 3- Özel XLPE yalıtkan
- 4- Lastik dolgu
- 5- Bakır tel örgü
- 6- Bakır bant
- 7- Özel sentetik dış kılıf

### Yapı :

Çok telli, sıkıştırılmış veya ince çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alev iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan, lastik dolgulu, bakır tel örgülü, alev altında 180 dakika işlevini sürdürebilen EMC uyumlu gemi kabloları.

### Teknik Bilgiler :

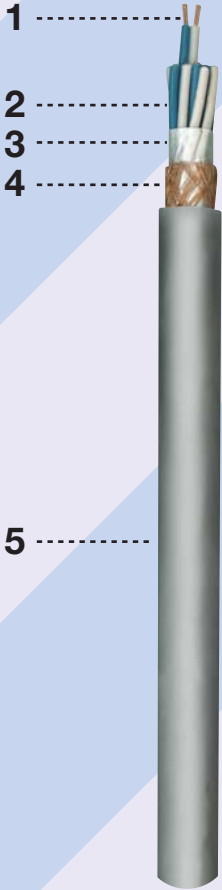
Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-353 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A
Alev Altında Akım İletme	: IEC 60331

### Kullanıldığı Yerler :

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, güvertelerde, kuru, ıslak ve buhar olan mekanlarda, mekanik ve elektriksel koruma istenen sabit tesislerde, güvenlik, alarm ve EMC uyumluluğu gereken diğer kritik sistemlerde, enerji ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar. Alev altında işlevlerini sürdürecek şekilde üretilirler.

## 03XPC4Z1-R (LJST-HF)



- 1- Çok telli bakır iletken
- 2- Özel XLPE yalıtkan
- 3- Polyester şerit
- 4- Bakır tel örgü
- 5- Özel sentetik dış kılıf

### Yapı :

Çok telli bakır iletkenli, çift bükümlü, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan, lastik dolgulu, bakır tel örgülü gemi tipi haberleşme kabloları.

### Teknik Bilgiler :

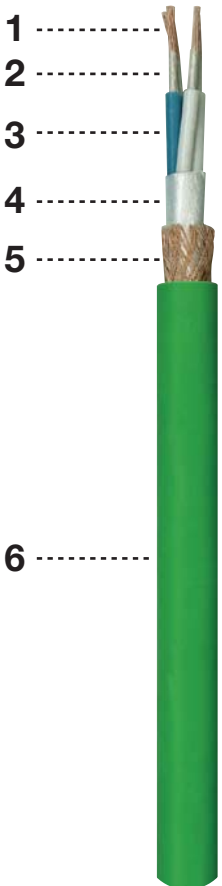
Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-375 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A

### Kullanıldığı Yerler :

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, mekanik ve elektriksel koruma istenen mekanlardaki sabit tesislerde haberleşme, sinyal ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

## 03J2XPC4Z1-R (LJST-FRHF)



- 1- Çok telli bakır iletken
- 2- Mika bant
- 3- Özel XLPE yalıtkan
- 4- Polyester şerit
- 5- Bakır tel örgü
- 6- Özel sentetik dış kılıf

### Yapı :

Çok telli bakır iletkenli, özel halojensiz XLPE yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın sırasında yoğun duman tabakası oluşturmayan, lastik dolgulu, bakır tel örgülü, alev altında 180 dakika işlevini sürdürebilen gemi tipi haberleşme kabloları.

### Teknik Bilgiler :

Bu kablolar IEC 60092-350 ve IEC 60092-375 standartlarına göre üretilir ve aşağıdaki standartlara göre test edilirler:

Düşük Duman Yoğunluğu	: IEC 61034-1/2
Halojenden Arındırılmışlık	: IEC 60754-1/2
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-1
Aleve Dayanıklılık	: IEC 60332-3 Cat.A
Alev Altında Akım İletme	: IEC 60331

### Kullanıldığı Yerler :

Gemilerde ve her türlü deniz araçlarında, mekanik ve elektriksel koruma istenen mekanlardaki sabit tesislerde haberleşme, sinyal ve kumanda kablosu olarak kullanılırlar.

## GENEL ÖZELLİKLER

Kablo Tipi	Üretim Standartları	Gerilim Seviyesi	Minimum İşletme Sıcaklığı(°C)	Minimum İşletme Sıcaklığı(°C)	LLOYD BELGELERİ				
					BV	GL	RL	LR	RINA
MGG	DIN 89160	0,6/1 kV	-15 °C	85 °C	✓	✓	-	-	-
MGCG	DIN 89158	0,6/1 kV			✓	✓	-	-	-
FMGCG	DIN 89159	250 V			✓	✓	-	-	-
1XZ1-R (LM-HF)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		✓	✓	-	✓	-	
1XZ1-K (LM-HF)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		✓	✓	-	✓	-	
1XC4Z1-R (LSM-HF)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		✓	✓	✓	✓	✓	
1XC4Z1-K (LSM-HF)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		✓	-	-	✓	-	
1XC7Z1-R EMC (LSM-HF EMC)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		✓	-	-	-	-	
1XC7Z1-K EMC (LSM-HF EMC)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		-	-	-	-	-	
1J2XC4Z1-R (LSM-FRHF)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		✓	-	-	-	✓	
1J2XC7Z1-R EMC (LSM-FRHF EMC)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		-	-	-	-	-	
1J2XC7Z1-K EMC (LSM-FRHF EMC)	IEC 60092-350/353	0,6/1 kV		-	-	-	-	-	
03XPC4Z1-R (LJST-HF)	IEC 60092-350/375	250 V		✓	✓	✓	-	✓	
03J2XPC4Z1-R (LJST-FRHF)	IEC 60092-350/375	250 V	✓	✓	-	-	✓		

BV : Bureau Veritas - Fransa

GL : Germanischer Lloyd - Almanya

RL : Russian Lloyd - Rusya

LR : Lloyd's Register - İngiltere

RINA : Italian Lloyd - İtalya

### SERTİFİKALAR



### Türk Prysmian Kablo ve Sistemleri A.Ş.

#### GENEL MÜDÜRLÜK

Haktan Is Merkezi No.39 K.2  
Setüstü Kabatas 34427 - İstanbul  
Tel : +90 212 393 77 00  
Fax : +90 212 393 77 62  
Fax : +90 212 393 77 64

www.prysmian.com.tr

tpks@prysmian.com

#### FABRİKA

Bursa Yolu No.1  
Mudanya 16941 - Bursa  
Tel : +90 224 270 30 00  
Fax : +90 224 270 30 30