



2024

# ÜRÜN KATALOĞU

## HAKKIMIZDA

Erişim Kablo 2006 yılında İstanbul / İkitelli OSB'de kurulmuş olup yaklaşık 2000 m2 kapalı alanda üretim faaliyetlerini sürdürmeye devam etmektedir. Firmamız nitelikli yönetim kadrosu, çalışanların genç, dinamik ve profesyonel birikimi ile kaliteli ve hızlı üretimi kendine hedef belirlemiş ve bu hedefler doğrultusunda öncelikle ISO9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Belgesini firmamız kuruluşunda almayı hak kazanmıştır. Firmamız yurtiçi ve yurtdışı pazarlardaki etkinliğini sürekli arttırmak için 2010 yılında Türk Loydu, 2011 yılında TSE, 2012 yılında RINA belgelerini almaya hak kazanarak vizyonunu seviyeli bir şekilde ilerletmeyi başarmıştır. Temiz çevre bilinci ve insan sağlığını ön planda tutarak üretiminde ROHS sertifikalı hammaddeler kullanmaktadır. Müşteri taleplerinin tanımlanması ve çözümlenmesi için AR-GE departmanımız sürekli genişleyen bir vizyonla çalışmaktadır. Bu çalışmalar sonucu bir çok firmanın sorunları çözülmüştür. Sektörümüzle ilgili değişen dünyamızdaki teknolojik gelişmeleri sürekli takip ederek üretim yelpazemizi her geçen gün genişletmekte ve siz değerli müşterilerimize kaliteli ve ekonomik ürünler sunmayı hedeflemekteyiz. İlkemiz koşulsuz müşteri memnuniyetidir.

*Saygılarımızla...*

## ABOUT US

Erisim Cable was established in 2006 at İkitelli industrial area. Erisim cable continuous its production activities approximetely 2000 m2 . Our company has qualified management team, a young employee' force, dynamic and high quality and fast production of professional knowledge has identified its objectives and goals firstly ISO9001:2008 Quality Management System has earned the right to receive a document of our company organization. Our company has earned constantly TURKISH LLYOD, TSE certificate and RINA certificate between years 2010 and 2012 to increase its efficiency in domestic and foreign markets. Environmental awareness and human health in the production of clean, keeping in the forefront uses ROHS certificated raw materials. Identification of customer demand and our R&D department is working with to resolve an ever-expanding vision. The results of this study are solved the problems of many companies. Technological developments in our changing world about our industry, our product range is constantly being expanded to follow every day and we aim to provide quality and affordable products to our valued customers. Our policy is unconditional customer satisfaction.

*Regards...*



# İÇİNDEKİLER/CONTENTS



## **GEMİ VE YAT KABLOLARI/SHIP AND YACHT CABLES** 01-28

MX, MXH, MXCH, FMXCH, MXH-FR, MXCH-FR, FMXCH-FR, MYY, MYCY, MY(st)Y-P, FLAT MARINE MYY, MYY FLEX 105°C MARİN

## **TERSANE SAHA KABLOSU/SHIPYARD FIELD CABLE** 29-32

ERK PUR PUR FLEX

## **SAHİL BESLEME KABLOSU/SHORE POWER CABLE** 33-35

SAHİL BESLEME/SHORE POWER CABLE

## **KOAKSİYEL KABLO/COAXIAL CABLE** 36-42

CCTV, RG/U-6, RG58/C-U, RG11/U-6, RG213/U, RG214/U

## **TEKNİK BİLGİLER/TECHNICAL INFORMATION** 43

GEMİ KABLOSU KODLARI/CODING OF MARINE CABLES





# GEMİ VE YAT KABLOLARI

## SHIP AND YACHT CABLES





Alev Yürütme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

## MX

# HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN PANO KABLOSU

## HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, INSULATED PANEL CABLE

### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel

IEC 60228 Sınıf 5 (Sınıf 2 ve/veya kalaylı isteğe bağlı).

**İZOLASYON:** Halojensiz, alev iletmeyen, çapraz bağlı HFFR kampaund.

Renk Siyah (diğer renkler isteğe bağlı).Çift kat izolasyon talebe bağlı olarak yapılabilir.

### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic, stranded, annealed copper wire IEC 60228  
Class 5 (Class 2 and/or tinned on request).

**INSULATION:** Halogen free, flame retardant, crosslinked polyolefin compound (Hf90). Color Black.



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

### TESTLER YE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332/3 Cat A

### HALOGEN MİKTARI/HALOGEN CONTENT

: IEC 60754/1-2

### DUMAN YOĞUNLUĞU/SMOKE DENSITY

: IEC 61034/1-2 (DIN EN 50268/1-2)

### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -40°C/+90°C

### MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 4X (Kablo Çapı/Overall Diameter)

### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 0,6/1 kV

### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: 3,5 kV

### Kullanım Alanları

- Elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Tıp onayı olduğu için gemi panolarında kullanılabilir.

### Aplication

- Electromechanical, electronic devices and boards are used as the fixed connection cable. Type approval is available on board for the ship.

### Ortam

- Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

### Environment

- Dry, wet, oily and can be used in all marine environments.

### Güvenlik

- Halojensiz olması ve alev iletme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozif gazlar oluşturmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Safety

- Halogen-free and flame retardant to be thanks to features do not from any corrosive gases in case of fire and the spread of fire by prevents. Thus it protects human health and valuable equipment.

<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
1X0,50	2.0	9	5
1X0,75	2.3	11	8
1X1	2.7	15	10
1X1,5	3	20	16
1X2,5	3.5	29	23
1X4	4.1	44	40
1X6	4.4	61	58
1x10	5.6	103	96
1x16	6.7	155	154
1x25	8.6	243	241
1x35	9.8	330	336
1x50	11.6	468	480
1x70	13.8	685	672
1x95	15.3	865	912
1x120	17.2	1100	1152
1x150	19.6	1398	1445
1x185	22.2	1767	1776
1x240	24.9	2266	2304





Alev Yürütme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

## MXH

### HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, EKRANSIZ GÜÇ KABLOSU HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, SCREENED POWER CABLE

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 sınıf 2 veya sınıf 5 Kalaylı veya tavlı bakır

YALITKAN: IEC 60092-351 çapraz bağlı polietilen (XLPE)

BÜKÜM: Uygun adımda katlar halinde

İÇ KILIF: PES bant veya HFFR kompaund

DIŞ KILIF/DIŞ KILIF RENGİ: IEC 60092-359 HFFR kompaund/RAL 9005 siyah veya RAL 7001 gri

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: IEC 60228 class 2 or class 5 tinned or bare copper

INSULATION: IEC 60092-351 cross-linked polyethylene (XLPE)

TWIST: Appropriate steps in layers

INNER SHEAT: PES tape or compound HFFR

SHEATH/SHEATH COLOUR: IEC 60092-359 HFFR compound/RAL 9005 black or RAL 7001 gray



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

YALITIM DİRENCİ/INSULATION RESISTANCE	: 5000 MΩkm
TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE	: 3,5 kV. AC
ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE	: 0,6 kv./1 kV
BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS	: 6 XD
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE	: -40°C / +90°C
ALEV TESTİ/FLAME TEST	: IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-22 (CAT-A)
DUMAN YOĞUNLUĞU/SMOKE DENSITY	: IEC 61034-2
KOROZİF GAZ TESTİ/CORROSIVE GAS TEST	: IEC 60754-2
HALOJENSİZLİK TESTİ/HALOGEN TEST	: IEC 60754-1

#### Kullanım Alanları

• Güç aydınlatma ve kontrol kablosu olarak, her türlü deniz uygulaması ve gemi inşasında, tersane, marina ve limanlarda kullanılır.

#### Ortam

• Rutubetli, ıslak, kuru yerlerde, kapalı ve açık ortamlarda kullanılabilir. Açık güverte de sabit tesisatta kullanıma uygundur.

#### Güvenlik

• Halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozyon gazları oluşmaz, görüşü kapatmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

#### Aplication

• Power conjure and control cable, marine applications and ship building of any kind, shipyards, marinas and ports are used.

#### Environment

• Moist, wet, dry areas, indoor and outdoor environments is available. Front deck is suitable for fixed wiring.

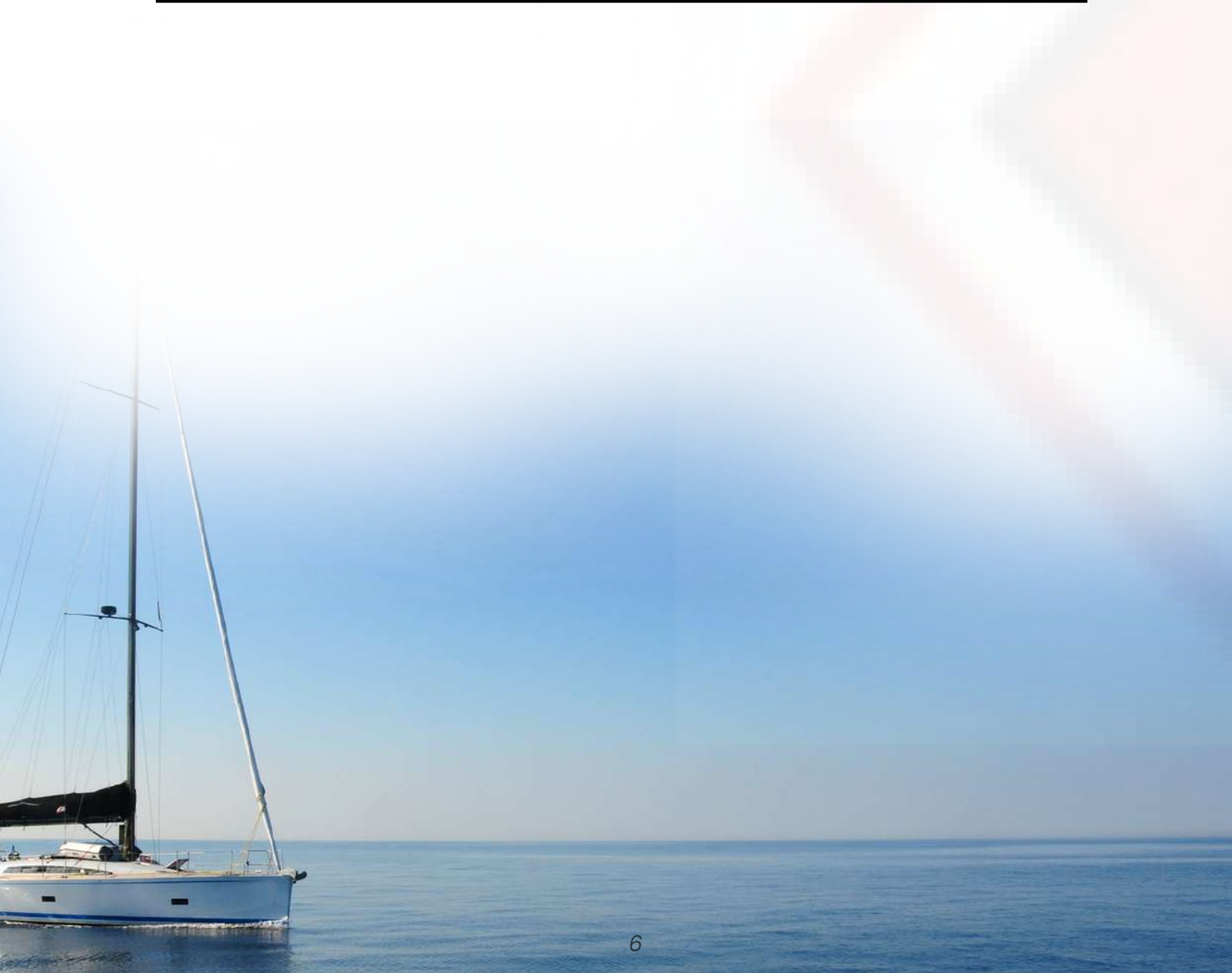
#### Safety

• Due to its' halogen-free low smoke density and flame retardant features, it won't create corrosive gases nor obstruct visibility and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.



KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X1	4.6	32	10
1X1,5	5.1	38	15
1X2,5	5.5	49	24
1X4	6.1	67	40
1X6	6.6	89	59
1x10	7.5	131	97
1x16	8.6	192	155
1x25	10.4	289	241
1x35	11.7	386	337
1x50	13.2	517	481
1x70	15.4	730	673
1x95	17.4	980	913
1x120	19.3	1233	1153
1x150	21.3	1506	1441
1X185	23.7	1881	1776
1X240	26.6	2456	2304
2X1	7.7	62	21
2X1,5	8.5	80	29
2x2,5	9.3	103	49
2X4	10.5	141	78
2X6	11.7	188	117
2X10	13.5	275	193
2X16	15.7	402	309
2X25	20.8	895	481
3X1	8.2	77	30
3X1,5	9.1	102	45
3X2,5	9.9	134	73
3X4	11.2	192	117
3x6	12.5	255	174
3X10	14.7	387	289
3X16	16.8	570	462
3X25	22.4	1133	721
3X35	24.8	1474	1010
4X1,5	27.6	125	125
4X2,5	10.7	167	167
4X4	12	242	242
4x6	13.6	324	324
4x10	16.2	496	496
4x16	18.7	740	740
4x25	24.8	1431	1432
4x35	27.6	1868	1868
5x1,5	10.7	151	151
5x2,5	12	211	211
5x4	13.6	297	298
5x6	15.2	410	410
5X10	17.9	625	626

<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
5X16	20.9	930	928
5X25	27.3	1698	1698
5X35	30.8	2280	2280
7X1,5	11.8	197	102
7X2,5	12.9	268	169
10X1,5	15	280	145
10X2,5	16.8	389	241
12X1,5	15.4	319	174
12X2,5	17.3	450	288
16X1,5	17.3	417	232
16X2,5	19.3	588	385
19X1,5	18.2	476	275
19X2,5	20.3	675	456
24X1,5	22.9	603	347
24X2,5	24	855	576







Alev Yürütmeme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

## MXCH

### HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, EKSPANLI GÜÇ KABLOSU HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, SCREENED POWER CABLE

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 Sınıf 2 Sınıf 5 kalaylı veya taylı bakır

YALITKAN: IEC 60092-351 çapraz bağlı polietilen (XLPE)

BÜKÜM: Uygun adımda katlar halinde

İÇ KILIF: PES bant veya HFFR kompaund

EKRAN: Kalaylı bakır veya taylı bakır tellerden örgü ekran (min%90 kapama)

DIŞ KILIF/DIŞ KILIF RENGİ: IEC 60092-359 HFFR kompaund/RAL 9005 siyah veya RAL 7001 gri

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: IEC 60228 class 2 or class 5 tinned or bare copper

INSULATION: IEC 60092-351 cross-linked polyethylene (XLPE)

TWIST: Appropriate steps in layers

INNER SHEAT: PES tape or compound HFFR

SCREEN: Tinned copper or annealed copper wire braided screen (min. 90% Off)

SHEATH/SHEATH COLOUR: IEC 60092-359 HFFR compound/RAL 9005 black or RAL 7001 gray



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

#### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

#### TESTLER YE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

#### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332/3 Cat A

#### YALITIM DİRENCİ/INSULATION RESISTANCE

: 5000 MΩkm.

#### TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE

: 3,5 kv. AC

#### ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE

: 0,6 kv./1 kv.

#### BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS

: 6XD

#### ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE

: -40°C / +90°C

#### ALEV TESTİ/FLAME TEST

: IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-22 (CAT-A)

#### DUMAN YOĞUNLUĞU/SMOKE DENSITY

: IEC 61034-2

#### KOROZİF GAZ TESTİ/CORROSIVE GAS TEST

: IEC 60754-2

#### HALOJENSİZLİK TESTİ/HALOGEN TEST

: IEC 60754-1

#### Kullanım Alanları

• Güç aydınlatma ve kontrol kablosu olarak, her türlü deniz uygulaması ve gemi inşasında, tersane, marina ve limanlarda kullanılır.

#### Aplication

• Power conjure and control cable, marine applications and ship building of any kind, shipyards, marinas and ports are used.

#### Ortam

• Rutubetli, ıslak, kuru yerlerde, kapalı ve açık ortamlarda kullanılabilir. Açık güvertede sabit tesisatta kullanıma uygundur.

#### Environment

• Moist, wet, dry areas, indoor and outdoor environments is available. Front deck is suitable for fixed wiring.

#### Güvenlik

• Halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozyif gazlar oluşturmaz, görüşü kapatmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

#### Safety

• Due to its' halogen-free low smoke density and flame retardant features, it won't create corrosive gases nor abstract visibility and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X1	5.9	56	30.6
1X1,5	6.2	64	35.5
1X2,5	6.6	77	45
1X4	7.3	99	65
1X6	7.7	124	84
1x10	8.8	175	127.1
1x16	9.8	237	189.7
1x25	11.8	351	286
1x35	12.9	448	390
1x50	15.1	628	566
1x70	17.3	860	776
1x95	19.1	1116	1033
1x120	20.1	1384	1274
1x150	24	1687	1578
2X1	8.9	103	54.2
2X1,5	9.5	121	70
2x2,5	10.4	147	91
2X4	11.8	198	128.8
2X6	12.8	247	168.2
2X10	15.2	383	289
2X16	17.4	528	425
2X25	22.8	1071	635
3X1	9.5	123	67
3X1,5	10	145	82.2
3X2,5	11	183	115
3X4	12.4	248	165
3x6	14	353	264
3X10	16.2	496	397
3X16	18.4	696	588
3X25	23.9	1308	883
3X35	26.4	1668	1198
4X1,5	10.9	173	103.6
4X2,5	12.1	227	148
4X4	14	340	249
4x6	15.3	433	327
4x10	17.7	624	498
4x16	20.03	890	748
4x25	26.5	1625	1150
4x35	29.2	2094	1544
5x1,5	12	211	124
5x2,5	14	271	181
5x4	15.2	407	290
5x6	17	532	405



<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
5x10	19.5	767	617
5x16	22.4	1097	924
5x25	29	1927	1405
5x35	32.5	2524	1914
7x1,5	12.7	254	148.8
7x2,5	14.5	370	257
10x1,5	16.3	364	258
10x2,5	18.1	482	354
12x1,5	17.2	410	286
12x2,5	18.8	539	419
16x1,5	18.7	495	362
16x2,5	20.8	670	516
19x1,5	19.8	563	405
19x2,5	22	781	606
24x1,5	23	700	496
24x2,5	25.5	956	745





Alev Yürütme  
Flame Retardation



1.5 kV  
Test Voltajı  
Test Voltage



60/250  
kV  
Anma Gerilimi  
Rated Voltage



8X  
Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



+90  
-40 °C  
Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

## FMXCH

### HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, EKSPANLI GÜÇ KABLOSU HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, SCREENED POWER CABLE

#### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** IEC 60228 Sınıf 2 Sınıf 5 kalaylı veya taylı bakır

**YALITKAN:** IEC 60092-351 çapraz bağlı polietilen (XLPE)

**BÜKÜM:** Damarlar ikili düzende ve bükülü perler konsantirik olarak bükülür.

**İÇ KILIF:** Ayırıcı folyo veya talebe bağlı olarak halojensiz bileşikten dolgu.

**EKRAN:** Kalaylı bakır veya taylı bakır tellerden örgü ekran (min%90 kapama)

**DIŞ KILIF/DIŞ KILIF RENGİ:** IEC 60092-359 HFFR kompaund/RAL 9005 siyah veya RAL 7001 gri

#### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** IEC 60228 class 2 or class 5 tinned or bare copper

**INSULATION:** IEC 60092-351 cross-linked polyethylene (XLPE)

**TWIST:** Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.

**INNER SHEAT:** Separating foil or halogen-free bedding compound on request.

**SCREEN:** Tinned copper or annealed copper wire braided screen (min. 90% Off)

**SHEATH/SHEATH COLOUR:** IEC 60092-359 HFFR compound/RAL 9005 black or RAL 7001 gray



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

#### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/375-376

#### TESTLER YE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

#### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332/3 Cat A

#### HALOJEN MİKTARI/HALOGEN RESISTANCE

: IEC 60754/1-2

#### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -40°C/+90°C

#### MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED]

: 8X (Kablo Çap/ Overall Diameter).

#### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 60/250 V

#### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: 1,5 kV

#### Kullanım Alanları

• Her türlü deniz aracında telsiz, radar ve bilgi iletim sistemlerinin, ölçüm, haberleşme ve kontrol kablosu olarak kullanılır. Bükülü perler yüksek frekanslı sinyallerin sağlıklı iletimini mümkün kılarken, ekranlı olması sayesinde de çevresel elektromanyetik etkilenme minimuma indirilmiştir.

#### Ortam

• Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında, gemilerin makine dairesinde, elektromanyetik koruma gereken bölgelerde kullanılabilir.

#### Güvenlik

• Halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozyif gazlar oluşturmaz, görüşü kapatmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değeri ekipmanı korur.

#### Aplication

• Used as control and communication cables in radio, radar and information systems of Marine vehicles. Its twisted pairs enables proper transmission of high frequency signals, while its overall screen minimize environmental electromagnetic interference.

#### Environment

• Usable at all conditions in Marine environment such as dry wet or oily locations, inside the engine room, where electromagnetic protection is required as well.

#### Safety

• Due to its' halogen-free low smoke density and flame retardant features, it won't create corrosive gases nor abstract visibility and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.



<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
1X2X0,50	7.6	74	35.6
1X4X0,50	8.4	125	47.2
2X2X0,50	9.6	140	55.2
4X2X0,50	12.5	178	85.4
5X2X0,50	14.1	241	103
7X2X0,50	25.2	387	130.2
1X2X0,75	8.2	87	41.4
1X4X0,75	9.2	125	60.8
2X2X0,75	10.6	124	68.8
4X2X0,75	14.3	254	112.6
5X2X0,75	15.5	293	137
6X2X0,75	16.9	339	158.4
7X2X0,75	17.8	360	175.8
8X2X0,75	20.2	395	190.2
10x2x0,75	21.1	480	254
12x2x0,75	22.6	536	284.8
14x2x0,75	23.8	609	322.6
16x2x0,75	25.1	671	354.4
18x2x0,75	26.2	742	387.2
20x2x0,75	28.4	804	435



## MXH-FR

### HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, YANGINA DAYANIKLI GÜÇ KABLOSU HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT POWER CABLE



Aleve Dayanıklı  
Fire Resistant



Alev Yürütme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Anma Gerilimi  
Rated Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 sınıf 2 veya sınıf 5 Kalaylı veya tavlı bakır

AYIRICI: Mika bant

YALITKAN: IEC 60092-351 çapraz bağlı polietilen (XLPE)

BÜKÜM: Uygun adımda katlar halinde

İÇ KILIF: Ayırıcı folyo veya talebe bağlı olarak halojensiz bileşikten dolgu

DIŞ KILIF/DIŞ KILIF RENGİ: IEC 60092-360 HFFR kompaund/Yeşil veya isteğe bağlı

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: IEC 60228 class 2 or class 5 tinned or bare copper

SEPARATOR: Mica tape

INSULATION: IEC 60092-351 cross-linked polyethylene (XLPE)

TWIST: Appropriate steps in layers

INNER SHEATH: PES tape or compound HFFR

SHEATH/SHEATH COLOUR: IEC 60092-360 HFFR compound/Green or request



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

#### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

#### TESTLER YE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

#### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332/3 Cat A

#### YANMAZLIK/FIRE RESISTANCE

: IEC 60331-21

#### HALOGEN MİKTARI/HALOGEN

: IEC 60754/1-2

#### DUMAN YOĞUNLUĞU/SMOKE DENSITY

: IEC 61034/1-2 (DIN EN 50268/1-2)

#### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -40°C / +90°C

#### MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 6X (Kablo Çapı / Overall Diameter)

#### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 0,6/1 kV

#### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: 3,5 kV

#### Kullanım Alanları

- Tüm deniz araçlarında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda, yangın anında dahi çalışmaya devam etmesi gereken noktalarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

#### Ortam

- Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

#### Aplication

- Used in marine vehicles as fixed installation cables of various electromechanical and electronic equipments, where sustainable connection during fire is reqied.

#### Environment

- Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations.



### Güvenlik

• Direkt alevle temas etmesi durumunda dahi 180 dk. boyunca sağlıklı bir şekilde çalışmaya devam eder. Bu sayede herhangi bir yangın durumunda önemli ekipmanın (yangın uyarı ve söndürme sistemleri, su pompaları, haberleşme, telsiz, kumanda sistemleri, aydınlatma vb.) çalışmaya devam etmesini sağlar. Ayrıca, halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozif gazlar oluşturmaz, görüşü kapatmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Safety

• Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for 180 min. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lighting, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its halogen-free, low smoke density and flame retardant features, it won't create corrosive gases nor obstruct visibility and prevents the fire from spreading around. Thus protects human life and equipment, during a fire.

KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X1	5	35	10
1X1,5	5.4	40	15
1X2,5	5.8	55	25
1X4	6.3	73	40
1X6	7	95	60
1x10	7.8	135	95
1x16	9	200	155
1x25	11	300	240
1x35	12	393	336
1x50	13.6	527	480
1x70	15.7	740	672
1x95	17.7	990	913
1x120	19.6	1243	1152
1x150	21.5	1525	1440
2X1	8.5	72	20
2X1,5	9.0	85	30
2x2,5	10.0	111	50
2X4	11.3	153	77
2X6	12.5	200	115
2X10	14.5	295	190
2X16	16.7	424	308



KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
2X25	21.6	935	480
3X1	9	90	30
3X1,5	9.6	110	45
3X2,5	10.7	145	72
3X4	12	203	116
3x6	13.3	270	175
3X10	15.4	403	289
3X16	17.8	590	460
3X25	23	1170	720
3X35	25.5	1515	1010
4X1,5	10.5	135	60
4X2,5	12	185	95
4X4	13.2	356	154
4x6	14.8	350	230
4x10	17.2	525	385
4x16	19.8	777	616
4x25	25.5	1475	960
4x35	28.2	1910	1345
5x1,5	11.7	170	70
5x2,5	13	230	120
5x4	14.6	324	192
5x6	16.3	435	288
5x10	19	655	480
5x16	22	970	770
5x25	28.4	1770	1200
5x35	31.7	2330	1680
7x1,5	12.6	215	100
7x2,5	14.3	298	168
10x1,5	16	304	145
10x2,5	18.3	425	240
12x1,5	17	360	173
12x2,5	19	490	290
16x1,5	18.7	456	231
16x2,5	21.2	640	384
19x1,5	19.8	530	275
19x2,5	22.5	745	456
24x1,5	23.3	670	345
24x2,5	26.5	943	576



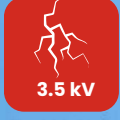




Alev Dayanıklı  
Fire Resistant



Alev Yürütme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Anma Gerilimi  
Rated Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

## MXCH-FR

**HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, YANGINA DAYANIKLI EKSPANLI GÜÇ KABLOSU**  
**HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT, SCREEN POWER CABLE**

### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 sınıf 2 veya sınıf 5 Kalaylı veya tavlı bakır

AYIRICI: Mika bant

YALITKAN: IEC 60092-351 çapraz bağlı polietilen (XLPE)

BÜKÜM: Uygun adımda katlar halinde

İÇ KILIF: Ayırıcı folyo veya talebe bağlı olarak halojensiz bileşikten dolgu

EKRAN: Kalaylı bakır veya tavlı bakır tellerden örgü ekran (min%90 kapama)

DIŞ KILIF/DIŞ KILIF RENGİ: IEC 60092-360 HFFR kompaund/Yeşil veya isteğe bağlı

### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: IEC 60228 class 2 or class 5 tinned or bare copper

SEPARATOR: Mica tape

INSULATION: IEC 60092-351 cross-linked polyethylene (XLPE)

TWIST: Appropriate steps in layers

INNER SHEATH: PES tape or compound HFFR

SCREEN: Tinned copper or annealed copper wire braided screen (min. 90% Off)

SHEATH/SHEATH COLOUR: IEC 60092-360 HFFR compound/Green or request



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

<b>KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION</b>	: DIN 89158, IEC60092/353
<b>TESTLER YE MALZEME/TESTS AND MATERIAL</b>	: IEC 60092/350-351-359
<b>ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION</b>	: IEC 60332/1, IEC 60332/3 Cat A
<b>YANMAZLIK/FIRE RESISTANCE</b>	: IEC 60331-21
<b>HALOGEN MİKTARI/HALOGEN</b>	: IEC 60754/1-2
<b>DUMAN YOĞUNLUĞU/SMOKE DENSITY</b>	: IEC 61034/1-2 (DIN EN 50268/1-2)
<b>İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE</b>	: -40°C / +90°C
<b>MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)</b>	: 8X (Kablo Çapı / Overall Diameter)
<b>ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE</b>	: 0,6/1 kV
<b>TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE</b>	: 3,5 kV

### Kullanım Alanları

• Tüm deniz araçlarında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda, yangın anında dahi çalışmaya devam etmesi gereken noktalarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Ekranlı olması sayesinde elektromanyetik etkileşim minimuma indirilmiştir.

### Ortam

• Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında, elektromanyetik koruma gereken bölgelerde kullanılabilir.

### Aplication

• Used in marine vehicles as fixed installation cables of various electromechanical and electronic equipments, where sustainable connection during fire is reqied. Due to it's overall screen the electromagnetic interference is minimized.

### Environment

• Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

### Güvenlik

• Direkt alevle temas etmesi durumunda dahi 180 dk. boyunca sağlıklı bir şekilde çalışmaya devam eder. Bu sayede herhangi bir yangın durumunda önemli ekipmanın (yangın uyarı ve söndürme sistemleri, su pompaları, haberleşme, telsiz, kumanda sistemleri, aydınlatma vb.) çalışmaya devam etmesini sağlar. Ayrıca, halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozif gazlar oluşturmaz, görüşü kapatmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Safety

• Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for 180 min. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lighting, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its halogen-free, low smoke density and flame retardant features, it won't create corrosive gases nor obstruct visibility and prevents the fire from spreading around. Thus protects human life and equipment during a fire.

KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X1	6	60	30
1X1,5	6.5	70	35
1X2,5	7	85	45
1X4	7.5	105	65
1X6	8	130	85
1x10	9	180	125
1x16	10	145	190
1x25	12	360	285
1x35	13	460	390
1x50	15.5	645	565
1x70	17.5	870	775
1x95	19.5	1140	1035
1x120	21	1400	1290
1x150	23.5	1705	1595
2X1	9.5	115	56
2X1,5	10	130	65
2x2,5	11.5	167	90
2X4	12.5	210	124
2X6	14	300	202
2X10	16	400	297
2X16	18	548	413



<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
2X25	23.5	1117	637
3X1	10	135	68
3X1,5	10.5	157	88
3X2,5	12	205	122
3X4	13	263	173
3x6	15	376	266
3X10	17	526	400
3X16	19.5	730	590
3X25	25	1366	887
3X35	27	1715	1205
4X1,5	11.7	193	107
4X2,5	13	345	155
4X4	14.8	360	250
4x6	16.2	460	330
4x10	18.5	655	510
4x16	21.2	925	760
4x25	27.5	1695	1150
4x35	29.8	2130	1565
5x1,5	12.7	230	120
5x2,5	14.7	335	210
5x4	16	430	300
5x6	18	565	400
5x10	20.5	805	605
5x16	23.4	1135	930
5x25	30	2010	1415
5x35	33.5	2600	1900
7x1,5	14.2	315	200
7x2,5	15.7	405	270
10x1,5	17.7	435	260
10x2,5	20	570	380
12x1,5	18.3	485	310
12x2,5	20.5	640	435
16x1,5	20.3	605	365
16x2,5	22.8	815	540
19x1,5	21.2	675	430
19x2,5	24	915	630
24x1,5	25	860	520
24x2,5	28	1160	780

## FMXCH-FR

**HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, YANGINA DAYANIKLI EKSPANLI GÜÇ KABLOSU**  
**HALOGEN-FREE, FLAME RETERDANT, FIRE RESISTANT, SCREEN POWER CABLE**



**Alev Dayanıklılı**  
Fire Resistant



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



**Test Voltajı**  
Test Voltage



**Anma Gerilimi**  
Rated Voltage



**Büküm Yarıçapı**  
Bending Radius



**Çalışma Sıcaklığı**  
Operating Temperature

### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** IEC 60228 sınıf 2 veya sınıf 5 Kalaylı veya tavlı bakır

**AYIRICI:** Mika bant

**YALITKAN:** IEC 60092-351 çapraz bağlı polietilen (XLPE)

**BÜKÜM:** Damarlar ikili düzende ve bükülü perler konsantirik olarak bükülür

**İÇ KILIF:** Ayırıcı folyo veya talebe bağlı olarak halojensiz bileşikten dolgu

**EKRAN:** Kalaylı bakır veya tavlı bakır tellerden örgü ekran (min%90 kapama)

**DIŞ KILIF/DIŞ KILIF RENGİ:** IEC 60092-360 HFFR kompaund/Yeşil veya isteğe bağlı

### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** IEC 60228 class 2 or class 5 tinned or bare copper,

**SEPARATOR:** Mica tape

**INSULATION:** IEC 60092-351 cross-linked polyethylene (XLPE)

**TWIST:** Cores laid up in pair pairs laid up concentricly

**INNER SHEAT:** PES tape or compound HFFR

**SCREEN:** Tinned copper or annealed copper wire braided screen (min. 90% Off)

**SHEATH/SHEATH COLOUR:** IEC 60092-360 HFFR kompaund/Green or request



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

**TESTLER YE MALZEME/TESTS AND MATERIAL**

**ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION**

**YANMAZLIK/FIRE RESISTANCE**

**HALOGEN MİKTARI/HALOGEN**

**DUMAN YOĞUNLUĞU/SMOKE DENSITY**

**İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE**

**MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED]**

**ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE**

**TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE**

: IEC 60092/375-376

: IEC 60092/350-351-359

: IEC 60332/1, IEC 60332/3 Cat A

: IEC 60331-21

: IEC 60754/1-2

: IEC 61034/1-2 (DIN EN 50268/1-2)

: -40°C/+90°C

: 8X (Kablo Çapı/ Overall Diameter)

: 60/250 V

: 1,5 kV

### Kullanım Alanları

• Tüm deniz araçlarında telsiz, radar ve bilgi iletim sistemlerinin, yangın anında dahi çalışmaya devam etmesi gereken noktalarında, ölçüm, haberleşme ve kontrol kablosu olarak kullanılır. Bükülü perler yüksek frekanslı sinyallerin sağlıklı iletimini mümkün kılarken, ekranlı olması sayesinde de çevresel elektromanyetik etkilenme minimuma indirilmiştir.

### Ortam

• Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında, gemilerin makine dairesinde, elektromanyetik koruma gereken bölgelerde kullanılabilir.

### Aplication

• Used on marine vehicles as control and communication cables in radio, radar and information systems. where sustainable connection during fire is required. Its twisted pairs enables proper transmission of high frequency signals, while it's overall screen minimizes environmental electromagnetic interference.

### Environment

• Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, where electromagnetic protection is required as well.

### Güvenlik

• Direkt alevle temas etmesi durumunda dahi 180 dk. boyunca sağlıklı bir şekilde çalışmaya devam eder. Bu sayede herhangi bir yangın durumunda önemli ekipmanın (yangın uyarı ve söndürme sistemleri, su pompaları, haberleşme, telsiz, kumanda sistemleri, aydınlatma vb.) çalışmaya devam etmesini sağlar. Ayrıca, halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda korozif gazlar oluşturmaz, görüşü kapatmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Safety

• Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for 180 min. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lighting, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its halogen-free, low smoke density and flame retardant features, it won't create corrosive gases nor obstruct visibility and prevents the fire from spreading around. Thus protects human life and equipment, during a fire.

KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X2X0,50	8.6	90	40.6
1X4X0,50	9.4	125	54.2
2X2X0,50	11.0	135	55.2
4X2X0,50	14.7	247	92.4
5X2X0,50	15.9	283	110
6X2X0,50	17.4	328	134.6
7X2X0,50	17.4	345	145.2
1X2X0,75	9.0	100	45.4
1X4X0,75	10.0	135	68.8
2X2X0,75	11.5	155	74.8
4X2X0,75	15.5	281	119.6
5X2X0,75	17.1	333	141
6X2X0,75	18.4	376	156.4
7X2X0,75	19.0	399	170.8
8X2X0,75	19.7	449	196.2
10x2x0,75	22.3	544	252
12x2x0,75	23.3	607	298.8
14x2x0,75	24.9	688	345.6
16x2x0,75	26.3	758	375.4
18x2x0,75	27.8	839	404.2
20x2x0,75	29.0	908	450





Alev Yürütmeme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Anma Gerilimi  
Rated Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



Çalışma Sıcaklığı  
Operating Temperature

## MYY

### ALEV YÜRÜTMİYEN PVC, YAT GÜÇ KABLOSU FLAME RETARDANT PVC, YACHT POWER CABLE

#### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 5 (kalaylı isteğe bağlı)

**YALITKAN:** Özel karışımli PVC bileşik

**İÇ KILIF:** PVC bileşik

**EKRAN:** Alüminyum Folyo

**DIŞ KILIF:** Deniz suyuna ve yağa dayanıklı, alev yürütmez PVC (ST2). Siyah renk.

#### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic, stranded, annealed copper wire IEC 60228 Class 5 (tinned on request)

**INSULATION:** PVC compound

**INNER SHEATH:** PVC compound

**SCREEN:** Aluminium Foil

**OUTER SHEATH:** Sea water, oil resistant and Flame retardant PVC based compound (ST2). Black color.



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

#### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

#### TESTLER VE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

#### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332 / 3 Cat A

#### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -20°C / +75°C

#### MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 6 x (Kablo Çap> / Overall Diameter)

#### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 0,6/1 kV

#### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: 3,5 kV

#### Kullanım Alanları

• Başta yatlar olmak üzere her türlü deniz aracında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Alüminyum folyo ekranlama kabloda oluşacak olan parazitlerin dış ortama yayılmasını engeller.

#### Ortam

• Kuru ve ıslak tüm deniz ortamlarında, elektromanyetik koruma gereken tüm bölgelerde kullanılabilir.

#### Güvenlik

• Alev yürütmeme özelliği sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

#### Aplication

• Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments of yachts and other marine vehicles. Aluminum foil shield cable, which will consist of an outdorr environment that prevents the spread of parasites.

#### Environment

• Usable at all conditions in marine environment such as dr yor wet locations, where electromagnetic protection is required as well.

#### Safety

• Due to its flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X1	5.0	40	10
1X1,5	5.3	45	15
1X2,5	5.7	55	24
1X4	6.7	80	39
1X6	7.2	100	58
1x10	8.4	150	96
1x16	9.7	215	154
1x25	11.8	320	240
1x35	13.0	420	336
1x50	15.2	580	480
1x70	17.4	820	672
1x95	19.5	1040	912
1x120	21.2	1280	1152
1x150	23.6	1610	1440
1x185	26.4	2015	1776
1x240	29.6	2565	2304
2X1	9.8	140	20
2X1,5	10.4	165	29
2x2,5	11.4	205	48
2X4	13.4	290	77
2X6	14.6	360	116
2X10	17.0	515	192
2X16	19.2	695	308
2X25	23.5	1035	480
2x35	26.0	1330	672
3X1	10.3	160	29
3X1,5	10.9	185	44
3X2,5	12.0	235	72
3X4	14.3	340	116
3x6	15.4	420	173
3X10	18.0	620	288
3X16	20.5	850	461
3X25	25.0	1275	720
3X35	27.8	1650	1008
4x1	11.1	190	39
4X1,5	12.0	225	58
4X2,5	13.0	280	96
4X4	15.6	415	154
4x6	17.0	520	231
4x10	19.9	770	384
4x16	22.7	1070	615
4x25	27.7	1600	960
4x35	31.2	2115	1344

<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
5x1	12.1	215	48
5x1,5	13.0	255	72
5x2,5	14.2	325	120
5x4	17.2	485	192
5x6	18.5	610	288
5x10	21.7	905	480
5x16	25.1	1280	768
5x25	30.1	1960	1200
5x35	34.5	2535	1680
7x1	12.7	380	68
7x1,5	13.8	255	101
7x2,5	15.2	305	168
10x1	14.7	285	96
10x1,5	15.5	350	144
10x2,5	17.7	475	240
16x1	17.0	420	154
16x1,5	18.9	920	231
16x2,5	20.5	705	384
19x1	17.8	470	183
19x1,5	19.5	590	274
19x2,5	21.5	800	456
24x1	20.9	595	231
24x1,5	22.9	745	346
24x2,5	25.5	1020	576
25x1	20.9	610	240
25x1,5	22.9	770	360
25x2,5	25.9	1050	600







Alev Yürütmeme  
Flame Retardation



3,5 kV  
Test Voltajı  
Test Voltage



0,6/1  
kV  
Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



8X  
Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



+75  
-20 °C  
İşletme Sıcaklığı  
Working Temperature

## MYCY

**ALEV YÜRÜTMEMEYEN PVC, EKSPANLI YAT GÜÇ KABLOSU**  
FLAME RETARDANT PVC, SCREENED YACHT POWER CABLE

### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, kalaylı bükülü tel. IEC 60228 sınıf 5 (Kalaylı isteğe bağlı)

**YALITKAN:** Özel karışımli PVC bileşik

**İÇ KILIF:** PVC Bileşik

**EKRAN:** Elektrolitik kalaylı tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı90%)

**DIŞ KILIF:** Deniz suyuna ve yağa dayanıklı, alev yürütmez PVC (ST2). Siyah renk.

### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic tin-plated twisted wire IEC 60228 class 5 (tinned on request)

**INSULATION:** PVC compound

**INNER SHEATH:** PVC compound

**SCREEN:** Electrolytic tin-plated braided creen(90% coverage)

**OUTER SHEATH:** Sea water and oil resistant, flame-execute the PVC (ST2). Black color.



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

### TESTLER VE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

### MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: IEC 60092/353

: IEC 60092/350-351-359

: IEC 60332/1, IEC 60332 / 3 Cat A

: -20°C / +75°C

: 8X (Kablo Çapı / Overall Diameter)

: 0,6/1 kV

: 3,5 kV

### Kullanım Alanları

- Başta yatlar olmak üzere her türlü deniz aracında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Ekran olması sayesinde elektromanyetik etkileşim minimuma indirilmiştir.

### Ortam

- Kuru ve ıslak tüm deniz ortamlarında, elektromanyetik koruma gereken tüm bölgelerde kullanılabilir.

### Güvenlik

- Alev iletmemeye özelliği sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Aplication

- Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments of yachts and other marine vehicles. Due to its' overall csreen the electromagnetic interference is minimized.

### Environment

- Usable at all conditions in marine environment such as dry or wet locations, where electromagnetic protection is required as well.

### Safety

- Due to its flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
1X1	6.1	60	24
1X1,5	6.4	71	38.5
1X2,5	6.9	85	25
1X4	7.7	115	38.5
1X6	8.2	135	57.7
1x10	9.5	195	97
1x16	10.7	265	153.6
1x25	12.8	380	242
1x35	14.6	520	336
1x50	16.8	700	483
1x70	18.8	945	785
1x95	20.9	1180	1043
1x120	22.8	1450	1302
1x150	25.2	1795	1609
2X1	10.8	180	60.3
2X1,5	11.6	215	75.8
2x2,5	12.4	260	100
2X4	15.1	395	137.8
2X6	16	465	213.2
2X10	18.4	640	310
2X16	20.7	850	444.2
2X25	25	1220	656
3X1	11.5	215	72.8
3X1,5	12.1	245	92.3
3X2,5	13	295	121
3X4	15.7	445	207.3
3x6	17	540	265
3X10	19.6	760	397
3X16	21.9	1005	588.8
3X25	26.4	1460	885
3X35	29.2	1660	1202
4X1,5	13	285	106.6
4X2,5	14.6	385	179
4X4	17.2	540	246.6
4x6	18.4	650	333.4
4x10	21.3	920	509
4x16	24.1	1250	759.4
4x25	29.1	1810	1142
4x35	31.2	2215	1548





KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAP OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX WEIGHT (kg/km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg/km)
5x1,5	14.6	270	164
5x2,5	15.6	340	218
7x1,5	15.4	415	185.9
7x2,5	16.8	522	266
10x1,5	17.3	440	251
10x2,5	18.9	561	380
12x1,5	17.9	492	278.8
12x2,5	19.7	645	454
16x1,5	19.8	623	353.4
24x1,5	22.9	862	486.6







Alev Yürütme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Anma Gerilimi  
Rated Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



İşletme Sıcaklığı  
Working Temperature

## MY(st)Y-P

### PVC YALITIMLI, EKSPANLI, ENSTRÜMANTASYON, KONTROL VE HABERLEŞME KABLOSU

PVC INSULATION, SCREENED, INSTRUMENTATION, CONTROL AND COMMUNICATION CABLE

#### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, kalaylı bükülü tel. IEC 60228 sınıf 5 (Kalaylı isteğe bağlı)

**YALITKAN:** Özel karışımli PVC bileşiği. (Ek olarak topraklama teli bulunur)

**AYIRICI:** Pes bant

**EKRAN:** Alüminyum bant ekran. (%100 kapama)

**BÜKÜM:** Damarlar ikili düzende ve bükülü perler konsantrik olarak bükülür

**DIŞ KILIF:** Deniz suyuna ve yağa dayanıklı, alev yürütmez PVC (ST2). Siyah renk

#### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic tin, and stranded wire IEC 60228 Class 5 (tinned on request)

**INSULATION:** PVC compound (Drein Wire)

**SEPERATOR:** Pes tape

**SCREEN:** Aluminium tape screen. (100% coverage)

**LAYUP:** Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.

**OUTER SHEATH:** Sea water and oil resistant, flame-escape the PVC (ST2). Black color.



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

#### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

#### TESTLER VE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

#### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332 / 3 Cat A

#### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -20°C / +75°C

#### MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 8X (Kablo Çapı / Overall Diameter)

#### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 60/250 V

#### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: 1,5 kV

#### Kullanım Alanları

• Her türlü deniz ortamında telsiz, radar ve bilgi iletim sistemlerinin, ölçüm, haberleşme ve kontrol kablosu olarak kullanılır. Bükülü perler yüksek frekanslı sinyallerin sağlıklı iletimini mümkün kılarken, ekranlı olması sayesinde de çevresel elektromanyetik etkilenme minimuma indirilmiştir.

#### Ortam

• Kuru ve ıslak tüm deniz ortamlarında, kullanılabilir.

#### Güvenlik

• Alev iletmeme özelliği sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

#### Aplication

• Used as control and communication cables in radio, radar and information systems of marine vehicles. It's twisted pairs enables proper transmission of high frequency signals, while it's overall screen minimizes environmental electromagnetic interference.

#### Environment

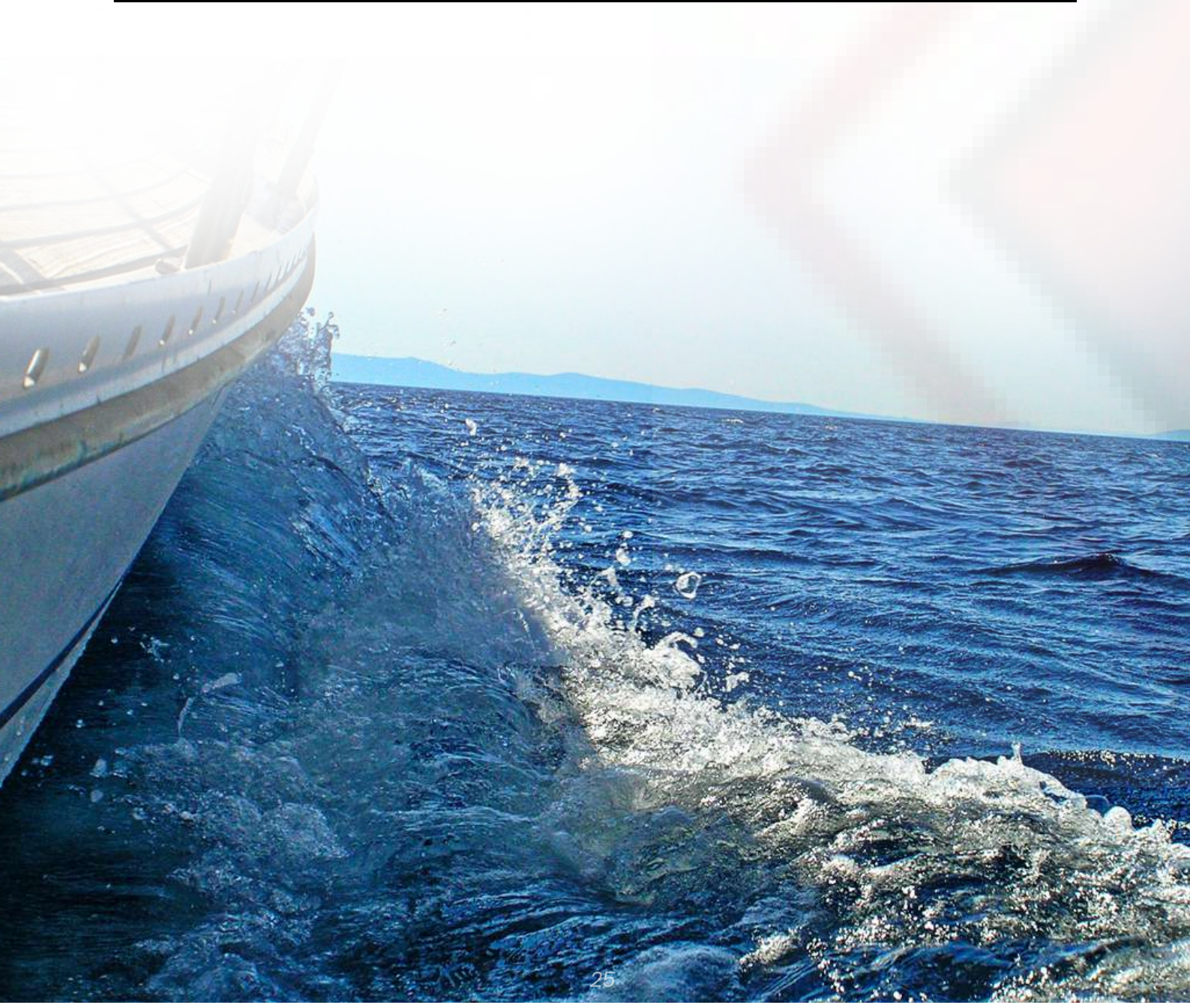
• Usable at all conditions in marine environment such as dry or wet locations.

#### Safety

• Due to its flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.



<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
1X2X0,50	7.2	53	15
1X4X0,50	8.0	102	24
2X2X0,50	9.2	109	24
4X2X0,50	12.1	136	43
5X2X0,50	13.7	191	53
7X2X0,50	14.8	229	72
1X2X0,75	7.8	65	19
1X4X0,75	8.8	98	34
2X2X0,75	10.2	89	34
4X2X0,75	13.9	204	63
5X2X0,75	15.1	233	77
6X2X0,75	16.5	272	91
7X2X0,75	16.9	290	106







Alev Yürütmeme  
Flame Retardation



3,5 kV  
Test Voltajı  
Test Voltage



0,6/1  
kV  
Anma Gerilimi  
Rated Voltage



6X  
Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



+75  
-20 °C  
İşletme Sıcaklığı  
Working Temperature

## FLAT MARINE MYY

### ALEV YÜRÜTMİYEN PVC, YASSI GÜÇ KABLOSU

FLAME RETARDANT PVC, FLAT POWER CABLE

#### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, kalaylı ve bükülü tel. IEC 60228 sınıf 5 (Kalaylı isteğe bağlı)

**YALITKAN:** Özel karışımli PVC bileşik

**DIŞ KILIF:** Alev yürütmeyen ve yağa dayanıklı PVC (ST2). Kahverengi.

#### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic tin, and stranded wire IEC 60228 class 5 (tinned on request)

**INSULATION:** PVC compound

**OUTER SHEATH:** Flame retardant and oil resistant PVC (ST2). Brown color.



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

#### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

#### TESTLER VE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

#### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332 / 3 Cat A

#### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -20°C / +75°C

#### MİN. BÜKÜM YARIÇAP (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 6X (Kablo Çapı / Overall Diameter)

#### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 0,6/1 kV

#### TEST GERİLİMİ/TEST VOLTAGE

: 3,5 kV

#### Kullanım Alanları

• Her türlü deniz ortamında telsiz, radar ve bilgi iletim sistemlerinin, ölçüm, haberleşme ve kontrol kablosu olarak kullanılır. Bükülü perler yüksek frekanslı sinyallerin sağlıklı iletimini mümkün kılarken, ekranlı olması sayesinde de çevresel elektromanyetik etkilene minimuma indirilmiştir.

#### Ortam

• Kuru ve ıslak tüm deniz ortamlarında, kullanılabilir.

#### Güvenlik

• Alev iletmeme özelliği sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

#### Aplication

• Used as control and communication cables in radio, radar and information systems of marine vehicles. It's twisted pairs enables proper transmission of high frequency signals, while it's overall screen minimizes environmental electromagnetic interference.

#### Environment

• Usable at all conditions in marine environment such as dry or wet locations.

#### Safety

• Due to it's flame reterdant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.



<b>KESİT</b> CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	<b>KABLO DIŞ ÇAP</b> OVERALL DIAMETER (mm)	<b>YAKLAŞIK KABLO</b> <b>AĞIRLIĞI</b> APPX WEIGHT (kg/km)	<b>BAKIR AĞIRLIĞI</b> COPPER WEIGHT (kg/km)
2x0,75	3.9-6.2	50	15
2x1	4.1-6.7	60	20
2x1,5	4.8-7.8	85	29
2x2,5	5.6-9.2	120	47
3x0,75	4.0-8.7	70	22
3x1	4.1-9.3	85	29
3x1,5	5.1-11.5	120	44
3x2,5x	5.7-13.4	170	72
4x0,75	4.0-11.2	90	29
4x1	4.1-11.7	105	39
4x1,5	5.2-14.3	145	58
4x2,5	6-16.8	215	96





Alev Yürütmeme  
Flame Retardation



Test Voltajı  
Test Voltage



Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

# MYY FLEX 105°C MARİN KABLO

## MYY FLEX 105°C MARINE CABLE

### ALEV YÜRÜTMİYEN, GEMİ VE YAT GÜÇ KABLoları

FLAME RETERDANT, SHIPBOARD AND YACHT POWER CABLES

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: Tavlı veya Kalaylı Elektrolitik Bükülü Bakır

DIŞ KILIF: Deniz suyuna dayanıklı PVC Kompound 105 °C

DIŞ KILIF RENGİ: Kırmızı veya Siyah (Renk isteğe göre değişebilir.)

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: Annealed or Tinned Stranded Electrolytic Copper

SHEATH: Sea Water Resistant, Flame-Execute The PVC Compound 105°C

SHEATH COLOUR: Red or Black (Colours on Request)

ERKAB CABLE 1X10,00mm<sup>2</sup> 105° MYY CABLE CE

## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

İLETKEN DİRENCİ VE DIŞ ÇAP/CONDUCTOR RESISTANCE& OUTER DIAMETER : Ø 2,5mm

1mm<sup>2</sup> = 18 AWG

Ø 3,1mm

1,5mm<sup>2</sup> = 16 AWG

Ø 3,5mm

2,5mm<sup>2</sup> = 14 AWG

Ø 4,5mm

4mm<sup>2</sup> = 12 AWG

Ø 5mm

6mm<sup>2</sup> = 10 AWG

Ø 7mm

10.00mm<sup>2</sup> = 8 AWG

Ø 8mm

16.00mm<sup>2</sup> = 6 AWG

Ø 10mm

25.00mm<sup>2</sup> = 4 AWG

Ø 12mm

35.00mm<sup>2</sup> = 2 AWG

Ø 14mm

50.00mm<sup>2</sup> = 1 AWG

Ø 16mm

70.00mm<sup>2</sup> = 1/0 AWG

Ø 18mm

95.00mm<sup>2</sup> = 3/0 AWG

Ø 20,4mm

120.00mm<sup>2</sup> = 4/0 AWG

ALEV YÜRÜTMEME/FLAME REDARDANT

: IEC 60332/1-2 EN 60332/1-2

STANDART/STANDARD

: IEC 60092-350-353-360

ÇALIŞMA VOLTAJI /OPERATIONAL VOLTAGE

: 0,6/1kV

TEST VOLTAJI/TEST VOLTAGE

: 3,5 kV

ÇALIŞMA SICAKLIĞI/TEMPERATURE RANGE

: -30 °C ~ +105°C

BÜKÜLME ÇAPI/BENDING RADIUS

: 6XD

DAMAR SAYISI/NUMBER OF CORE

: 1

#### Kullanım Alanları

Tersane, marina ve limanlarda yatlarda ve gemilerde.

Rutubetli, ıslak ve kuru yerlerde kapalı ve açık ortamlarda.

Açık güvertede sabit tesisatta güç, aydınlatma ve kontrol kablosu olarak kullanılır.

#### Aplication

Shipyards, marina and harbors yachts and ships.

Humid, wet and dry locations.

Closed and open environments open on deck fixed installations.

Power lighting and the control cable.



# TERSANE SAHA KABLOSU SHIPYARD FIELD CABLE





Alev Yürütmeme  
Flame Retardation



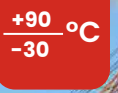
Test Gerilimi  
Test Voltage

450 V  
750 V

Anma Gerilimi  
Rated Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius



İşletme Sıcaklığı  
Working Temperature

# TERSANE SAHA KABLOSU

## SHIPYARD FIELD CABLE

### PVC VEYA POLİÜRETAN (PUR) TERSANE SAHA KABLOSU

PVC OR POLYURETHANE (PUR), SHIPYARD FIELD CABLE

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 Sınıf-5 Kalaylı Veya Tavlı Elektrolitik Bükülü Bakır

YALITIM: PVC Bileşik

YALITIM RENK: VDE 0293 veya TS HD 308

BÜKÜM: Uygun Adımda Katlar Halinde

İÇ DOLGU: PVC Bileşik

DIŞ KILIF: Dış Ortama Dayanıklı PVC Bileşik

DIŞ KILIF RENGİ: Sarı, Mavi, Kırmızı

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: EC 6028 Class-5 Tinned Or Annealed Stranded Electrolytic Copper

INSULATION: PVC Compound

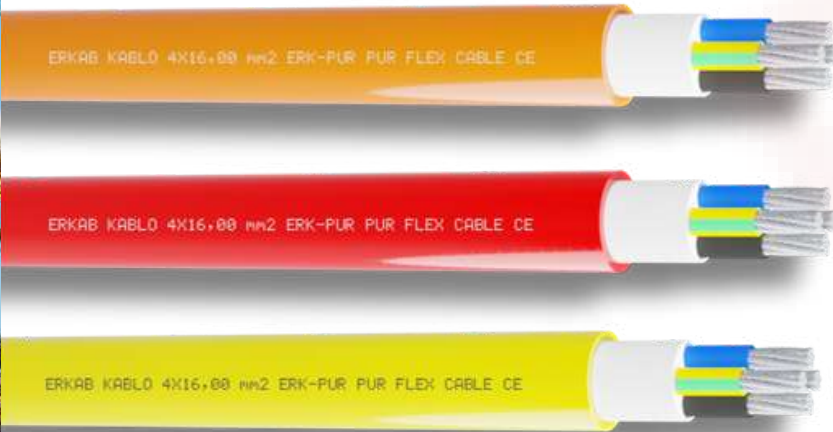
COLOUR CODE: VDE 0293 or TS HD 308

STRANDING: In Layers Of Optimum Pitch

INNER COVERING: PVC Compound

SHEATH: Outdoor Resistant PVC Compound

SHEATH COLOUR: Yellow, Blue, Red



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

ÇALIŞMA VOLTAJİ/OPERATIONAL VOLTAGE	: 450/750 v
TEST VOLTAJİ/TEST VOLTAGE	: 2 kV
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/TEMPERATURE RANGE	: -30 °C ~ +70 °C
ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION	: IEC 60332/1-2, EN 60332/1-2, EN 60227-6
DAMAR SAYISI/NUMBER OF CORE	: 1-7
KESİT/CROSS SECTION	: 1,5-120 mm²
BÜKÜLME ÇAPI/BENDING RADIUS	: 6XD

#### Kullanım Alanları

Tersane ve Limanlarda saha içi çalışmalarda besleme kablosu olarak kullanılır. Kuru, ıslak, yağlı ortamlarda kullanılır.

#### Aplication

It is used a supply cable in on-site works in Shipyards and Ports. Used in dry, wet, oily environments.

# TERSANE SAHA KABLOSU

## SHIPYARD FIELD CABLE

### PVC VEYA POLİÜRETAN (PUR) TERSANE SAHA KABLOSU

PVC OR POLYURETHANE (PUR), SHIPYARD FIELD CABLE

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 Sınıf-5 Kalaylı Veya Tavlı Elektrolitik Bükülü Bakır

YALITIM: PVC Bileşik

YALITIM RENK: VDE 0293 veya TS HD 308

BÜKÜM: Uygun Adımda Katlar Halinde

İÇ DOLGU: PVC Bileşik

DIŞ KILIF: PUR Bileşik

DIŞ KILIF RENGİ: Sarı, Mavi, Kırmızı

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: EC 6028 Class-5 Tinned Or Annealed Stranded Electrolytic Copper

INSULATION: PVC Compound

COLOUR CODE: VDE 0293 or TS HD 308

STRANDING: In Layers Of Optimum Pitch

INNER COVERING: PVC Compound

SHEATH: PUR Compound

SHEATH COLOUR: Yellow, Blue, Red



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

ÇALIŞMA VOLTAJI/OPERATIONAL VOLTAGE	: 450/750 v
TEST VOLTAJI/TEST VOLTAGE	: 2 kV
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/TEMPERATURE RANGE	: -30 °C ~ +90 °C (PUR)
ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION	: IEC 60332/1-2 , EN 60332/1-2 , EN 60227-6
DAMAR SAYISI/NUMBER OF CORE	: 1-7
KESİT/CROSS SECTION	: 1,5-120 mm <sup>2</sup>
BÜKÜLME ÇAPI/BENDING RADIUS	: 6XD

#### Kullanım Alanları

Tersane ve Limanlarda saha içi çalışmalarda besleme kablosu olarak kullanılır. Kuru, ıslak, yağlı ortamlarda kullanılır.

#### Application

It is used a supply cable in on-site works in Shipyards and Ports. Used in dry, wet, oily environments.



# TERSANE SAHA KABLOSU

## SHIPYARD FIELD CABLE

### PVC VEYA POLİÜRETAN (PUR) TERSANE SAHA KABLOSU

PVC OR POLYURETHANE (PUR), SHIPYARD FIELD CABLE

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 Sınıf-5 Kalaylı Veya Tavlı Elektrolitik Bükülü Bakır

YALITIM: PVC Bileşik

YALITIM RENK: VDE 0293 veya TS HD 308

BÜKÜM: Uygun Adımda Katlar Halinde

İÇ DOLGU: PVC Bileşik

DIŞ KILIF: PUR HF Bileşik

DIŞ KILIF RENGİ: Sarı, Mavi, Kırmızı

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: EC 6028 Class-5 Tinned Or Annealed Stranded Electrolytic Copper

INSULATION: PVC Compound

COLOUR CODE: VDE 0293 or TS HD 308

STRANDING: In Layers Of Optimum Pitch

INNER COVERING: PVC Compound

SHEATH: PUR HF Compound

SHEATH COLOUR: Yellow, Blue, Red



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

ÇALIŞMA VOLTAJİ/OPERATIONAL VOLTAGE	: 450/750 v
TEST VOLTAJİ/TEST VOLTAGE	: 2 kV
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/TEMPERATURE RANGE	: -30 °C ~ +90 °C (PUR)
ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION	: IEC 60332/1-2, EN 60332/1-2, EN 60227-6
DAMAR SAYISI/NUMBER OF CORE	: 1-7
KESİT/CROSS SECTION	: 1,5-120 mm²
BÜKÜLME ÇAPI/BENDING RADIUS	: 6XD

#### Kullanım Alanları

Tersane ve Limanlarda saha içi çalışmalarda besleme kablosu olarak kullanılır. Kuru, ıslak, yağlı ortamlarda kullanılır.

#### Application

It is used a supply cable in on-site works in Shipyards and Ports. Used in dry, wet, oily environments.





# SAHİL BESLEME KABLOSU

## *SHORE POWER CABLE*

# SAHİL BESLEME KABLOSU

## SHORE POWER CABLE

### PVC VEYA POLİÜRETAN (PUR) SAHİL BESLEME KABLOSU

PVC OR POLYURETHANE (PUR), SHORE POWER CABLE

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: IEC 60228 Sınıf-5 Kalaylı Veya Tavlı Elektrolitik Bükülü Bakır

YALITIM: PVC Bileşik

YALITIM RENK: VDE 0293 veya TS HD 308

BÜKÜM: Uygun Adımda Katlar Halinde

İÇ DOLGU: PVC Bileşik

DIŞ KILIF: Deniz Suyuna Dayanıklı, Kauçuk Bileşenli PVC Bileşik veya PUR Bileşik

DIŞ KILIF RENGİ: Sarı

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: EC 6028 Class-5 Tinned Or Annealed Stranded Electrolytic Copper

INSULATION: PVC Compound

COLOUR CODE: VDE 0293 or TS HD 308

STRANDING: In Layers Of Optimum Pitch

INNER COVERING: PVC Compound

SHEATH: Sea Water Resistant, Rubber Component PVC Compound or PUR Compound

SHEATH COLOUR: Yellow



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

ÇALIŞMA VOLTAJİ/OPERATIONAL VOLTAGE

: 0.6/1 vK

TEST VOLTAJİ/TEST VOLTAGE

: 3.5 kV

ÇALIŞMA SICAKLIĞI/TEMPERATURE RANGE

: -30 °C ~ +70 °C ~ +90 °C (PUR)

ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1-2 , EN 60332/1-2 , EN 60227-6

DAMAR SAYISI/NUMBER OF CORE

: 1-7

KESİT/CROSS SECTION

: 1,5-120 mm<sup>2</sup>

BÜKÜLME ÇAPI/BENDING RADIUS

: 8XD

#### Kullanım Alanları

Sahil ve limanlarda sahildeki sabit elektrik noktalarından tekneye güç sağlamada ve akü şarj etmekte kullanılır. Kuru, ıslak, yağlı tüm deniz ortamlarında kullanılabilir. Poliüretan bileşik, mekanik zorlanmalara karşı direnç sağlar.

#### Aplication

Coast and harbors providing a fixed electrical on the shore and the boat is used for charging the battery. Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations. Polyurethane compound, provides mechanical resistance.



NO OF CROSS SECTION CORES (mm <sup>2</sup> )	APPROXIMATE OVER DIAMETER (mm)	MIN. BENDING RADIUS (mm)	MAX. RESISTANCE OF CONDUCTOR 20 °C (ohm/km)	APPROXIMATE WEIGHT (kg/km)	CURRENT CARRYING 45 °C (A)
2X1,5	9,4	47	13,3	157	17
3X1,5	11	66	13,3	200	14
3X2,5	12,3	74	7,98	255	20
3X4	14,6	88	4,95	360	27
4X4	15,8	95	4,95	435	27
5X4	16,5	99	4,95	485	27
3X6	15,8	95	3,3	430	32
4X6	17,4	104	3,3	540	32
5X6	18,5	111	3,3	610	30
3X10	18,4	110	1,91	640	49
4X10	20,3	122	1,91	790	49
5X10	22	132	1,91	950	48
3X16	20,8	125	1,21	880	65
4X16	23	138	1,21	1100	65
5X16	25	150	1,21	1340	63
3X25	25,4	152	0,78	1310	115
4X25	28,1	169	0,78	1650	112
5X25	33,5	201	0,78	2150	110
4X35	31,5	189	0,554	2170	142
5X35	36,5	219	0,554	2950	140
3X50	33	189	0,386	2375	185
4X50	37	222	0,386	3020	183
5X50	41,5	249	0,386	4000	180
3X70	38	228	0,272	3265	230
4X70	42,5	255	0,272	4120	209
5X70	43,5	261	0,272	4300	206
3X95	43,4	260	0,206	4180	273
4X95	48,8	293	0,206	5250	260
5X95	51,8	311	0,206	5860	258
3X120	46,9	281	0,161	5080	321
4X120	51,5	309	0,161	6460	310
5X120	55	330	0,161	7100	308
3X150	52,5	315	0,219	6375	369
4X150	59	354	0,219	7120	430
3X185	59,5	357	0,106	8180	413
4X185	66	396	0,106	9970	509





# **KOAKSİYEL KABLO**

## *COAXIAL CABLE*

## CCTV

### KOAKSİYEL KABLO (BAKIR İLETKENLİ, BAKIR ÖRGÜLÜ)

COAXIAL CABLE (COPPER CONDUCTOR, COPPERBRAID)

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: 0,22 mm<sup>2</sup> bükülü bakır

YALITIM: PE

EKRAN: Al. folyo+bakır örgü, %60 kapalı

GENEL EKRAN: Al. folyo %100 kapalı

DIŞ KILIF: PVC Krem

SİNYAL DAMAR İLETKEN: 0,22 mm<sup>2</sup> bükülü bakır

SİNYAL DAMAR YALITIM: PVC

KONTROL DAMAR İLETKEN: 0,50 mm<sup>2</sup> bükülü bakır

KONTROL DAMAR YALITIM: PVC

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: 0.22 mm<sup>2</sup> stranded copper

INSULATION: PE

SCREEN: Al. foil+copper braid %60 of

SCREEN: Al. foil %100 of

SHEATH: PVC Cream

SIGNAL VESSER CONDUCTOR: 0.22 mm<sup>2</sup> stranded copper

SIGNAL VESSER INSULATION: PVC compound

CONDUCTOR VESSER CONDUCTOR: 0,50 mm<sup>2</sup> stranded copper

CONDUCTOR VESSER INSULATION: PVC compound

ERKAB KABLO 2+1 CCTV CABLE CE

### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE	: 1,2 kV
ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE	: 300 V
BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS	: 10XD
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE	: -40 +70 C
ALEV TESTİ/FLAME TEST	: IEC 60332-1 EN 50265-2-1

#### Kullanım Alanları

Bu kablolar video, ses ve iletişim sistemlerinin birbirlerine bağlanmalarında ve kapalı devre TV kamera sistemlerinde kullanılır.

#### Aplication

These cables each time they connect the video, audio and communication systems, and closed circuit TV camera systems are used

## RG6/U-6

### KOAKSİYEL KABLO (BAKIR İLETKENLİ, BAKIR ÖRGÜ EKSPANLI)

COAXIAL CABLE (COPPER CONDUCTOR, BRAID SCREEN)

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: 1.02 mm tavlı bakır

YALITIM: 4.60 mm köpüklü PE

1. EKSPAN: CU-PET folyo

2.GENEL EKSPAN: Tavlı bakır örgü, %60 kapalı

DIŞ KILIF: 7.00 mm PVC siyah-yeşil kod

EMPEDANS: 75-+3 Ohm

KAPASİTE: 57 pF/m

ZAYIFLATMA: 100 MHz:6.8 dB/m 200 MHz: 10 dB/m 800 MHz:19 dB/m

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: 1.20 mm annealed copper

INSULATION: 74.60 mm foamed PE

1.SCREEN: CU-PET foil

2.SCREEN: Annealed copper braid, %60 of

SHEATH: 7.00 mm PVC black

IMPEDANCE: 75-+3 Ohm

CAPACITY: 57 pF/m

ATTENUATION: 100 MHz:6.8 dB/m 200 MHz: 10 dB/m 800 MHz:19 dB/m



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE

: 3,0 kV

ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE

: 1,3 kV

BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS

: 10XD

ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE

: -40 +70 C

ALEV TESTİ/FLAME TEST

: IEC 60332-1 EN 50265-2-1

#### Kullanım Alanları

75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina içi CATV,CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar.

#### Aplication

75 ohm cables low attenuation of the requested in the building CATV,CCTV distribution and satellite systems It is used as the connection cable.



## RG58/C-U

**KOAKSİYEL KABLO (BAKIR İLETKENLİ, BAKIR ÖRGÜ EKLANLI)**  
 COAXIAL CABLE (COPPER CONDUCTOR, COPPERBRAID BRAID SCREEN)

### Kablo Yapısı

İLETKEN: 19X0.18 mm kalaylı bakır  
 YALITIM: 2.95 mm solid PE  
 2. GENEL EKLAN: Tavlı bakır örgü, %95 kapalı  
 DIŞ KILIF: 4.95 mm PVC siyah  
 EMPEDANS: 50 - +2 Ohm  
 KAPASİTE: 101 pF/m  
 ZAYIFLATMA: 100 MHz:16 dB/m 200 MHz:24 dB/m 800 MHz:45 dB/m

### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: 19X0.18 mm tinned copper  
 INSULATION: 2.95 mm solid PE  
 2. SCREEN: Annealed copper braid, %95 of  
 SHEATH: 4.95 mm PVC black  
 IMPEDANCE: 50 - +2 Ohm  
 CAPACITY: 101 pF/m  
 ATTENUATION: 100 MHz:16 dB/m 200 MHz:24 dB/m 800 MHz:45 dB/m

ERKAB KABLO RG58 C/U COAXIAL CABLE CE

## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE	: 5,0 kV
ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE	: 2,5 kV
BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS	: 10XD
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE	: -40 +70 C
ALEV TESTİ/FLAME TEST	: IEC 60332-1 EN 50265-2-1

### Kullanım Alanları

75 ohm kabloları bina içi CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar. 50 ohm kabloları data iletişim ve telsiz sistemlerinde kullanılır. PE dış kılıfından dolayı harici uygulamalarda kullanılır.

### Aplication

75 ohm cables in the building CATV,CCTV distribution and satellitesystems It is used as the connection Cable.50 ohm cables data communications and wireless systems are used. Because the external sheath is used for external applications,

## RG11/U-6

**KOAKSİYEL KABLO (BAKIR İLETKENLİ, BAKIR ÖRGÜ EKLANLI)**  
 COAXIAL CABLE (COPPER CONDUCTOR, COPPERBRAID BRAID SCREEN)

### Kablo Yapısı

İLETKEN: 1.63 mm tavlı bakır  
 YALITIM: 7.25 mm köpüklü PE  
 1. EKLAN: CU-PET folyo  
 2.GENEL EKLAN: Tavlı bakır örgü, %60 kapalı  
 DIŞ KILIF: 10.30 mm PVC siyah  
 EMPEDANS: 75-+3 Ohm  
 KAPASİTE: 57 pF/m  
 ZAYIFLATMA: 100 MHz:4.8 dB/m 200 MHz:6.7 dB/m 800 MHz:14.8 dB/m

### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: 1.63 mm annealed copper  
 INSULATION: 7.25 mm foamed PE  
 1.SCREEN: CU-PET foil  
 2.SCREEN: Annealed copper braid, %60 of  
 SHEATH: 10.30 mm PVC black  
 IMPEDANCE: 75-+3 Ohm  
 CAPACITY: 57 pF/m  
 ATTENUATION: 100 MHz:4.8 dB/m 200 MHz:6.7 dB/m 800 MHz:14.8 dB/m



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE	: 5,0 kV
ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE	: 2,0 kV
BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS	: 15XD
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE	: -40 +70 C
ALEV TESTİ/FLAME TEST	: IEC 60332-1 EN 50265-2-1

### Kullanım Alanları

75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina içi CATV,CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar.

### Aplication

75 ohm cables low attenuation of the requested in the building CATV,CCTV distribution and satellite systems it is used as the connection cable.



## RG213/U

**KOAKSİYEL KABLO (BAKIR İLETKENLİ, BAKIR ÖRGÜ EKSPANLI)**  
 COAXIAL CABLE (COPPER CONDUCTOR, COPPERBRAID BRAID SCREEN)

### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** 7x0.76 mm tavlı bakır  
**YALITIM:** 7.25 mm Solid PE  
**EKRAN:** Tavlı bakır örgü, %95 kapalı  
**DIŞ KILIF:** 10.30 mm PVC siyah  
**EMPEDANS:** 50+2 Ohm  
**KAPASİTE:** 101 pF/m  
**ZAYIFLATMA:** 100 MHz:6.5 dB/m 200 MHz:9.5 dB/m 800 MHz:24 dB/m

### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** 7.076 mm annealed copper  
**INSULATION:** 7.25 mm Solid PE  
**SCREEN:** Annealed copper braid, %95 of  
**SHEATH:** 10.30 mm PVC black  
**IMPEDANCE:** 50+2 Ohm  
**CAPACITY:** 101 pF/m  
**ATTENUATION:** 100 MHz:6.5 dB/m 200 MHz:9.5 dB/m 800 MHz:24 dB/m

ERKAB KABLO RG 213/U COAXIAL CABLE CE

## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

<b>TEST VOLTAJİ/TEST VOLTAGE</b>	: 10,0 kV
<b>ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE</b>	: 5 kV
<b>BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS</b>	: 10XD
<b>ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE</b>	: -40 +70 C
<b>ALEV TESTİ/FLAME TEST</b>	: IEC 60332-1 EN 50265-2-1

### Kullanım Alanları

75 ohm kabloları bina içi CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar. 50 ohm kabloları data iletişim ve telsiz sistemlerinde kullanılır. PE dış kılıfından dolayı harici uygulamalarda kullanılır.

### Aplication

75 ohm cables in the building CATV,CCTV distribution and satellitesystems It is used as the connection Cable.50 ohm cables data communications and wireless systems are used. Because the external sheath is used for external applications.

## RG214/U

### KOAKSİYEL KABLO (GÜMÜŞ KAPLI BAKIR İLETKENLİ, GÜMÜŞ KAPLI BAKIR ÖRGÜ EKLANLI)

COAXIAL CABLE (SILVER-COATED COPPER CONDUCTOR, SILVER-COATED COPPER BRAID SCREEN)

#### Kablo Yapısı

İLETKEN: 7x0.76 mm Gümüş kaplı bakır

YALITIM: 7.25 mm Solid PE

1.EKRAN: Gümüş kaplı bakır örgü, %95 kapalı

2. EKRAN: Gümüş kaplı bakır örgü, %95 kapalı

DIŞ KILIF: 10.70 mm PVC siyah

EMPEDANS: 50 - +2 Ohm

KAPASİTE: 101 pF/m

ZAYIFLATMA: 100 MHz:6 dB/m 200 MHz:8.9 dB/m 800 MHz:23 dB/m

#### CABLE STRUCTURE

CONDUCTOR: 7.076 mm silver coated copper

INSULATION: 7.25 mm foamed PE

1.SCREEN: Silver-coated copper braid %95

2.SCREEN: Silver-coated copper braid %95

SHEATH: 10.30 mm PVC black

IMPEDANCE: 50-+2 Ohm

CAPACITY: 101 pF/m

ATTENUATION: 100 MHz:6 dB/m 200 MHz:8.9 dB/m 800 MHz:23 dB/m

ERKAB KABLO RG 214/U COAXIAL CABLE CE

### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

TEST VOLTAJ/TEST VOLTAGE	: 10,0 kV
ÇALIŞMA VOLTAJ/OPERATING VOLTAGE	: 5.0 kV
BÜKÜLME YARIÇAPI/BENDING RADIUS	: 10XD
ÇALIŞMA SICAKLIĞI/OPERATING TEMPERATURE	: -40 +70 C
ALEV TESTİ/FLAME TEST	: IEC 60332-1 EN 50265-2-1

#### Kullanım Alanları

75 ohm kabloları düşük zayıflama istenen bina içi CATV, CCTV dağıtım ve uydu sistemlerinde, bağlantı kablosu olarak kullanılırlar.

#### Aplication

75 ohm cables low attenuation of the requested in the building CATV,CCTV distribution and satellite systems It is used as the connection cable.



# MY ECO PLUS SERIES

## MY FLEX 450/750 V



Alev Yürütme  
Flame Retardation

450/750  
kV

Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

+75  
-20 °C

İşletme Sıcaklığı  
Working Temperature

### Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, kalaylı bükülü tel. IEC 60228 sınıf 5 (Kalaylı isteğe bağlı)

**DIŞ KILIF:** Deniz suyuna ve yağa dayanıklı, alev yürütmez PVC (ST2). Siyah, kırmızı renk.

**KESİT:** 1X10-1X16-1X25-1X35-1X50-1X70-2X1,50-2X2,50-2X4-2X6-3G1,50-3G2,50-4G1,50-4G2,50

### CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic tin-plated twisted wire IEC 60228 class 5 (tinned on request)

**OUTER SHEATH:** Sea water and oil resistant, flame-protective PVC (ST2). Black, red color.

**CROSS SECTION:** 1X10-1X16-1X25-1X35-1X50-1X70-2X1,50-2X2,50-2X4-2X6-3G1,50-3G2,50-4G1,50-4G2,50



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

### TESTLER VE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332 / 3 Cat A

### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -20°C / +75°C

### MİN. BÜKÜM YARIÇAP (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 8X (Kablo Çapı / Overall Diameter)

### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 450/750kV

### Kullanım Alanları

• Başta küçük deniz araçları olmak üzere her türlü deniz aracında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

### Aplication

• It is used as a fixed connection cable in electromechanical, electronic devices and panels in all kinds of marine vessels, especially small marine vessels.

### Ortam

• Kuru ve ıslak tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

### Environment

• Usable at all conditions in marine environment such as dry or wet locations as well.

### Güvenlik

• Alev iletme özelliği sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Safety

• Due to its flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

# MY ECO PLUS FLAT SERIES

MY FLEX 450/750 V



Alev Yürütme  
Flame Retardation

450/750  
kV

Çalışma Voltajı  
Operational Voltage



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

+75  
-20 °C

İşletme Sıcaklığı  
Working Temperature

## Kablo Yapısı

**İLETKEN:** Elektrolitik, kalaylı bükülü tel. IEC 60228 sınıf 5 (Kalaylı isteğe bağlı)

**DIŞ KILIF:** Deniz suyuna ve yağa dayanıklı, alev yürütmez PVC (ST2). Kahverengi.

**KESİT:** 2X0,75-2X1,00-2X1,50-2X2,50-2X4-3G1,50-3G2,50

## CABLE STRUCTURE

**CONDUCTOR:** Electrolytic tin-plated twisted wire IEC 60228 class 5 (tinned on request)

**OUTER SHEATH:** Sea water and oil resistant, flame-protective PVC (ST2). Brown color.

**CROSS SECTION:** 2X0,75-2X1,00-2X1,50-2X2,50-2X4-3G1,50-3G2,50



## ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI/PRODUCTION AND TEST STANDARDS

### KONSTRÜKSİYON/CONSTRUCTION

: IEC 60092/353

### TESTLER VE MALZEME/TESTS AND MATERIAL

: IEC 60092/350-351-359

### ALEV YÜRÜTMEME/FLAME RETARDATION

: IEC 60332/1, IEC 60332 / 3 Cat A

### İŞLETME SICAKLIĞI/WORKING TEMPERATURE

: -20°C / +75°C

### MİN. BÜKÜM YARIÇAP (SABİT)/MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

: 8X (Kablo Çapı / Overall Diameter)

### ANMA GERİLİMLERİ/RATED VOLTAGE

: 450/750kV

### Kullanım Alanları

• Başta küçük deniz araçları olmak üzere her türlü deniz aracında elektromekanik, elektronik cihazlarda ve panolarda sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

### Application

• It is used as a fixed connection cable in electromechanical, electronic devices and panels in all kinds of marine vessels, especially small marine vessels.

### Ortam

• Kuru ve ıslak tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

### Environment

• Usable at all conditions in marine environment such as dry or wet locations as well.

### Güvenlik

• Alev iletme özelliği sayesinde herhangi bir yangın durumunda yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur.

### Safety

• Due to its flame retardant feature, it prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.



# GEMİ KABLOSU KODLARI

## CODING OF MARINE CABLES

# MXCH/MYY

KOD/CODE	AÇIKLAMA	DESCRIPTION
M	GEMİ GÜÇ KABLOSU	MARINE POWERCABLE
FM	GEMİ HABERLEŞME KABLOSU	MARINE TELECOMMUNICATION CABLE
G	HEPR İZOLASYON	HERP INSULATION
X	XLPE İZOLASYON	XLPE INSULATION
Y	ALEV İLETMEYEN PVC İZOLASYON	FLAME RETARDANT PVC INSULATION
C	GENEL EKRAM	OVERALL SCREEN
CC	BİREYSEL VE GENEL EKRAM	INDIVIDUAL AND OVERALL SCREEN
A	ALUMİNYUM BANT EKRAM	ALUMINIUM TAPE SCREEN
S	ÇELİK ÖRGÜ ZIRH	STEEL WIRE BRAIDED SHIELD
G	KLOROPREN DIŞ KILIF	CHLOROPRENE OUTER SHEATH
Y	ALEV İLETMEYEN PVC (ST2) DIŞ KILIF	FLAME RETARDANT PVC (ST2) OUTER SHEATH
H	HALOJENSİZ SH1 DIŞ KILIF	HALOGEN-FREE SHF1 OUTER SHEATH
EMC	%100 KAPATMA ORANLI BAKIR BANT İLE SAĞLANAN, GELİŞTİRİLMİŞ EMC KORUMALI	ENHANCED EMC PROTECTION BY 100% COVERING COPPER TAPE SCREEN
FR	ALEV İLETMEYEN	FLAME RETARDANT
FFR	YANMAYAN	FIRE RESISTANT
ST	FOLYO EKRAM	PESTAPE
P	PERLER HALİNDE BÜKÜLÜ	CORES LEID UP IN PAIR