

FM2XCCH

HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, BİREYSEL VE GENEL EKranLI, HABERLEŞME VE SİNYAL KABLOSU
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, INDIVIDUALLY AND OVERALL SCREENED, COMMUNICATION AND SIGNAL CABLE

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 ve/veya kalaylı isteğe bağlı).
- 2- İZOLASYON** : Halojensiz, çapraz bağlı polietilen bileşik (XLPE).
Büküm : Damarlar ikili düzende bükülür.
- 3- AYIRICI** : Perler üstünde ayırıcı folyo.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ** : Her perin yanında elektrolitik, kalaylı, bakır tellerden bükülü topraklama teli.
- 5- BİREYSEL EKran** : Her bir topraklama teli per üzerinde alüminyum bant ekran (kapatma oranı: %100).
Büküm : Perler konsantirik olarak bükülür.
- 6- AYIRICI** : Ekran üstünde ayırıcı folyo veya (istenirse) iç kılıf.
- 7- ORTAK EKran** : Elektrolitik bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90). Talep doğrultusunda, ortak ekran alüminyum bant + topraklama teli şeklinde yapılabilir (kapatma oranı: %100).
- 8- DİŞ KILIF** : Halojensiz, alev iletmeyen, termoplastik poliolefin bazlı bileşik (HM4 / SHF1) - HD 604. Renk: Siyah veya Gri.

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, annealed copper wire. IEC 60228 Class 2 (Class 5 and/or tinned on request).
- 2- INSULATION** : Halogen free, crosslinked polyethylene compound (XLPE).
Layup : Cores laid up in pairs.
- 3- SEPERATOR** : Separating foil over pairs.
- 4- DRAIN WIRE** : Electrolytic, tinned, stranded, copper drain wire along each pair.
- 5- INDIVIDUAL SCREEN** : Aluminium tape screen over each pair & drain-wire bunch (100% coverage).
Layup : Pairs laid up concentrically.
- 6- SEPERATOR** : Separating foil above screen or inner sheath (on request).
- 7- OVERAL SCREEN** : Electrolytic copper braided screen (90% coverage). Aluminium tape + drain-wire overall screen on request (100% coverage).
- 8- OUTER SHEATH** : Halogen-free, flame retardant, thermoplastic polyolefin based compound (HM4 / SHF1) - HD 604. Color: Black or Grey.



ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION

TESTLER VE MALZEME / TESTS AND MATERIAL

ALEV YÜRÜTMEME / FLAME RETARDATION

HALOJEN MİKTARI / HALOGEN CONTENT

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 60092/376
- : IEC 60092 /350-351-359
- : IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
- : IEC 60754 / 1 - 2
- : IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
- : -40°C / + 90°C
- : 12 x (Kablo Çapı / Overall Diameter)
- : 60/250 kV
- : 1,5 kV

NOMİNAL KESİT	KABLO DIŞ ÇAPI	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI	BAKIR AĞIRLIĞI
CROSS SECTION (mm ²)	OVERALL DIAMETER (mm)	APPX. WEIGHT (kg / km)	COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 2 x 0.50	8.0	85	38.6
1 x 4 x 0.50	9.1	125	50.2
2 x 2 x 0.50	10.3	140	58.2
4 x 2 x 0.50	13.2	215	88.4
1 x 2 x 0.75	8.5	95	44.4
1 x 4 x 0.75	10.0	140	64.8
2 x 2 x 0.75	11.5	165	72.8
4 x 2 x 0.75	14.5	225	117.6
7 x 2 x 0.75	18.0	385	176.8
10 x 2 x 0.75	22.2	540	264
14 x 2 x 0.75	25.5	635	336.6
19 x 2 x 0.75	27.0	905	423.6
24 x 2 x 0.75	30.5	1015	517.6



Halojeniz
Halogen Free



Alev Yürütme
Flame Retardation



**Düşük Duman
Yoğunluğu**
Low Smoke
Density



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



**60/250
kV**
Anma Gerilimi
Rated Voltage



1.5 kV
Test Gerilimi
Test Voltage



**+90
-40 °C**
İşletme Sıcaklığı
Working Temperature



12x
Büküm Yarıçapı
Bending Radius

KULLANIM ALANI

Her türlü deniz aracıda telsiz, radar ve bilgi iletim sistemlerinin, ölçüm, haberleşme ve kontrol kablosu olarak kullanılır. Bükülü perler yüksek frekanslı sinyallerin sağlıklı iletimini mümkün kılarken, ortak ekran ve bireysel ekranlar ile çevresel ve perler arası elektromanyetik etkilenme minimuma indirilmiştir.

ORTAM

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

GÜVENLİK

Halojeniz 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.

APPLICATION

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 and individual screens minimizes electromagnetic interference both environmentally and individually.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, inside the engine room, where maximum electro-magnetic 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 obstruct visibility and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.