

FM2XCH

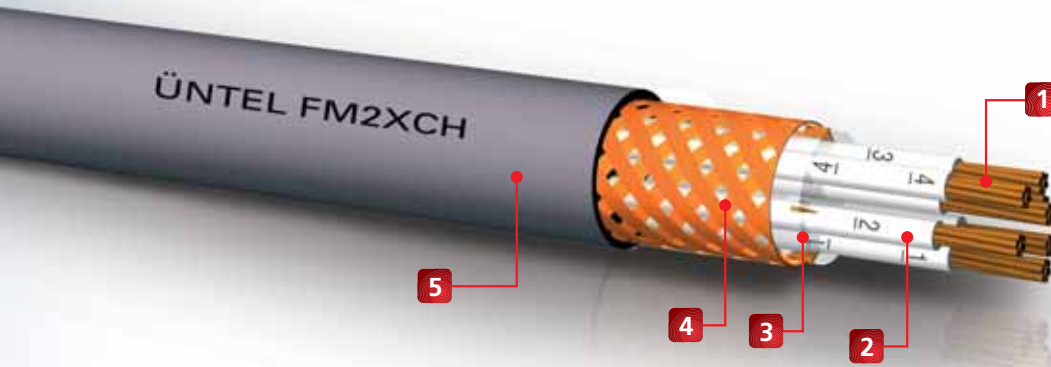
HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, HABERLEŞME VE SİNYAL KABLOSU
HALOGEN-FREE, FLAME RETARDANT, COMMUNICATION AND SIGNAL CABLE

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 ve bükülü perler konsantirik olarak bükülür.
- 3- AYIRICI** : Ayırıcı folyo veya talebe bağlı olarak halojensiz bileşikten dolgu.
- 4- EKran** : Elektrolitik bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90).
- 5- DIŞ 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 pair, pairs laid up concentrically.
- 3- SEPARATOR** : Separating foil or halogen-free bedding compound on request.
- 4- SCREEN** : Electrolytic copper braided screen (90% coverage).
- 5- 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	: IEC 60092/375 - 376
TESTLER VE MALZEME / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
ALEV YÜRÜTMEME / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
HALOJEN 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)	: 8 x (Kablo Çapı / Overall Diameter)
ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE	: 60 / 250 V
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

KULLANIM ALANI

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.

GÜVENLİK

Halojensiz olması, düşük duman yoğunluğu ve alev iletmemeye 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 minimizes 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 obstruct visibility and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire.

NOMİNAL KEŞİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 2 x 0.50	7.6	74	35.6
1 x 4 x 0.50	8.4	125	47.2
2 x 2 x 0.50	9.6	140	55.2
4 x 2 x 0.50	12.5	178	85.4
5 x 2 x 0.50	14.1	241	103
7 x 2 x 0.50	15.2	287	130.2
8 x 2 x 0.50	16.0	313	139.8
10 x 2 x 0.50	18.1	380	194
12 x 2 x 0.50	18.8	420	213.2
14 x 2 x 0.50	20.2	477	233.4
16 x 2 x 0.50	21.2	522	263.6
18 x 2 x 0.50	22.4	578	282.8
19 x 2 x 0.50	22.9	602	310.4
20 x 2 x 0.50	23.4	625	320
24 x 2 x 0.50	25.3	723	358.4
37 x 2 x 0.50	30.6	1028	566.2
1 x 2 x 0.75	8.2	87	41.4
1 x 4 x 0.75	9.2	125	60.8
2 x 2 x 0.75	10.6	124	68.8
4 x 2 x 0.75	14.3	254	112.6
5 x 2 x 0.75	15.5	293	137
6 x 2 x 0.75	16.9	339	158.4
7 x 2 x 0.75	16.9	360	175.8
8 x 2 x 0.75	17.8	395	190.2
10 x 2 x 0.75	20.2	480	254
12 x 2 x 0.75	21.1	536	284.8
14 x 2 x 0.75	22.6	609	322.6
16 x 2 x 0.75	23.8	671	354.4
18 x 2 x 0.75	25.1	742	387.2
19 x 2 x 0.75	25.6	773	403.6
20 x 2 x 0.75	26.2	804	435
24 x 2 x 0.75	28.4	935	495.6
37 x 2 x 0.75	34.3	1337	772.8



Halojeniz
Halogen Free



Alev Yürütme
Flame Retardation



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



60/250 V
Anma Gerilimi
Rated Voltage



1.5 kV
Test Gerilimi
Test Voltage



+90 °C
-40
İşletme Sıcaklığı
Working Temperature



8x
Büküm Yarıçapı
Bending Radius

FR 70-022 | REV. 0 REV. TAR. 01.09.2009 | Sf. 2/2

