

## FMGCCH

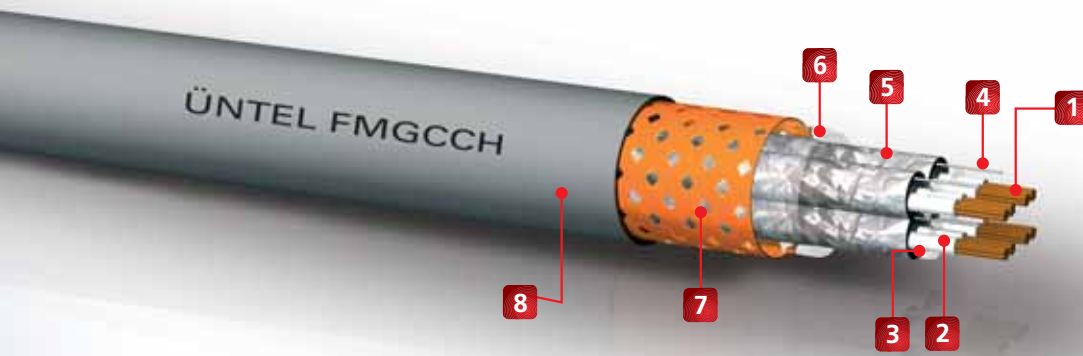
**HALOJENSİZ, ALEV YÜRÜTMİYEN, BİREYSEL VE GENEL EKranLI, HABERLEŞME VE SİNYAL KABLOSU**  
HALOGEN - FREE, FLAME RETARDANT, INDIVIDUALLY AND OVERALL SCREENED,  
COMMUNICATION AND SIGNAL CABLE

### KABLO YAPISI

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>1- İLETKEN</b>         | : Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 ve/veya kalaylı isteğe bağlı).   |
| <b>2- İZOLASYON</b>       | : HF HEPR bileşiği.  |
| <b>Büküm</b>              | : Damarlar ikili düzende bükülür.  |
| <b>3- AYIRICI</b>         | : Perler üstünde ayırıcı folyo.  |
| <b>4- TOPRAKLAMA TELİ</b> | : Her perin yanında elektrolitik, kalaylı, bakır tellerden bükülü topraklama teli.   |
| <b>5- BİREYSEL EKran</b>  | : Her bir topraklama telli per üzerinde alüminyum bant ekran (kapatma oranı: %100).  |
| <b>Büküm</b>              | : Perler konsantirik olarak bükülür.   |
| <b>6- AYIRICI</b>         | : Genel ekran altında ayırıcı folyo  |
| <b>7- ORTAK EKran</b>     | : Elektrolitik bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90). Talep doğrultusunda, ortak ekran alüminyum bant + topraklama teli şeklinde yapılabilir (Kapatma oranı: %100). |
| <b>8- DIŞ KILIF</b>       | : Halojensiz, alev iletmeyen, termoplastik poliolefin bazlı bileşik (HM4 / SHF1) - HD 604.<br>Renk: Siyah veya Gri.  |

### CABLE STRUCTURE

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



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

- |  |  |
|--|--|
| <b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>                              | : IEC 60092/376                        |
| <b>TESTLER VE 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>HALOJEN MİKTARI / HALOGEN CONTENT</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> | : 12 x (Kablo Çapı / Overall Diameter) |
| <b>ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE</b>                          | : 60/250 V                             |
| <b>TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE</b>                              | : 1,5 kV                               |

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	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	8.0	80	40.1
1 x 4 x 0.50	9.1	120	55.7
2 x 2 x 0.50	10.3	135	75.2
4 x 2 x 0.50	13.2	210	106.4
1 x 2 x 0.75	8.5	90	45.9
1 x 4 x 0.75	10.0	135	66.3
2 x 2 x 0.75	11.5	180	85.8
4 x 2 x 0.75	14.5	240	130.6
7 x 2 x 0.75	18.0	385	202.3
10 x 2 x 0.75	22.2	535	304
14 x 2 x 0.75	25.5	630	429.6
19 x 2 x 0.75	27.0	900	541.1
24 x 2 x 0.75	30.5	1010	668.6



**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**  
**-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 korozyif 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 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.