

## BFOU(C) (NEK 606 S4/S8)

### HALOJENSİZ, DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUKLU, YANMAZ, ENSTRÜMANTASYON VE TELEKOMİNİKASYON KABLOSU

#### HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

#### KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 isteğe bağlı)
- 2- AYIRICI : İletken üstünde mika bant
- 3- İZOLASYON : Halojensiz EPR veya halojensiz HEPR.  
BÜKÜM : Damarlar ikili/üçlü düzende ve bükülü perler konstantrik olarak bükülür.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- EKTRAN : Elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran ( kapatma oranı: %100 ).
- 6- DOLGU : Halojensiz bileşik
- 7- EKTRAN : Elektrolitik, kalaylı bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90)
- 8- DIŞ KILIF : SHF MUD

#### CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION : Halogen free EPR or Halogen free HEPR  
LAYUP : Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen ( 100% coverage )
- 6- BEDDING : Halogen free compound.
- 7- SCREEN : Electrolytic, tinned copper braided screen ( 90% coverage ).
- 8- OUTER SHEATH : SHF MUD



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

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: NEK 606 S4/S8, IEC 60092/376
TESTLER VE 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
HALOJEN MİKTARI / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
DUMAN YOĞUNLUĞU / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 ( DIN EN 50268/1-2)
ÇAMUR DAYANIMI / MUD RESISTANCE	: IEC 60092 / 359
İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
MIN. KIVRILMA ÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (kablo çapı)x 8 x(overall diameter)
ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE	: 250 V
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

#### KULLANIM ALANI

Sinyal ve haberleşme için sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

#### APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

# BFOU(C) (NEK 606 S4/S8)

## ORTAM

Çamurlu, kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.



**Halojensiz**  
Halogen Free



**Düşük Duman Yoğunluğu**  
Low Smoke Density



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



**180 min**  
**Aleve Dayanıklı**  
Fire Resistant



**Yağa Dayanıklı**  
Oil Resistant



**Çamur Dayanımlı**  
Mud Resistant



**250 V**  
**Anma Gerilimi**  
Rated Voltage



**1.5 kV**  
**Test Gerilimi**  
Test Voltage



**-40 0 +90 °C**  
**Çalışma Sıcaklığı**  
Working Temperature



**8x**  
**Büküm Yarıçapı**  
Bending Radius

## GÜVENLİK

Direkt alevle temas etmesi durumunda dahi ilgili standartta belirtilen süre boyunca 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 ve alev iletmeme özellikleri sayesinde koroziv gazlar oluşturmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korurken yangının söndürülmesine yardımcı olur. Düşük duman yoğunluğu hem duman solumaya bağlı zehirlenme etkisini azaltır hem de yangın esnasında görüşün kapanmasını engeller.

## YAKIN ÜRÜNLER & NOTLAR

BFCU(C) : Çelik örgü ekran  
BU(I+C) : Bakır bant genel ekran  
FMSGSGO : VG 95218 standardına göre, dolgusuz enstrümantasyon kablosu  
LFMSGSGO : VG 95218 standardına göre, dolgusuz, enstrümantasyon kablosu

## ENVIRONMENT

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

## SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

## SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFCU(C) : Steel wire braided screen  
BU(I+C) : Copper tape overall screen  
FMSGSGO : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version  
LFMSGSGO : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version

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 0.75	11.7	210	86
2 x 2 x 0.75	17.1	260	181
4 x 2 x 0.75	19.5	380	259
7 x 2 x 0.75	22.8	620	385
8 x 2 x 0.75	27.4	760	535
9 x 2 x 0.75	27.4	870	549
10 x 2 x 0.75	27.4	820	564
12 x 2 x 0.75	29.5	940	663
14 x 2 x 0.75	30.9	910	743
16 x 2 x 0.75	33.1	1,200	857
19 x 2 x 0.75	34.7	1,480	972
24 x 2 x 0.75	39.2	1,520	1226
1 x 3 x 0.75	12.2	240	100
2 x 3 x 0.75	18.7	440	226
4 x 3 x 0.75	21.5	570	334
7 x 3 x 0.75	25.2	760	503
8 x 3 x 0.75	30.5	920	699
9 x 3 x 0.75	30.5	1,010	720
10 x 3 x 0.75	30.5	1,210	742
12 x 3 x 0.75	33.2	1,380	894
14 x 3 x 0.75	34.9	1,520	1005
16 x 3 x 0.75	37.3	1,840	1135
19 x 3 x 0.75	39.1	1,890	1291
24 x 3 x 0.75	43.7	2,640	1632
1 x 2 x 1.5	13.1	220	119
2 x 2 x 1.5	19.6	290	261
4 x 2 x 1.5	22.5	530	391
7 x 2 x 1.5	26.6	860	593
8 x 2 x 1.5	32.2	930	822
9 x 2 x 1.5	32.2	970	851
10 x 2 x 1.5	32.2	1,060	880
12 x 2 x 1.5	35.1	1,310	1058
14 x 2 x 1.5	37.3	1,290	1192
16 x 2 x 1.5	39.4	1,610	1352
19 x 2 x 1.5	41.4	1,690	1541
24 x 2 x 1.5	46.7	2,390	1975
1 x 3 x 1.5	14.1	250	143
2 x 3 x 1.5	21.6	490	337
4 x 3 x 1.5	24.9	810	515
7 x 3 x 1.5	29.5	1,620	793
8 x 3 x 1.5	36.7	1,930	1110
9 x 3 x 1.5	36.7	2,160	1154

## BFOU(C) (NEK 606 S4/S8)

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)
10 x 3 x 1.5	36.7	2,360	1197
12 x 3 x 1.5	39.6	1,990	1420
14 x 3 x 1.5	41.6	1,650	1604
16 x 3 x 1.5	44.4	3,690	1840
19 x 3 x 1.5	46.7	4,280	2105
24 x 3 x 1.5	52.3	5,410	2663
1 x 2 x 2.5	14.5	240	153
2 x 2 x 2.5	21.4	450	341
4 x 2 x 2.5	24.6	770	524
7 x 2 x 2.5	29.2	1,160	815
8 x 2 x 2.5	36.3	1,370	1130
9 x 2 x 2.5	36.3	1,590	1178
10 x 2 x 2.5	36.3	1,750	1226
1 x 2 x 2.5	15.2	260	189
2 x 2 x 2.5	23.5	520	446
4 x 2 x 2.5	27.3	990	704
7 x 2 x 2.5	32.9	1,710	1126
8 x 2 x 2.5	40.5	2,210	1520
9 x 3 x 2.5	40.5	2,270	1592
10 x 3 x 2.5	40.5	2,560	1664

