

## BU(I) (NEK 606 S13)

### 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 BÜKÜM** : Halojensiz EPR veya halojensiz HEPR.  
: Damarlar ikili/üçlü düzende ve bükülü perler/triadlar konstantrik olarak bükülür.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ** : Her per/triad yanında elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- EKRAN** : Her per/triad ve topraklama teli etrafında elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran ( kapatma oranı: %100 ).
- 6- DIŞ KILIF** : SHF2 (SHF MUD isteğe bağlı)

#### 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 LAYUP** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR  
: Cores laid up in pair, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen ( 100% coverage ) over every pair/triad and drain wire.
- 6- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



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

<b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>	: NEK 606 S13, 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>YANMAZLIK / FIRE RESISTANCE</b>	: IEC 60331
<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>	: -15°C / + 90°C, On request -40°C / + 90°C (Optional)
<b>MİN. KIVRILMA ÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)</b>	: (kablo çapı)x 8 x(overall diameter)
<b>ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE</b>	: 250 V
<b>TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE</b>	: 1,5 kV

#### KULLANIM ALANI

Sinyal ve haberleşme için sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

#### ORTAM

Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

#### APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

#### ENVIRONMENT

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

## BU(I) (NEK 606 S13)

## 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 halojeniz 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.



**Halojeniz**  
Halogen Free



**Düşük Duman Yoğunluğu**  
Low Smoke Density



**Alev Yürütmeme**  
Flame Retardation



**Aleve Dayanıklı**  
Fire Resistant



**Yağa Dayanıklı**  
Oil Resistant



**250 V**  
Anma Gerilimi  
Rated Voltage



**1.5 kV**  
Test Gerilimi  
Test Voltage



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



**8x**  
Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

## 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.

## 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	7.3	100	20
2 x 2 x 0.75	12.2	140	39
4 x 2 x 0.75	14.6	160	77
7 x 2 x 0.75	17.8	110	135
8 x 2 x 0.75	22.3	160	154
9 x 2 x 0.75	22.3	200	173
10 x 2 x 0.75	22.3	240	192
12 x 2 x 0.75	24.4	320	231
14 x 2 x 0.75	25.8	400	269
16 x 2 x 0.75	27.5	480	308
19 x 2 x 0.75	29.1	660	365
24 x 2 x 0.75	33.1	880	461
1 x 3 x 0.75	7.7	250	27
2 x 3 x 0.75	13.7	410	53
4 x 3 x 0.75	16.4	640	106
7 x 3 x 0.75	20.2	320	185
8 x 3 x 0.75	25.3	530	212
9 x 3 x 0.75	25.3	960	238
10 x 3 x 0.75	25.3	1,120	264
12 x 3 x 0.75	27.6	1,360	317
14 x 3 x 0.75	29.2	1,600	370
16 x 3 x 0.75	31.1	1,800	423
19 x 3 x 0.75	33	2,100	502
24 x 3 x 0.75	37.5	2,600	634
1 x 2 x 1.5	8.6	400	34
2 x 2 x 1.5	14.6	700	68
4 x 2 x 1.5	17.5	1,024	135
7 x 2 x 1.5	21.4	1,296	236
8 x 2 x 1.5	26.9	1,440	269
9 x 2 x 1.5	26.9	1,600	303
10 x 2 x 1.5	26.9	1,760	336
12 x 2 x 1.5	29.4	2,080	404
14 x 2 x 1.5	31.1	2,400	471
16 x 2 x 1.5	33.1	2,720	538
19 x 2 x 1.5	35.1	3,040	639
24 x 2 x 1.5	39.9	3,360	807
1 x 3 x 1.5	9.2	520	48
2 x 3 x 1.5	16.5	910	96
4 x 3 x 1.5	19.8	1,331	192
7 x 3 x 1.5	24.3	1,685	336
8 x 3 x 1.5	30.5	1,872	384
9 x 3 x 1.5	30.5	2,080	432
10 x 3 x 1.5	30.5	2,288	480
12 x 3 x 1.5	33.3	2,704	576
14 x 3 x 1.5	35.3	3,120	672
16 x 3 x 1.5	37.6	3,536	768
19 x 3 x 1.5	39.8	3,952	912
24 x 3 x 1.5	45.3	4,368	1,152
1 x 2 x 2.5	9.5	572	53
2 x 2 x 2.5	16.3	1,001	106
4 x 2 x 2.5	19.5	1,464	212
7 x 2 x 2.5	23.9	1,853	370
8 x 2 x 2.5	30.1	2,059	423
9 x 2 x 2.5	30.1	2,288	476
10 x 2 x 2.5	30.1	2,517	528
1 x 3 x 2.5	10.2	744	77
2 x 3 x 2.5	18.4	1,301	154
4 x 3 x 2.5	22.1	1,904	308
7 x 3 x 2.5	27.1	2,409	538
8 x 3 x 2.5	34.1	2,677	615
9 x 3 x 2.5	34.1	2,974	692
10 x 3 x 2.5	34.1	3,272	768