

## BU(I+C) (NEK 606)

### 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 konsantrik olarak bükülür.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ** : Her per/triad yanında elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- BİREYSEL EKran** : Her per/triad ve topraklama teli etrafında elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran ( kapatma oranı: %100 ).
- 6- TOPRAKLAMA TELİ** : Genel ekran altında elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 7- ORTAK ALAN** : Elektrolitik bakır (veya alüminyum) kaplı Polyester bant ekran
- 8- 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 pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- INDIVIDUAL SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen ( 100% coverage ) over every pair/triad and drain wire.
- 6- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire under collective screen.
- 7- COLLECTIVE SCREEN** : Electrolytic copper (or aluminium) backed polyester tape screen (100% coverage)
- 8- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



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

<b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>	: NEK 606, 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>	: -40°C / + 90°C
<b>MİN. KIVRILMA ÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)</b>	: (kablo çapı)x 10 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.

#### APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

## BU(I+C) (NEK 606)

## ORTAM

Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

## 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 olmasa 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 &amp; NOTLAR

BFOU(I) : Bakır örgü genel ekran  
FMGSG : VG 95218 standardına göre, dolgusuz, enstrümantasyon kablosu

## ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as 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 &amp; NOTES

BFOU(I) : Copper wire braided overall screen  
FMGSG : Acc. To VG95218, no filler, instrumentation cable version



**Halojensiz**  
Halogen Free



**Düşük Duman Yoğunluğu**  
Low Smoke Density



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



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



**Yağa Dayanıklı**  
Oil Resistant



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



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



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



**10x**  
**Büküm Yarıçapı**  
Bending Radius

**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	7.5	100	24
2 x 2 x 0.75	12.4	150	44
4 x 2 x 0.75	14.8	250	82
7 x 2 x 0.75	18.1	400	140
8 x 2 x 0.75	22.6	470	159
9 x 2 x 0.75	22.6	570	178
10 x 2 x 0.75	22.6	660	197
12 x 2 x 0.75	24.6	800	236
14 x 2 x 0.75	26	980	274
16 x 2 x 0.75	27.7	1,090	312
19 x 2 x 0.75	29.4	1,290	370
24 x 2 x 0.75	33.3	1,710	466
1 x 3 x 0.75	8	280	32
2 x 3 x 0.75	14	430	58
4 x 3 x 0.75	16.7	680	111
7 x 3 x 0.75	20.4	590	190
8 x 3 x 0.75	25.5	810	216
9 x 3 x 0.75	25.5	1,140	243
10 x 3 x 0.75	25.5	820	269
12 x 3 x 0.75	27.9	1,050	322
14 x 3 x 0.75	29.5	1,470	375
16 x 3 x 0.75	31.4	1,270	428
19 x 3 x 0.75	33.2	1,620	507
24 x 3 x 0.75	37.7	2,330	639
1 x 2 x 1.5	8.9	181	39
2 x 2 x 1.5	14.9	272	72
4 x 2 x 1.5	17.7	454	140
7 x 2 x 1.5	21.7	727	240
8 x 2 x 1.5	27.2	854	274
9 x 2 x 1.5	27.2	1,035	308
10 x 2 x 1.5	27.2	1,198	341
12 x 2 x 1.5	29.6	1,452	408
14 x 2 x 1.5	31.3	1,778	476
16 x 2 x 1.5	33.4	1,978	543
19 x 2 x 1.5	35.4	2,341	644
24 x 2 x 1.5	40.2	3,102	812
1 x 3 x 1.5	9.5	234	53
2 x 3 x 1.5	16.7	351	101
4 x 3 x 1.5	20	584	197
7 x 3 x 1.5	24.5	935	341
8 x 3 x 1.5	30.8	1,098	389
9 x 3 x 1.5	30.8	1,332	437

# BU(I+C) (NEK 606)

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	30.8	1,542	485
12 x 3 x 1.5	33.6	1,870	581
14 x 3 x 1.5	35.5	2,290	677
16 x 3 x 1.5	37.8	2,547	773
19 x 3 x 1.5	40.1	3,015	917
24 x 3 x 1.5	45.6	3,997	115
1 x 2 x 2.5	7.5	100	7
2 x 2 x 2.5	12.4	150	24
4 x 2 x 2.5	14.8	250	44
7 x 2 x 2.5	18.1	400	82
8 x 2 x 2.5	22.6	470	140
9 x 2 x 2.5	22.6	570	159
10 x 2 x 2.5	22.6	660	178
1 x 2 x 2.5	24.6	800	197
2 x 2 x 2.5	26	980	236
4 x 2 x 2.5	27.7	1,090	274
7 x 2 x 2.5	29.4	1,290	312
8 x 2 x 2.5	33.3	1,710	370
9 x 3 x 2.5	8	280	466
10 x 3 x 2.5	14	430	32

