

## BU(C) (NEK 606 S14)

### 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 düzende ve bükülü bakır topraklama teli.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- EKran** : 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
- 5- SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen ( 100% coverage ).
- 6- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



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

<b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>	: NEK 606 S14, 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 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(C) (NEK 606 S14)

## 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.



**Halojensiz**  
Halogen Free



**Düşük Duman**  
Yoğunluğu  
Low Smoke  
Density



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



**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



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

## YAKIN ÜRÜNLER &amp; NOTLAR

FMGSG : VG 95218 standardına göre, dolgunsuz, enstrümantasyon kablosu

## 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

FMGSG : 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	8.3	70	20
2 x 2 x 0.75	13.2	90	34
4 x 2 x 0.75	15.6	130	63
7 x 2 x 0.75	18.8	190	106
8 x 2 x 0.75	23.3	230	120
9 x 2 x 0.75	23.3	300	135
10 x 2 x 0.75	23.3	360	149
12 x 2 x 0.75	25.4	440	178
14 x 2 x 0.75	26.8	560	207
16 x 2 x 0.75	28.5	610	236
19 x 2 x 0.75	30.1	720	279
24 x 2 x 0.75	34	990	351
1 x 3 x 0.75	8.8	240	27
2 x 3 x 0.75	14.8	350	48
4 x 3 x 0.75	17.5	520	92
7 x 3 x 0.75	21.2	310	156
8 x 3 x 0.75	26.3	490	178
9 x 3 x 0.75	26.3	780	200
10 x 3 x 0.75	26.3	420	221
12 x 3 x 0.75	28.7	570	264
14 x 3 x 0.75	30.3	910	308
16 x 3 x 0.75	32.2	630	351
19 x 3 x 0.75	34	860	416
24 x 3 x 0.75	38.5	1,370	524
1 x 2 x 1.5	9.7	126	34
2 x 2 x 1.5	15.7	162	63
4 x 2 x 1.5	18.6	234	120
7 x 2 x 1.5	22.6	342	207
8 x 2 x 1.5	28.1	414	236
9 x 2 x 1.5	28.1	540	264
10 x 2 x 1.5	28.1	648	293
12 x 2 x 1.5	30.6	792	351
14 x 2 x 1.5	32.3	1,008	408
16 x 2 x 1.5	34.3	1,098	466
19 x 2 x 1.5	36.3	1,296	552
24 x 2 x 1.5	41.1	1,782	696
1 x 3 x 1.5	10.3	164	48
2 x 3 x 1.5	17.7	211	92
4 x 3 x 1.5	20.9	304	178
7 x 3 x 1.5	25.5	445	308
8 x 3 x 1.5	31.8	538	351
9 x 3 x 1.5	31.8	702	394
10 x 3 x 1.5	31.8	842	437
12 x 3 x 1.5	34.6	1,030	524
14 x 3 x 1.5	36.5	1,310	610
16 x 3 x 1.5	38.9	1,427	696
19 x 3 x 1.5	41.2	1,685	826
24 x 3 x 1.5	46.7	2,317	1042
1 x 2 x 2.5	10.7	189	53
2 x 2 x 2.5	17.5	243	101
4 x 2 x 2.5	20.7	351	197
7 x 2 x 2.5	25.2	513	341
8 x 2 x 2.5	31.4	621	389
9 x 2 x 2.5	31.4	810	437
10 x 2 x 2.5	31.4	972	485
1 x 3 x 2.5	11.4	246	77
2 x 3 x 2.5	19.6	316	149
4 x 3 x 2.5	23.3	456	293
7 x 3 x 2.5	28.5	667	509
8 x 3 x 2.5	35.5	807	581
9 x 3 x 2.5	35.5	1,053	653
10 x 3 x 2.5	35.5	1,264	725