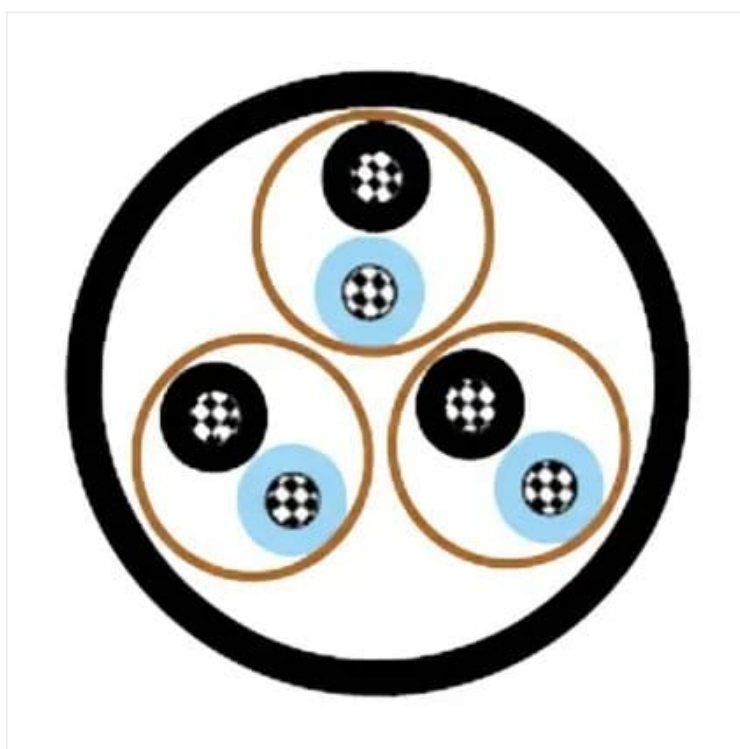


DeepSea® Cabo Naval de Instrumentação – Fire Resistant SHF2 S107 (S13) BU(i) 250 V

**DEEPSEA® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO – FIRE
RESISTANT SHF2 S107 (S13) BU(I) 250 V**



DeepSea® Cabo Naval de Instrumentação e Controle; NEK 606; S107 (S13) BU(i); 250V;

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

Blindagem Individual; Max. 2.50mm²; 1 a 32 pares / trios; MICA + XLPE – EPR / SHF2; Fire Resistant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Fio de cobre trançado, anelado e estanhado, circular, de acordo com a norma IEC 60228 classe 5 ou classe 2.
- **Isolamento:** Fita de mica + XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em Fita de mica + EPR mediante requerimento.
- **Torção:** Núcleos codificados por cores, torcidos em conjunto.
- **Blindagem Individual:** Cada par/trio é blindado com fita de poliéster revestida a cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado e envolvido com fita de poliéster.
- **Capa Externa:** Composto termofixo livre de halogênio, SHF2, na cor cinza (azul para intrinsecamente seguro).

Benefícios

- **Segurança Máxima Contra Incêndio:** Construção resistente ao fogo que mantém a integridade dos circuitos.
 - **Livre de Halogênios:** Não emite gases tóxicos e corrosivos, protegendo equipamentos e vidas.
 - **Baixa Emissão de Fumaça:** Garante melhor visibilidade para evacuação de emergência em caso de fogo.
 - **Propagação de Chama Retardada:** Aumenta a segurança ao limitar a expansão do fogo na instalação.
 - **Transmissão de Sinal Confiável:** Blindagem individual eficaz contra interferência eletromagnética.
- **Construção Robusta:** Isolamento em fita de mica e XLPE com cobertura externa SHF2 para maior durabilidade.
 - **Ampla Faixa de Temperatura:** Desempenho confiável em condições operacionais de -20°C a +90°C.
 - **Conformidade Internacional:** Projetado e testado segundo as rigorosas normas NEK 606 e IEC.
 - **Resistência e Durabilidade:** Composto termoendurecível SHF2 que oferece proteção mecânica superior.
- **Flexibilidade de Instalação:** Raio de curvatura otimizado para montagem em espaços complexos.

Aplicações

- **Sistemas de Instrumentação Crítica:** Conexão de sensores e transmissores em ambientes industriais.
 - **Plataformas Offshore e Navios:** Ideal para aplicações marítimas devido à sua robustez e segurança.
 - **Sistemas de Alarme e Segurança:** Garante o funcionamento de circuitos de emergência e detecção de incêndio.
- **Circuitos de Controle e Automação:** Transmissão de sinais para controle de processos em indústrias.
- **Redes de Comunicação Industrial:** Utilizado para a comunicação segura entre equipamentos de automação.
- **Indústria Petroquímica:** Resistência para instalações em refinarias e plantas químicas.
 - **Áreas de Segurança Intrínseca:** Opção de cobertura azul para identificação em circuitos intrinsecamente seguros.
- **Painéis Elétricos e de Controle:** Fiação interna que exige alta performance e segurança contra fogo.
- **Locais com Grande Afluência:** Ideal para aeroportos, hospitais e túneis, onde a segurança é prioridade.
 - **Equipamentos de Perfuração e Produção:** Confiabilidade para sistemas de controle em operações de óleo e gás.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable DeepSea®
Tipo de Produto	Cabos de Instrumentação Resistentes ao Fogo para Offshore & Marítimos (NEK 606).
Modelo	S107 (Anteriormente S13) BU(i) 250 V
Aplicações	Utilizados para sistemas de instrumentação, comunicação, controle e alarme.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	250 V
Resistência Máxima do Condutor a 20°C	0.75mm ² : 26.3 Ω/km; 1.0mm ² : 19.3 Ω/km; 1.5mm ² : 12.9 Ω/km; 2.5mm ² : 8.02 Ω/km
Capacitância Mútua	0.75mm ² : 85 nF/km; 1.0mm ² : 95 nF/km; 1.5mm ² : 100 nF/km; 2.5mm ² : 110 nF/km
Indutância Nominal a 1KHz	0.75mm ² : 0.731 mH/km; 1.0mm ² : 0.691 mH/km; 1.5mm ² : 0.673 mH/km; 2.5mm ² : 0.629 mH/km
Máximo L/R a 1KHz	0.75mm ² : 20 μH/Ω; 1.0mm ² : 25 μH/Ω; 1.5mm ² : 35 μH/Ω; 2.5mm ² : 55 μH/Ω
Design do Produto	
Material do Condutor	Fio de cobre trançado, anelado e estanhado circular, classe 2 ou 5.

Isolação	Fita de mica + XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em Fita de mica + EPR mediante requerimento.
Formação dos Pares/Trios	Vias com código de cores torcidas juntas.
Blindagem Individual	Cada par/trio é blindado por fita de poliéster com base de cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado trançado e envolvido com fita de poliéster.
Identificação dos Pares/Trios	Numerados com fita numerada ou por números impressos diretamente nos condutores isolados.
Cobertura Externa	Composto termofixo livre de halogênio, SHF2.
Cor da Cobertura	Cinza (Azul para segurança intrínseca).
Características do Produto	
Resistente ao Fogo	Sim.
Retardante de Chama	Sim.
Baixa Emissão de Fumaça	Sim.
Livre de Halogênio	Sim.

Raio Mínimo de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (instalação fixa).
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C.
Temperatura Máxima no Condutor	+90°C.
Normas Aplicáveis	
NEK 606:2016	IEC 60092-376
IEC 60092-360	IEC 60331-21 (Resistência ao fogo)
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22 (Retardância de chama)
IEC 60754-1,2	IEC 61034-1,2 (Emissão de fumaça e gases)
IEC 60228	

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal em mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
Seção Transversal: 0.75 mm²				
1 x 2 x 0.75	0.6	1.0	8.2	105
2 x 2 x 0.75	0.6	1.2	10.5	205
4 x 2 x 0.75	0.6	1.2	13.2	290
7 x 2 x 0.75	0.6	1.4	16.0	445
8 x 2 x 0.75	0.6	1.4	17.3	495
12 x 2 x 0.75	0.6	1.6	21.1	705
16 x 2 x 0.75	0.6	1.7	23.5	915
19 x 2 x 0.75	0.6	1.8	24.8	1035
24 x 2 x 0.75	0.6	1.9	28.6	1320
32 x 2 x 0.75	0.6	2.0	31.7	1670
1 x 3 x 0.75	0.6	1.0	8.6	120
2 x 3 x 0.75	0.6	1.2	12.0	205
3 x 3 x 0.75	0.6	1.2	13.8	300
4 x 3 x 0.75	0.6	1.3	15.1	365
7 x 3 x 0.75	0.6	1.5	18.3	560

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal em mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
8 x 3 x 0.75	0.6	1.5	19.5	650
12 x 3 x 0.75	0.6	1.7	24.4	915
16 x 3 x 0.75	0.6	1.8	27.3	1185
19 x 3 x 0.75	0.6	1.9	29.0	1360
24 x 3 x 0.75	0.6	2.1	33.7	1750
Seção Transversal: 1.0 mm²				
1 x 2 x 1.0	0.6	1.0	8.6	125
2 x 2 x 1.0	0.6	1.2	11.1	240
4 x 2 x 1.0	0.6	1.3	14.0	345
7 x 2 x 1.0	0.6	1.5	16.9	525
8 x 2 x 1.0	0.6	1.5	18.5	600
12 x 2 x 1.0	0.6	1.6	22.3	840
16 x 2 x 1.0	0.6	1.6	24.9	1095
19 x 2 x 1.0	0.6	1.8	26.5	1255
24 x 2 x 1.0	0.6	1.9	30.5	1605
32 x 2 x 1.0	0.6	2.0	33.8	2030

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal em mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1 x 3 x 1.0	0.6	1.0	9.1	140
3 x 3 x 1.0	0.6	1.3	14.7	360
4 x 3 x 1.0	0.6	1.3	16.1	440
7 x 3 x 1.0	0.6	1.6	19.7	695
12 x 3 x 1.0	0.6	1.7	26.0	1115
16 x 3 x 1.0	0.6	1.8	29.2	1455
19 x 3 x 1.0	0.6	1.9	31.0	1675
24 x 3 x 1.0	0.6	2.1	36.1	2145
Seção Transversal: 1.5 mm²				
1 x 2 x 1.5	0.7	1.0	9.6	155
2 x 2 x 1.5	0.7	1.3	12.6	310
4 x 2 x 1.5	0.7	1.4	16.1	450
7 x 2 x 1.5	0.7	1.6	19.4	690
8 x 2 x 1.5	0.7	1.6	21.3	780
12 x 2 x 1.5	0.7	1.7	25.7	1100
16 x 2 x 1.5	0.7	1.9	28.9	1450

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal em mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
19 x 2 x 1.5	0.7	2.0	30.5	1645
24 x 2 x 1.5	0.7	2.2	35.3	2115
32 x 2 x 1.5	0.7	2.3	39.1	2680
1 x 3 x 1.5	0.7	1.1	10.1	175
2 x 3 x 1.5	0.7	1.3	14.5	320
3 x 3 x 1.5	0.7	1.3	16.8	470
4 x 3 x 1.5	0.7	1.4	18.4	580
7 x 3 x 1.5	0.7	1.7	22.6	910
8 x 3 x 1.5	0.7	1.7	23.5	1030
12 x 3 x 1.5	0.7	1.9	30.0	1475
16 x 3 x 1.5	0.7	2.0	33.6	1925
19 x 3 x 1.5	0.7	2.1	35.7	2210
24 x 3 x 1.5	0.7	2.4	41.7	2855
Seção Transversal: 2.5 mm²				
1 x 2 x 2.5	0.7	1.1	10.5	190
1 x 3 x 2.5	0.7	1.3	11.0	220

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo NEK 606 S107: Segurança Máxima para Instrumentação Offshore

Projetado para ambientes offshore, o cabo S107 garante a operação de sistemas críticos de instrumentação e controle. Sua construção resistente ao fogo e livre de halogênios oferece máxima segurança para proteger vidas e ativos valiosos.

- **Resistência Extrema ao Fogo:** A isolação com fita de mica mantém os circuitos ativos mesmo sob fogo direto.
- **Sinal Puro e Confiável:** Blindagem individual por par bloqueia interferências, garantindo comunicação de dados precisa.
- **Construção Segura:** Revestimento SHF2 zero halogênio e com baixa fumaça, vital para a segurança em locais confinados.
- **Aplicações Versáteis:** Ideal para controle, comunicação e alarmes em plataformas, navios e unidades marítimas.
- **Alta Durabilidade:** Desempenho confiável em temperaturas de -20°C a +90°C, pronto para qualquer desafio.

Categorias: [Cabos de instrumentação – fire resistant SHF2](#)