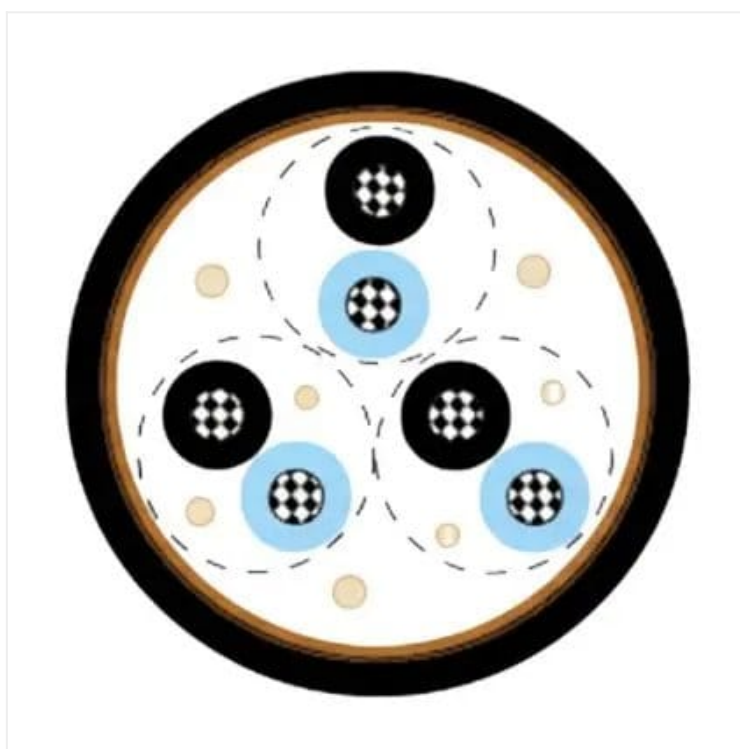


DeepSea® Cabo Naval de Instrumentação – Fire Resistant SHF2 S108 (S14) BU(c) 250 V

**DEEPSEA® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO – FIRE
RESISTANT SHF2 S108 (S14) BU(C) 250 V**



DeepSea® Cabo Naval de Instrumentação e Controle; NEK 606; S108 (S14) BU(c); 250V;

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

Blindagem Coletiva; Max. 1.50mm²; 1 a 32 pares / trios; MICA + HFEPR / SHF2;
Fire Resistant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Fio de cobre circular trançado, recozido e estanhado, conforme IEC 60228 classe 2 ou classe 5.
 - **Isolamento:** Fita de mica + HFEPR sem halogênio.
- **Blindagem Coletiva:** Pares/trios são agrupados e blindados coletivamente por fita de poliéster com base de cobre em contato com um fio dreno de cobre estanhado e trançado.
- **Capa Externa:** Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2, na cor cinza (azul para segurança intrínseca).

Benefícios

- **Resistência Superior ao Fogo:** Construído com fita de mica para manter a integridade do circuito durante incêndios.
- **Segurança Aprimorada:** Composto livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e retardante à chama.
- **Transmissão de Sinal Confiável:** Blindagem coletiva com fita de poliéster e cobre para proteção contra interferências.
- **Alta Durabilidade:** Condutores de cobre estanhado que oferecem excelente resistência à corrosão em ambientes marítimos.
- **Flexibilidade na Instalação:** Permite raios de curvatura adequados para instalação fixa e durante o manuseio.
- **Conformidade com Normas:** Atende a rigorosos padrões internacionais, incluindo IEC e NEK 606.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura e confiável em temperaturas que variam de -20°C a +90°C.
- **Revestimento Robusto:** Cobertura externa em SHF2, garantindo resistência em condições offshore e marinhas.
- **Identificação Simplificada:** Pares ou trios numerados para facilitar a conexão e a manutenção dos sistemas.
- **Versatilidade de Tensão:** Projetado para sistemas de instrumentação e controle com tensão de operação de 250V.

Aplicações

- **Plataformas Offshore:** Ideal para sistemas de controle e alarme em exploração de petróleo e gás.
- **Embarcações e Navios:** Utilizado em sistemas de comunicação e instrumentação a bordo.
- **Sistemas de Alarme e Segurança:** Aplicação crítica em circuitos de detecção de incêndio e evacuação.
- **Circuitos de Instrumentação:** Conexão de sensores e medidores para monitoramento de processos industriais.
- **Sistemas de Controle:** Transmissão de sinais para automação e controle em ambientes agressivos.
- **Áreas com Requisitos de Segurança:** Perfeito para espaços confinados onde a baixa fumaça e zero halogênio são essenciais.
- **Aplicações Marítimas Diversas:** Adequado para sondas de perfuração, navios de produção e outras estruturas no mar.
- **Sistemas de Comunicação Crítica:** Garante a comunicação contínua mesmo sob condições de fogo.
- **Circuitos de Segurança Intrínseca:** Disponível na cor azul para instalações que exigem segurança intrínseca.
- **Painéis de Controle e Comando:** Interligação de componentes em painéis elétricos em ambientes industriais e navais.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable DeepSea®
Tipo de Produto	Cabos de instrumentação resistentes ao fogo, para comunicação, controle e sistemas de alarme.
Modelo	S108 (Anteriormente S14) BU(c) 250V
Parâmetros Elétricos	
Voltagem 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
Capacitância Mútua	0.75mm ² : 75 nF/km 1.0mm ² : 80 nF/km 1.5mm ² : 85 nF/km
Indutância Nominal a 1KHz	0.75mm ² : 0.727 mH/km 1.0mm ² : 0.686 mH/km 1.5mm ² : 0.667 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
Design do Produto	
Material do Condutor	Fio de cobre circular estanhado, recozido e trançado.

Classe do Condutor	Classe 2 ou Classe 5 de acordo com a IEC 60228.
Isolação	Fita de mica + Composto de EPR sem halogênio.
Encordoamento	Vias com código de cores torcidas juntas.
Blindagem Coletiva	Pares/trios são agrupados e blindados coletivamente por fita de poliéster com base de cobre em contato com um fio dreno de cobre estanhado trançado.
Cobertura Externa	Composto termoendurecível sem halogênio, SHF2.
Cor da Cobertura	Cinza (Azul para aplicações de segurança intrínseca).
Identificação dos Pares/Trios	Numerados com fita numerada ou por números impressos diretamente nos condutores isolados.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas de instrumentação, comunicação, controle e alarme.
Retardante de chama	Sim.
Resistente ao Fogo	Sim.
Livre de halogênio	Sim.
Baixa emissão de fumaça	Sim.

Raio de Curvatura	Durante a instalação: 8 x Diâmetro Externo; Após instalação fixa: 6 x Diâmetro Externo.
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C.
Normas Aplicáveis	
NEK 606:2016	IEC 60092-376
IEC 60092-360	IEC 60331-21
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1,2	IEC 61034-1,2

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)
2x2x0.75	0.6	1.1	10.2	185
4x2x0.75	0.6	1.2	12.5	240
7x2x0.75	0.6	1.4	15.0	350
8x2x0.75	0.6	1.4	16.3	395
12x2x0.75	0.6	1.5	19.5	540

16x2x0.75	0.6	1.6	21.8	690
19x2x0.75	0.6	1.7	23.2	780
24x2x0.75	0.6	1.8	26.7	985
32x2x0.75	0.6	2.1	29.6	1225
2x3x0.75	0.6	1.2	12.0	205
3x3x0.75	0.6	1.2	13.1	265
4x3x0.75	0.6	1.3	14.4	320
7x3x0.75	0.6	1.3	17.4	475
8x3x0.75	0.6	1.5	19.5	590
12x3x0.75	0.6	1.6	22.9	745
16x3x0.75	0.6	1.7	25.6	965
19x3x0.75	0.6	1.8	27.2	1095
24x3x0.75	0.6	2.0	31.6	1405
2x2x1.0	0.6	1.1	10.7	210
4x2x1.0	0.6	1.1	13.3	285
7x2x1.0	0.6	1.4	16.0	415
8x2x1.0	0.6	1.4	17.3	465
12x2x1.0	0.6	1.6	20.8	645
16x2x1.0	0.6	1.7	23.3	825
19x2x1.0	0.6	1.8	24.7	940
24x2x1.0	0.6	1.9	28.8	1200
32x2x1.0	0.6	2.3	31.8	1495
3x3x1.0	0.6	1.2	14.0	310

4x3x1.0	0.6	1.4	15.3	380
7x3x1.0	0.6	1.6	18.6	570
12x3x1.0	0.6	1.6	24.4	900
16x3x1.0	0.6	1.7	27.3	1160
19x3x1.0	0.6	1.9	29.0	1325
24x3x1.0	0.6	2.1	33.7	1700
2x2x1.5	0.7	1.2	12.1	275
4x2x1.5	0.7	1.3	15.2	380
7x2x1.5	0.7	1.5	18.4	565
8x2x1.5	0.7	1.5	20.0	640
12x2x1.5	0.7	1.7	24.3	895
16x2x1.5	0.7	1.8	27.2	1150
19x2x1.5	0.7	1.9	28.6	1295
24x2x1.5	0.7	2.1	33.5	1670
32x2x1.5	0.7	2.3	37.0	2095
2x3x1.5	0.7	1.3	15.0	310
3x3x1.5	0.7	1.3	16.0	420
4x3x1.5	0.7	1.4	17.7	515
7x3x1.5	0.7	1.6	21.5	785
8x3x1.5	0.7	1.6	23.5	930
12x3x1.5	0.7	1.8	28.5	1255
16x3x1.5	0.7	1.9	31.9	1630
19x3x1.5	0.7	2.0	33.8	1855

24x3x1.5	0.7	2.2	39.3	2375
----------	-----	-----	------	------

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Instrumentação NEK606: Segurança e Performance em Ambientes Críticos

Projetado para segurança máxima em plataformas offshore e embarcações. Este cabo mantém seus sistemas de instrumentação, controle e alarme funcionando mesmo durante um incêndio, garantindo comunicação contínua e protegendo vidas.

- **Segurança Contra Incêndio:** Resistente ao fogo, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios para máxima proteção.
- **Sinal Protegido:** Blindagem coletiva que previne interferências e garante a transmissão de dados com total confiabilidade.
- **Construção Robusta:** Revestimento SHF2 que opera de -20°C a +90°C, ideal para ambientes severos.
- **Aplicações Críticas:** Essencial para sistemas de controle, alarme, comunicação e instrumentação em áreas de risco.
- **Qualidade Certificada:** Atende às rigorosas normas NEK 606 e IEC, assegurando performance e total conformidade.

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