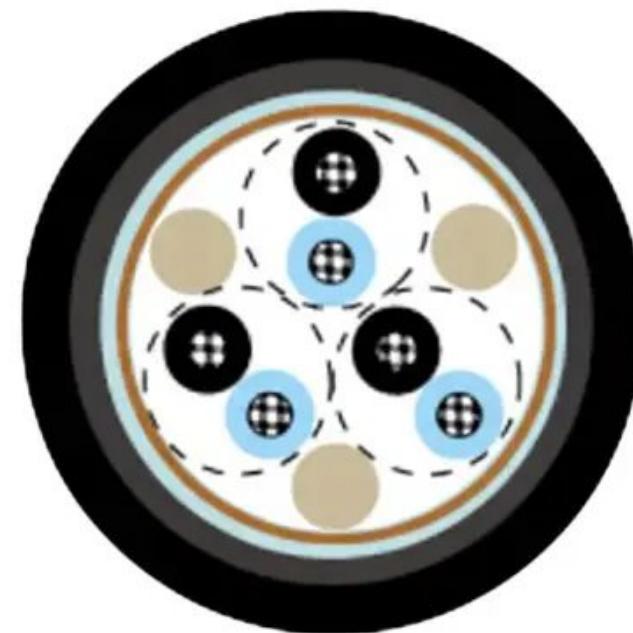


# HydroCore® Cabo Naval de Instrumentação – Fire Resistant PUR Water Blocked S14 BU(c) 250 V

**HYDROCORE® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO – FIRE  
RESISTANT PUR WATER BLOCKED S14 BU(C) 250 V**



HydroCore® Cabo Naval NEK 606 Water Blocked S14 BU(c); 250V; Instrumentação e

Controle; Blindagem Coletiva; Max. 2,50mm<sup>2</sup>; 2 a 32 pares / ternas ; MICA + HFEPR / SHF2 / PUR; Fire resistant; +90°C

## DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor:** Fios de cobre estanhado, trançado, classe 5, conforme IEC 60228. Disponível classe 2 mediante solicitação.
- **Isolamento:** Fita de mica + composto de HFEPR livre de halogênio
- **Blindagem Coletiva:** Fita de poliéster com suporte de cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado trançado
- **Elementos de Bloqueio de Água:** Fitas e cordões para garantir estanqueidade longitudinal à água
- **Revestimento Interno:** Composto termoendurecível livre de halogênio (SHF2)
- **Revestimento Externo:** Poliuretano para estanqueidade transversal à água

## Benefícios

- **Segurança Contra Incêndio:**

Resistente ao fogo, com propriedades que retardam a propagação de chamas.

- **Proteção Hídrica:** Construção com bloqueio parcial de água, ideal para ambientes marítimos e offshore.

- **Ambiente Mais Seguro:** Livre de halogênios, garantindo baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

- **Integridade de Circuitos:** Mantém a funcionalidade de sistemas essenciais mesmo durante um incêndio.

- **Revestimento Durável:** Cobertura externa de poliuretano que oferece excelente estanqueidade e resistência.

- **Versatilidade Térmica:** Operação confiável em uma ampla faixa de temperatura, de -20°C a +90°C.

- **Transmissão Confiável:** Blindagem coletiva que protege os sinais contra interferências eletromagnéticas.

- **Excelente Condutividade:** Condutores de cobre estanhado que asseguram conexões elétricas de alta qualidade.

- **Alta Conformidade:** Desenvolvido segundo as rigorosas normas internacionais NEK 606 e IEC.

- **Baixa Corrosividade:** Protege equipamentos próximos ao não emitir gases corrosivos em caso de fogo.

## Aplicações

- **Plataformas de Petróleo e Gás:**

Ideal para sistemas de controle e segurança em ambientes offshore.

- **Navios e Embarcações:** Usado em sistemas de alarme, comunicação e instrumentação a bordo.

- **Sistemas de Controle:** Conexão de sensores e atuadores para automação em instalações marítimas.

- **Redes de Instrumentação:** Transmissão de dados para equipamentos de medição e monitoramento crítico.

- **Sistemas de Alarme e Segurança:** Alimentação de circuitos de detecção de incêndio, gás e emergência.

- **Equipamentos de Comunicação:** Garante a operação de sistemas de comunicação interna e externa.

- **Unidades Flutuantes (FPSO):** Perfeito para as complexas redes de controle em navios-plataforma.

- **Painéis de Controle:** Cabeamento interno de painéis de comando localizados em áreas críticas.

- **Sistemas de Emergência:** Garante a energia e o sinal para os sistemas essenciais de evacuação.

- **Sondas de Perfuração:** Oferece máxima confiabilidade para a instrumentação em operações de perfuração.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
<b>Tipo de Produto</b>	Cabos Offshore & Marítimos NEK606 com Bloqueio de Água, S14 BU(c) 250V. HydroCore®
<b>Aplicações</b>	Cabos não armados, parcialmente bloqueados contra água, resistentes ao fogo, retardantes de chama, com baixa emissão de fumaça e livres de halogênio, utilizados para sistemas de instrumentação, comunicação, controle e alarme.
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
<b>Tensão de Operação</b>	250 V
<b>Resistência Máxima do Condutor a 20°C</b>	0.75mm <sup>2</sup> : 26.3 Ω/km; 1.0mm <sup>2</sup> : 19.3 Ω/km; 1.5mm <sup>2</sup> : 12.9 Ω/km
<b>Capacitância Mútua</b>	0.75mm <sup>2</sup> : 75 nF/km; 1.0mm <sup>2</sup> : 80 nF/km; 1.5mm <sup>2</sup> : 85 nF/km
<b>Indutância Nominal a 1KHz</b>	0.75mm <sup>2</sup> : 0.727 mH/km; 1.0mm <sup>2</sup> : 0.686 mH/km; 1.5mm <sup>2</sup> : 0.667 mH/km
<b>Máximo L/R a 1KHz</b>	0.75mm <sup>2</sup> : 20 μH/Ω; 1.0mm <sup>2</sup> : 25 μH/Ω; 1.5mm <sup>2</sup> : 35 μH/Ω
<b>Design do Produto</b>	

Material do Condutor	Fio de cobre trançado, anelado e estanhado circular, classe 5, conforme IEC 60228. Disponível classe 2 mediante solicitação.
Isolação	Fita de mica + composto de EPR livre de halogênio.
Formação dos Pares/Trios	Vias com código de cores torcidas juntas.
Blindagem Coletiva	Fita de poliéster com verso de cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado trançado.
Preenchimento	Preenchimentos com bloqueio de água, se necessário.
Elementos de Bloqueio de Água	Fita e fios de bloqueio de água para estanqueidade longitudinal.
Capa Interna	Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2, na cor cinza (azul para segurança intrínseca).
Cobertura Externa	Poliuretano para estanqueidade transversal (PE é opcional, mas não atende ao padrão de baixa emissão de fumaça).
Cor da Cobertura	Não especificado.
Identificação das Vias	Pares/trios são numerados com fita numerada ou por números impressos diretamente nos condutores isolados.

**Características do Produto**

Raio Mín. de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (instalação fixa).
Faixa de Temperatura	-20 °C a +90 °C.
Resistência ao Fogo	IEC 60331-21
Retardante de Chama	IEC 60332-1
Propagação Reduzida de Incêndio	IEC 60332-3-22
Livre de Halogênio	IEC 60754-1
Baixa Corrosividade	IEC 60754-2
Baixa Emissão de Fumaça	IEC 61034-1,2
Estanqueidade à Água	VG 95218 parte 29

**Normas Aplicáveis**

NEK 606	IEC 60092-376
IEC 60092-360	IEC 60331-21
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1,2	IEC 61034-1,2
VG 95218 parte 29	IEC 60092-351
IEC 60092-359	

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de elementos x Nº de condutores x Seção mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Internas (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Externas (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Área da Seção Transversal Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima @20°C (Ω/km)	Capacitância Mútua (nF/km)	Indutância Nominal @1KHz (MH/km)	Relação L/R Máxima @1KHz (μH/Ω)	Tensão de Operação (V)
	0.6	1.1	1.0		194	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.2	1.0		252	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.4	1.0		368	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.4	1.0		415	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.5	1.0		567	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.6	1.0		725	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.7	1.0		819	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.8	1.0		1034	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	2.1	1.0		1286	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.2	1.0		215	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.2	1.0		278	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.3	1.0		336	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.3	1.0		499	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.5	1.0		620	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.6	1.0		782	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.7	1.0		1013	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.8	1.0		1150	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	2.0	1.0		1475	0.75	1.1	26.3	75	0.727	20	250
	0.6	1.1	1.0		221	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.1	1.0	15.3±2	299	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.4	1.0	18.0±2	436	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.4	1.0	19.3±2	488	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.6	1.0		677	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.7	1.0		866	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.8	1.0		987	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.9	1.0		1260	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	2.3	1.0		1570	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.2	1.0		326	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.4	1.0		399	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.6	1.0		599	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.6	1.0		945	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.7	1.0		1218	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	1.9	1.0		1391	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.6	2.1	1.0		1785	1.0	1.3	19.3	80	0.686	25	250
	0.7	1.2	1.0		289	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.3	1.0		399	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.5	1.0		593	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.5	1.0		672	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250

Construção (Nº de elementos x Nº de condutores x Seção mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Internा (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Área da Seção Transversal Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima @20°C (Ω/km)	Capacitância Mútua (nF/km)	Indutância Nominal @1KHz (MH/km)	Relação L/R Máxima @1KHz (μH/Ω)	Tensão de Operação (V)
	0.7	1.7	1.0		940	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.8	1.0		1208	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.9	1.0		1360	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	2.1	1.0		1754	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	2.3	1.0		2200	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.3	1.0		326	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.3	1.0		441	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.4	1.0		541	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.6	1.0		824	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.6	1.0		977	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.8	1.0		1318	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	1.9	1.0		1712	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	2.0	1.0		1948	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250
	0.7	2.2	1.0		2494	1.5	1.6	12.9	85	0.667	35	250

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### Cabo Offshore NEK 606: Segurança e Confiabilidade Extremas

Ideal para as mais severas condições offshore, este cabo garante a integridade de sistemas de instrumentação, controle e alarme. Sua construção avançada oferece operação contínua, prevenindo falhas e maximizando a segurança de sua planta.

- **Máxima Segurança Contra Fogo:** Resistente ao fogo, retardante de chamas, com baixa emissão de fumaça e zero halogênio.
- **Bloqueio Total de Umidade:** Fitas e enchimentos especiais

garantem proteção superior contra a entrada de água.

- **Construção Robusta:** Revestimento em Poliuretano e SHF2 para durabilidade máxima em ambientes marítimos agressivos.
- **Sinal Limpo e Estável:** Blindagem coletiva protege contra interferências, garantindo comunicação e controle precisos.
- **Certificação NEK 606:** Total conformidade com a mais rigorosa norma da indústria, assegurando um investimento de confiança.

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