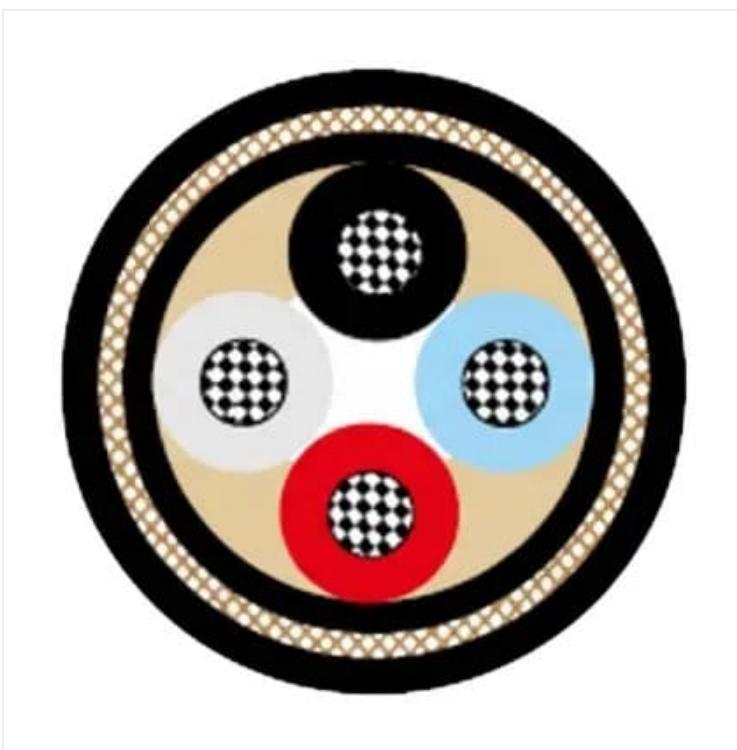


# **DeepSea® Cabo Naval Potência e Controle – Flame Retardant SHF2 P101 (P1 ou P1/P8) RF0U/TF0U 0.6/1KV**

**DEEPSEA® CABO NAVAL POTÊNCIA E CONTROLE – FLAME  
RETARDANT SHF2 P101 (P1 OU P1/P8) RF0U/TF0U  
0.6/1KV**



DeepSea® Cabo Naval NEK 606 P101 (P1 ou P1/P8) RF0U/TF0U; 0.6/1KV; Potência e Controle; Armado; Max. 300,00mm<sup>2</sup>; 1 a 44 condutores; XLPE / LSOH / SHF2 – SHF MUD; Flame Retardant; +90°C

## DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Cobre estanhado recozido trançado para IEC 60228 classe 2 ou classe 5.
- **Isolamento:** XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade).  
Disponível em EPR mediante requerimento.
  - Capa interna: Composto extrudado sem halogênio.
- **Armadura:** Trança de fio de cobre estanhado de acordo com a IEC 60092-350.
  - Capa externa:
- **Composto termoendurecível isento de halogênio, SHF2 (TIPO 101, anteriormente TIPO P1).**
  - **Composto termoendurecível sem halogênio e resistente à lama, SHF MUD (anteriormente TIPO P1/P8), de cor preta.**

## Benefícios

- Resistência a ambientes agressivos:** Projetado para suportar condições adversas, incluindo lama e fluidos de perfuração.
- Segurança aprimorada contra incêndios:** Possui características de retardância à chama, baixa emissão de fumaça e é livre de halogênios, minimizando riscos em caso de fogo.
- Alta durabilidade:** Construído para ser robusto em instalações fixas, resistindo a óleos, produtos químicos e ambientes marítimos corrosivos.
- Confiabilidade em temperaturas extremas:** Opera com segurança em uma ampla faixa de temperatura, de -40°C a +90°C.
- Proteção elétrica superior:** A blindagem de fios de cobre estanhado oferece proteção eficaz contra interferências eletromagnéticas.
- Flexibilidade na instalação:** Apesar de robusto, oferece boa flexibilidade, facilitando o manuseio e a instalação.
  - Livre de halogênios:** Em caso de incêndio, não emite gases tóxicos e corrosivos, protegendo vidas e equipamentos sensíveis.
- Resistência à umidade e água:** Adequado para sobreviver em condições subaquáticas e ambientes com alta umidade.
- Versatilidade de componentes:** Disponível em múltiplas configurações de condutores para atender a diversas necessidades de energia e controle.
- Conformidade com normas rigorosas:** Atende aos padrões internacionais como NEK 606 e IEC, garantindo qualidade e segurança.

## Aplicações

- Plataformas de petróleo e gás:** Ideal para instalações de energia, controle e iluminação em unidades offshore.
- Navios e embarcações marítimas:** Utilizado em sistemas críticos e de emergência a bordo.
- Áreas com risco de explosão:** Adequado para uso em zonas classificadas (EX), como Zona 0, 1 e 2.
- Sistemas de iluminação e força:** Empregado para alimentar equipamentos elétricos e eletromecânicos.
- Instalações em áreas com lama:** Especificamente projetado para áreas expostas a lama e fluidos de perfuração ou limpeza.
- Sistemas de controle e instrumentação:** Garante a transmissão de sinais de forma segura e confiável.
- Motores e inversores de frequência:** Pode ser utilizado em aplicações com motores Azimuth.
- Sistemas de telecomunicações:** Utilizado para garantir a comunicação em unidades offshore.
- Alimentação de painéis elétricos:** Adequado para a distribuição de energia em terrenos acidentados.
- Aplicações industriais gerais:** Usado em instalações fixas que requerem cabos robustos e seguros, tanto em ambientes internos quanto externos.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	Innovcable DeepSea®
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle NEK606 Offshore & Marine (P101, RF0U/TF0U) DeepSea®
Aplicações	Sistemas de controle, potência e iluminação em ambientes offshore e marítimos.
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Tensão de Operação	0.6/1 KV
Resistência Máxima DC a 20°C	Varia conforme a seção transversal (ex: 12.2 Ω/km para 1.5 mm <sup>2</sup> ; 0.0286 Ω/km para 630 mm <sup>2</sup> )
Capacidade de Corrente Contínua a 45°C	Varia com o número de condutores e seção transversal (consulte tabelas específicas)
Corrente de Curto-Círcuito (1s)	Varia conforme a seção transversal (ex: 210 A para 1.5 mm <sup>2</sup> ; 90140 A para 630 mm <sup>2</sup> )
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Cobre estanhado recocido, trançado
Classe do Condutor	Classe 2 ou Classe 5, de acordo com a IEC 60228

Isolação	XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em EPR mediante requerimento.
Assentamento (Capa Interna)	Composto extrudado livre de halogênio
Blindagem / Armação	Malha de fio de cobre estanhado
Material da Cobertura Externa	Composto termofixo livre de halogênio (SHF2) ou composto termofixo resistente à lama e livre de halogênio (SHF MUD)
Cor da Cobertura	Preto
<b>Características do Produto</b>	
Resistência à Chama	Retardante de chama
Emissão de Fumaça	Baixa emissão de fumaça
Livre de halogênio	Sim
Resistência à Lama	Sim (para o tipo SHF MUD)
Raio Mínimo de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (após instalação fixa)
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C
<b>Dimensões e Peso (Exemplos)</b>	
Construção: 1x1.5 mm <sup>2</sup>	Diâmetro Externo: 8.9 mm; Peso: 135 kg/km

Construção: 3×2.5 mm <sup>2</sup>	Diâmetro Externo: 15.6 mm; Peso: 415 kg/km
Construção: 4×16 mm <sup>2</sup>	Diâmetro Externo: 25.2 mm; Peso: 1375 kg/km
Construção: 4×300 mm <sup>2</sup>	Diâmetro Externo: 79.8 mm; Peso: 17405 kg/km
Construção: 1×630 mm <sup>2</sup>	Diâmetro Externo: 48.0 mm; Peso: 7620 kg/km
<b>Normas Aplicáveis</b>	
NEK 606:2016	IEC 60092-353
IEC 60092-360	IEC 60228
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1,2	IEC 61034-1,2

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal em mm <sup>2</sup> )	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm) – Interna	Espessura Nominal da Bainha (mm) – Externa	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1×1.5	1.0	1.1	1.1	8.9	135
1×2.5	1.0	1.1	1.1	9.3	150
1×4	1.0	1.1	1.1	9.9	180

1×6	1.0	1.1	1.1	10.4	205
1×10	1.0	1.1	1.2	12.2	295
1×16	1.0	1.2	1.1	13.5	385
1×25	1.2	1.2	1.1	15.4	525
1×35	1.2	1.1	1.3	16.9	685
1×50	1.4	1.1	1.4	18.7	870
1×70	1.4	1.1	1.4	20.4	1105
1×95	1.6	1.1	1.5	22.8	1435
1×120	1.6	1.2	1.6	24.9	1745
1×150	1.8	1.2	1.6	26.8	2055
1×185	2.0	1.2	1.7	29.3	2560
1×240	2.2	1.2	1.8	32.5	3190
1×300	2.4	1.2	1.9	35.2	3935
2×1.5	1.0	1.1	1.2	13.6	295
2×2.5	1.0	1.1	1.2	14.4	335
2×4	1.0	1.1	1.3	16.1	445
2×6	1.0	1.1	1.3	17.1	520
2×10	1.0	1.1	1.4	19.3	680
2×16	1.0	1.1	1.5	21.7	955
2×25	1.2	1.2	1.6	25.9	1335
2×35	1.2	1.2	1.7	27.9	1595
2×50	1.4	1.2	1.9	31.9	2250
2×70	1.4	1.2	2.1	35.8	2795

2×95	1.6	1.2	2.3	41.2	3780
3×1.5	1.0	1.1	1.2	14.2	320
3×2.5	1.0	1.1	1.3	15.6	415
3×4	1.0	1.1	1.3	16.8	500
3×6	1.0	1.1	1.4	18.1	605
3×10	1.0	1.1	1.4	20.3	795
3×16	1.0	1.1	1.5	22.8	1125
3×25	1.2	1.2	1.6	27.5	1620
3×35	1.2	1.2	1.7	29.6	1955
3×50	1.4	1.2	1.9	33.9	2730
3×70	1.4	1.4	2.0	38.4	3655
3×95	1.6	1.4	2.2	43.8	4885
4×1.5	1.0	1.1	1.3	15.7	350
4×2.5	1.0	1.1	1.3	16.6	425
4×4	1.0	1.4	1.1	18.1	590
4×6	1.0	1.1	1.4	19.5	725
4×10	1.0	1.5	1.1	22.1	955
4×16	1.0	1.6	1.2	25.2	1375
4×25	1.2	1.2	1.7	30.0	1965
4×35	1.2	1.2	1.8	32.4	2410
4×50	1.4	1.4	2.0	37.3	3365
4×70	1.4	1.4	2.2	42.1	4580
4×95	1.6	1.4	2.4	48.2	6020

5×1.5	1.0	1.3	1.1	16.7	420
5×2.5	1.0	1.1	1.4	18.0	555
6×1.5	1.0	1.3	1.1	17.8	495
6×2.5	1.0	1.4	1.1	19.2	590
7×1.5	1.0	1.1	1.3	17.8	540
7×2.5	1.0	1.1	1.4	19.2	655
8×1.5	1.0	1.1	1.5	20.3	645
8×2.5	1.0	1.5	1.1	21.8	775
9×1.5	1.0	1.1	1.5	21.5	675
9×2.5	1.0	1.6	1.1	23.3	785
10×1.5	1.0	1.5	1.1	21.8	705
10×2.5	1.0	1.6	1.1	23.6	865
12×1.5	1.0	1.5	1.1	22.5	805
12×2.5	1.0	1.6	1.1	24.5	955
14×1.5	1.0	1.6	1.1	23.6	860
14×2.5	1.0	1.1	1.7	25.5	1070
16×1.5	1.0	1.1	1.7	24.9	940
16×2.5	1.0	1.1	1.7	26.7	1155
19×1.5	1.0	1.7	1.1	26.0	1100
19×2.5	1.0	1.8	1.1	28.2	1360
20×1.5	1.0	1.1	1.7	27.2	1130
20×2.5	1.0	1.8	1.1	29.5	1410
23×1.5	1.0	1.8	1.1	29.3	1285

23×2.5	1.0	1.9	1.1	31.8	1610
24×1.5	1.0	1.8	1.1	30.0	1305
24×2.5	1.0	2.0	1.2	33.2	1690
27×1.5	1.0	1.9	1.1	30.8	1460
27×2.5	1.0	1.2	2.0	33.9	1815
30×1.5	1.0	1.9	1.1	31.8	1520
30×2.5	1.0	2.0	1.2	34.9	1960
33×1.5	1.0	1.2	2.0	33.5	1670
33×2.5	1.0	1.2	2.1	36.7	2190
37×1.5	1.0	1.2	2.0	34.6	1840
37×2.5	1.0	1.2	2.1	38.0	2370
44×1.5	1.0	1.2	2.2	39.2	2210
44×2.5	1.0	1.2	2.3	42.6	2795

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### **Cabos DeepSea® NEK606 Offshore: Segurança e Desempenho para Ambientes Críticos**

Projetados para as operações mais exigentes em plataformas e navios. Este cabo oferece construção superior, garantindo energia e controle de forma confiável onde a falha não é

opção. Invista em durabilidade e eficiência para seus sistemas críticos em alto-mar.

- **Segurança Incomparável:** Retardante a chamas, baixa fumaça e sem halogênios, para proteção máxima de vidas e equipamentos.
- **Durabilidade Extrema:** Revestimento SHF MUD resistente à lama e blindagem de cobre para proteção mecânica e ambiental.
- **Confiabilidade Certificada:** Atende às normas NEK 606 e IEC, garantindo performance e qualidade superior.
- **Aplicações Versáteis:** Ideal para sistemas de força, controle e iluminação em qualquer aplicação marítima ou offshore.
- **Ampla Faixa Térmica:** Operação garantida de -20°C a +90°C, assegurando desempenho consistente em qualquer clima.

**Categorias:** [Cabos potência e controle – flame retardant SHF2](#)