www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DeepSea® Cabo Naval Potência e Controle – Fire Resistant SHF2 P125 SFOU 0.6/1 kV

DEEPSEA® CABO NAVAL POTÊNCIA E CONTROLE – FIRE RESISTANT SHF2 P125 SFOU 0.6/1 KV



Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DeepSea® Cabo Naval NEK 606 P125 SFOU ; 0.6/1KV; Potência e Controle; Armado; Max. 300,00mm²; 1 a 37 condutores; MICA + XLPE – HFEPR / LSOH / SHF2; Fire Resistant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

• Condutores: Cobre trançado estanhado conforme IEC 60228 classe 2 ou classe 5.
• Isolamento: Fita de mica + XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em Fita de mica + EPR mediante requerimento.
• Separador: Composto extrudado livre de halogênio.
• Armadura: Trança de fios de cobre estanhado.
• Cobertura Externa: Composto termofixo livre de halogênio, SHF2, na cor preta.
• Identificação das Vias conforme Norma NEK TS 606:
• Uma via: Cinza Claro.
• Duas vias: Cinza Claro, Preto.
• Três vias: Cinza Claro, Preto, Vermelho.
• Quatro vias: Cinza Claro, Preto, Vermelho, Azul.
• Múltiplas vias: Todas as vias de cor branca ou cinza claro, numeradas sequencialmente.
• COM CONDUTOR TERRA Verde/Amarelo (opcional)
• Duas vias + terra (3G): Verde/Amarelo, Cinza Claro, Preto.
• Três vias + terra (4G): Verde/Amarelo, Cinza Claro, Preto, Vermelho.
• Quatro vias + terra (5G): Verde/Amarelo, Cinza Claro, Preto, Vermelho, Azul.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

• **Alta Segurança em Incêndio:** O cabo é resistente ao fogo, retardante à chama e projetado para manter a integridade dos sistemas críticos por mais tempo durante um incêndio.

• **Baixa Emissão de Fumaça:** Em caso de fogo, a baixa emissão de fumaça e a ausência de halogênios garantem maior visibilidade para evacuação e menor risco de intoxicação.

• **Resistência Superior:** A construção com condutores de cobre estanhado e blindagem em trança de cobre oferece excelente proteção contra corrosão e interferência eletromagnética.

• **Isolamento de Alta Performance:** O isolamento resistente ao fogo e o revestimento externo robusto (SHF2) garantem a operação segura em uma ampla faixa de temperatura, de -20°C a +90°C.

• **Durabilidade em Ambientes Hostis:** Projetado conforme a norma NEK 606, é ideal para as condições exigentes de ambientes marítimos e offshore.

• **Confiabilidade de Transmissão:** A blindagem eficaz protege os sinais de controle e a distribuição de energia contra ruídos elétricos externos.

• **Instalação Segura:** Atende a múltiplas normas IEC, assegurando um produto confiável e seguro para instalações elétricas críticas.

Aplicações

• **Sistemas de Energia e Iluminação:** Utilizado para a alimentação de circuitos de força e iluminação em embarcações, navios e plataformas.

• **Circuitos de Controle:** Ideal para a fiação de sistemas de controle e instrumentação que exigem alta confiabilidade e segurança.

• **Plataformas de Petróleo e Gás:** Aplicação em instalações offshore onde a resistência a ambientes agressivos e ao fogo é fundamental.

• **Construção Naval:** Empregado em toda a fiação elétrica de navios, desde a casa de máquinas até painéis de comando e áreas de acomodação.

• **Sistemas de Emergência:** Perfeito para circuitos essenciais que precisam continuar operando durante uma situação de incêndio, como alarmes e bombas.

• **Equipamentos Eletromecânicos:** Alimentação de motores, painéis de distribuição e outros equipamentos em ambientes marítimos.

• **Áreas Críticas de Segurança:** Instalação em locais onde a segurança humana e a proteção de equipamentos caros são prioridade máxima.

• **Instalações Fixas:** Desenvolvido para instalações fixas em unidades offshore e embarcações de todos os tipos.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Tipo de Produto	Cabos de força e controle resistentes ao fogo, para offshore e marinha (P125 SFOU 0.6/1 kV).
Aplicações	Utilizados para sistemas de controle, força e iluminação. São resistentes ao fogo, retardantes de chama, de baixa emissão de fumaça e livres de halogênio.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	0.6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado trançado.
Classe do Condutor	Classe 2 ou Classe 5 de acordo com a IEC 60228.
Isolação	Fita de mica + XLPE sem halogênio (Menores perdas, maior rigidez dielétrica, maior robustez e durabilidade). Disponível em Fita de mica + EPR mediante requerimento.

Separador (Bedding)	Composto extrudado livre de halogênio.
Blindagem (Armadura)	Trança de fios de cobre estanhado.
Material da Cobertura Externa	Composto termofixo livre de halogênio, SHF2.
Cor da Cobertura	Preto.

Identificação dos Núcleos	• Identificação das Vias conforme Norma NEK TS 606: • Uma via: Cinza Claro. • Duas vias: Cinza Claro, Preto. • Três vias: Cinza Claro, Preto, Vermelho. • Quatro vias: Cinza Claro, Preto, Vermelho, Azul. • Múltiplas vias: Todas as vias de cor branca ou cinza claro, numeradas sequencialmente. • COM CONDUTOR TERRA Verde/Amarelo (opcional) • Duas vias + terra (3G): Verde/Amarelo, Cinza Claro, Preto. • Três vias + terra (4G): Verde/Amarelo, Cinza Claro, Preto, Vermelho. • Quatro vias + terra (5G): Verde/Amarelo, Cinza Claro, Preto, Vermelho, Azul.
Características do Produto	
Resistente ao Fogo	Sim.
Retardante de Chama	Sim.
Baixa Emissão de Fumaça	Sim.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Livre de Halogênio	Sim.
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.
Normas Aplicáveis	
NEK 606:2016	IEC 60092-353
IEC 60092-360	IEC 60331-21
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1,2	IEC 61034-2

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção mm²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Máxima Resistência DC @20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente Contínua @45°C (A)	Corrente de Curto-Circuito 1s (A)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Diâmetro sob a Armadura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1 Condutor								
1×16	5.1	1.16	96	2290	1.0	10.9	15.0	470
1×25	6.5	734	127	3580	1.2	12.6	17.0	620
1×35	7.4	529	157	5010	1.2	13.6	18.0	754
1×50	8.7	391	196	7150	1.4	14.7	20.0	900
1×70	10.3	0.27	242	10020	1.4	16.4	21.0	1140
1×95	12.2	195	293	13590	1.6	18.6	24.0	1500
1×120	13.8	154	339	17170	1.6	20.4	26.0	1800

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

1×150	15.1	126	389	21460	1.8	22.2	28.0	2150
1×185	17.0	0.1	444	26470	2.0	24.5	30.0	2630
1×240	19.6	762	522	34340	2.2	27.8	34.0	3320
1×300	21.9	607	601	42930	2.4	31.0	38.0	4030
2 Condutores								
2×1.5	1.6	12.2	20	210	1.0	10.5	15.0	330
2×2.5	2.1	7.56	26	360	1.0	11.7	16.0	390
2×4	2.6	4.7	34	570	1.0	13.6	18.0	490
2×6	3.2	3.11	44	860	1.0	14.9	20.0	605
2×10	4.0	1.84	61	1430	1.0	16.5	21.0	800
2×16	5.1	1.16	82	2290	1.0	18.9	24.0	1060
3 Condutores								
3×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	11.2	15.0	370
3×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	12.4	17.0	450
3×4	2.6	4.7	28	570	1.0	14.5	19.0	570
3×6	3.2	3.11	36	860	1.0	15.8	21.0	700
3×10	4.0	1.84	50	1430	1.0	17.5	23.0	980
3×16	5.1	1.16	67	2290	1.0	20.5	26.0	1350
3×25	6.5	734	89	3580	1.2	24.4	30.0	1860
3×35	7.4	529	110	5010	1.2	26.4	32.0	2140
3×50	8.7	391	137	7150	1.4	29.0	35.0	2670
3×70	10.3	0.27	169	10020	1.4	32.7	40.0	3540
3×95	12.2	195	205	13590	1.6	37.4	45.0	4710
4 Condutores								
4×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	12.1	17.0	430
4×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	13.5	18.0	510
4×4	2.6	4.7	28	570	1.0	15.8	21.0	670
4×6	3.2	3.11	36	860	1.0	17.3	22.0	840
4×10	4.0	1.84	50	1430	1.0	19.6	25.0	1150

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4×16	5.1	1.16	67	2290	1.0	22.5	28.0	1560
4×25	6.5	734	89	3580	1.2	26.8	33.0	2150
4×35	7.4	529	110	5010	1.2	29.1	35.0	2930
4×50	8.7	391	137	7150	1.4	31.9	39.0	3440
4×70	10.3	0.27	169	10020	1.4	36.0	43.0	4460
4×95	12.2	195	205	13590	1.6	41.3	49.0	5960
Múltiplos Condutores								
5×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	13.4	18.0	500
5×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	14.8	19.0	600
7×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	14.6	19.0	590
7×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	16.1	21.0	720
12×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	19.4	25.0	960
12×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	21.5	27.0	1150
19×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	22.7	28.0	1245
19×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	25.4	31.0	1570
27×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	27.3	33.0	1710
27×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	30.6	37.0	2270
37×1.5	1.6	12.2	16	210	1.0	30.8	37.0	2240
37×2.5	2.1	7.56	21	360	1.0	34.4	41.0	2850

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval NEK 606 DeepSea®: Segurança Máxima para Aplicações Offshore

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Projetado para sistemas críticos de energia, controle e iluminação em ambientes marítimos. Este cabo garante máxima confiabilidade e proteção, com materiais de alta performance que asseguram a integridade da sua operação em navios e plataformas.

- **Proteção Antichamas:** Resistente ao fogo, com baixa fumaça e livre de halogênios para segurança máxima.
- **Construção Superior:** Condutores de cobre estanhado com blindagem para alta durabilidade mecânica.
- **Performance Extrema:** Opera de forma confiável em temperaturas de -20°C até +90°C.
- **Padrão NEK 606:** Para atender as mais rigorosas normas da indústria offshore.
- **Uso Essencial:** Ideal para sistemas vitais de força e controle em embarcações.

Categorias: Cabos potência e controle – fire resistant SHF2

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001