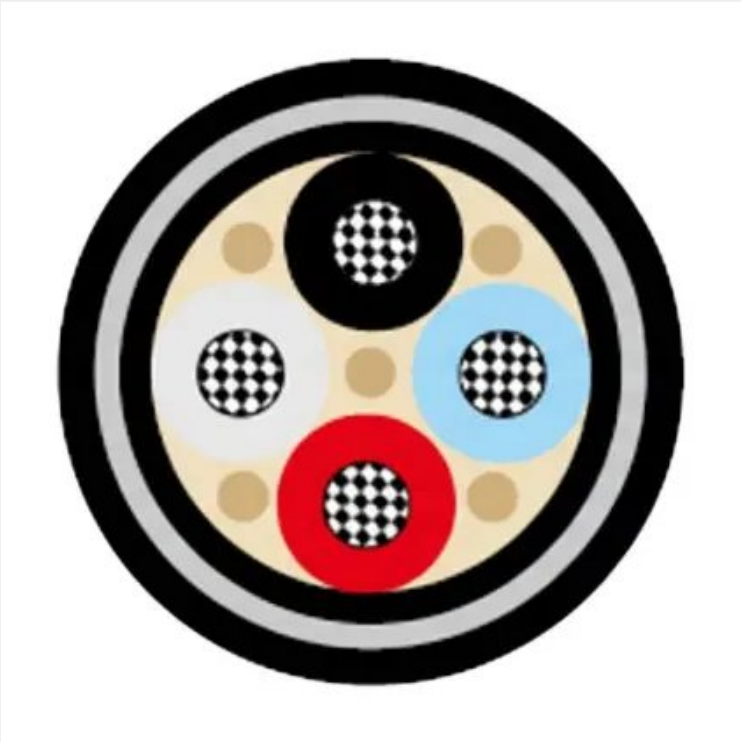
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

HydroCore® Cabo Naval Potência e Controle – Flame Retardant PUR Water Blocked P18 RU 0.6/1kV

HYDROCORE® CABO NAVAL POTÊNCIA E CONTROLE – FLAME RETARDANT PUR WATER BLOCKED P18 RU 0.6/1KV

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



HydroCore® Cabo Naval NEK 606 Water Blocked P18 RU; 0.6/1KV; Potência e Controle; Max. 300,00mm²; 1 a 44 condutores; EPR / SHF2 / PUR; Flame Retardant; +90°C

DESIGN DO PRODUTO

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

• Condutores: Cobre estanhado recozido trançado para IEC 60228 classe 5. Disponível Classe 2 mediante solicitação.
• Isolamento: EPR livre de halogênio.
• Enchimento: Enchimentos bloqueadores de água, se necessário.
• Elementos de bloqueio de água: Fita e cordas de bloqueio de água para proporcionar estanqueidade longitudinal.
• Capa interna: Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2.
• Capa externa: Poliuretano para proporcionar estanqueidade transversal à água, 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.

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

Benefícios

• **Máxima Segurança:** Material livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e retardante à chama, minimizando riscos em caso de incêndio.
• **Proteção Contra Umidade:** Parcialmente bloqueado contra água, com elementos que garantem a estanqueidade longitudinal e transversal.
• **Alta Durabilidade:** Condutores de cobre estanhado e revestimento externo em poliuretano, oferecendo resistência em ambientes agressivos.
• **Conformidade com Normas:** Projetado de acordo com os rigorosos padrões internacionais NEK 606 e IEC para uso offshore e marítimo.
• **Integridade Estrutural:** Construção robusta com isolamento em EPR, garantindo um desempenho elétrico confiável e de longa duração.
• **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura em uma gama de temperatura de -20°C a +90°C, adaptando-se a diversas condições climáticas.
• **Flexibilidade de Instalação:** Raio de curvatura otimizado que facilita a montagem em espaços confinados de navios e plataformas.
• **Baixa Corrosividade:** A composição livre de halogênios protege equipamentos sensíveis e estruturas metálicas contra gases corrosivos.
• **Vedação Completa:** Fitas e enchimentos bloqueadores de água impedem a penetração de umidade ao longo do cabo, preservando sua vida útil.
• **Desempenho Elétrico Superior:** Resistência DC máxima assegurada para uma transmissão de energia eficiente e com perdas reduzidas.

Aplicações

• **Sistemas de Controle:** Utilizado para a fiação de sistemas de controle em embarcações, plataformas de petróleo e outras unidades marítimas.
• **Distribuição de Energia:** Ideal para circuitos de alimentação de equipamentos e sistemas a bordo que exigem alta confiabilidade.
• **Projetos de Iluminação:** Aplicado em sistemas de iluminação geral e de emergência em ambientes offshore e navais.
• **Indústria Naval e Offshore:** Projetado especificamente para instalações fixas em navios, sondas de perfuração e plataformas de produção.
• **Áreas Úmidas ou Molhadas:** Sua característica de bloqueio de água o torna perfeito para instalações sujeitas à maresia e umidade constante.
• **Zonas de Segurança Crítica:** Empregado em áreas onde a segurança contra incêndio é primordial, devido às suas propriedades antichama.
• **Equipamentos de Navegação:** Conexão de painéis e dispositivos de comando em pontes de comando e salas de controle.
• **Automação Marítima:** Fiação para sensores e atuadores em sistemas automatizados a bordo de embarcações modernas.
• **Aplicações Industriais Marítimas:** Adequado para uso em guindastes portuários, esteiras transportadoras e outras máquinas em zonas costeiras.
• **Sistemas de Comunicação:** Pode ser utilizado em circuitos de baixa tensão para sistemas de comunicação interna e alarmes.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Tipo de Produto	Cabos Offshore & Marítimos NEK606 com bloqueio de água P18 RU.
Aplicações	Utilizados para sistemas de controle, energia e iluminação.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	0.6/1 kV
Resistência Máxima DC do Condutor a 20°C	Varia de 12.2 Ω/km (1.5mm²) a 0.0607 Ω/km (300mm²).
Capacidade de Corrente Contínua a 45°C	Varia conforme a seção transversal e o número de vias (consulte a tabela de dados completa para valores específicos).
Corrente de Curto-Circuito (1s)	Varia de 210 A (1.5mm²) a 42930 A (300mm²).
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado, recozido e trançado, classe 5 conforme IEC 60228. Disponível Classe 2 mediante solicitação.
Isolação	EPR livre de halogênio.

Preenchimento	Enchimentos 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.
Capa Externa	Poliuretano para estanqueidade transversal à água (PE é opcional, mas não atende ao padrão de baixa emissão de fumaça). Na cor PRETA

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.
Seção Transversal Nominal	Disponível de 1.5 mm^2 a 300 mm^2.
Número de Vias	Disponível em configurações de 1, 2, 3, 4 e mais vias.

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

Características do Produto	
Resistência à Água	Parcialmente bloqueado contra água; estanqueidade longitudinal e transversal.
Resistência ao Fogo	Retardante de chamas.
Emissão de Fumaça	Baixa emissão de fumaça.
Livre de Halogênio	Sim.
Raio de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (instalação fixa).
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C.
Fatores de Correção de Temperatura Ambiente	Fatores aplicáveis para temperaturas de 35°C a 80°C.
Normas Aplicáveis	
NEK 606	IEC 60092-353
IEC 60092-360	IEC 60332-1
IEC 60332-3-22	IEC 60754-1,2
IEC 61034-1,2	VG 95218 parte 29
IEC 60228 classe 2	IEC 60092-351
IEC 60092-359	

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

innovcable

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal mm²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Interna (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima CC @20°C (Ω/km)	Corrente Contínua @45°C 1 Condutor (A)	Corrente Contínua @45°C 2 Condutores (A)	Corrente Contínua @45°C 3 e 4 Condutores (A)	Corrente de Curto-Circuito 1s (A)	Tensão de Operação (kV)
1×1.5	1.0	1.0	1.0	8.0±2	63	1.6	12.2	23	–	–	210	0.6/1
1×2.5	1.0	1.0	1.0	8.5±2	84	2.1	7.56	30	–	–	360	0.6/1
1×4	1.0	1.0	1.0	9.1±2	116	2.6	4.7	40	–	–	570	0.6/1
1×6	1.0	1.0	1.0	9.6±2	137	3.2	3.11	52	–	–	860	0.6/1
1×10	1.0	1.1	1.0	10.5±2	173	4	1.84	72	–	–	1430	0.6/1
1×16	1.0	1.1	1.0	11.8±2	247	5.1	1.16	96	–	–	2290	0.6/1
1×25	1.2	1.2	1.2	14.1±2	373	6.5	734	127	–	–	3580	0.6/1
1×35	1.2	1.2	1.2	15.2±2	478	7.4	529	157	–	–	5010	0.6/1
1×50	1.4	1.3	1.2	16.8±2	625	8.7	391	196	–	–	7150	0.6/1
1×70	1.4	1.4	1.2	18.7±2	845	10.3	0.27	242	–	–	10020	0.6/1
1×95	1.6	1.5	1.4	21.5±2	1145	12.2	195	293	–	–	13590	0.6/1
1×120	1.6	1.5	1.4	23.1±2	1412	13.8	154	339	–	–	17170	0.6/1
1×150	1.8	1.6	1.4	25.2±2	1717	15.1	126	389	–	–	21460	0.6/1
1×185	2.0	1.7	1.4	27.7±2	2179	17.0	0.1	444	–	–	26470	0.6/1
1×240	2.2	1.8	1.6	31.2±2	2793	19.6	762	522	–	–	34340	0.6/1
1×300	2.4	1.9	1.6	34.0±2	3507	21.9	607	601	–	–	42930	0.6/1
2×1.5	1.0	1.1	1.0	11.7±2	152	1.6	12.2	–	20	–	–	–
2×2.5	1.0	1.1	1.0	12.5±2	184	2.1	7.56	–	26	–	–	–
2×4	1.0	1.2	1.0	13.6±2	236	2.6	4.7	–	34	–	–	–
2×6	1.0	1.2	1.0	14.9±2	310	3.2	3.11	–	44	–	–	–
2×10	1.0	1.3	1.0	16.8±2	441	4	1.84	–	61	–	–	–
2×16	1.0	1.4	1.0	19.2±2	635	5.1	1.16	–	82	–	–	–
2×25	1.2	1.5	1.2	23.7±2	987	6.5	734	–	108	–	–	–
2×35	1.2	1.6	1.2	25.7±2	1244	7.4	529	–	133	–	–	–
2×50	1.4	1.8	1.2	29.3±2	1664	8.7	391	–	167	–	–	–
2×70	1.4	1.9	1.2	34.3±2	2394	10.3	0.27	–	206	–	–	–
2×95	1.6	2.1	1.4	39.7±2	3245	12.2	195	–	249	–	–	–
3×1.5	1.0	1.1	1.0	12.3±2	173	1.6	12.2	–	–	16	–	–
3×2.5	1.0	1.2	1.0	13.1±2	215	2.1	7.56	–	–	21	–	–
3×4	1.0	1.2	1.0	14.5±2	294	2.6	4.7	–	–	28	–	–
3×6	1.0	1.3	1.0	15.6±2	378	3.2	3.11	–	–	36	–	–
3×10	1.0	1.3	1.0	18.0±2	557	4	1.84	–	–	50	–	–
3×16	1.0	1.4	1.0	20.5±2	809	5.1	1.16	–	–	67	–	–
3×25	1.2	1.6	1.2	25.3±2	1260	6.5	734	–	–	89	–	–
3×35	1.2	1.7	1.2	27.4±2	1601	7.4	529	–	–	110	–	–
3×50	1.4	1.8	1.2	31.1±2	2132	8.7	391	–	–	137	–	–
3×70	1.4	2.0	1.2	35.0±2	2903	10.3	0.27	–	–	169	–	–

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

3×95	1.6	2.2	1.4	40.4±2	3932	12.2	195	–	–	205	–	–
4×1.5	1.0	1.2	1.0	13.2±2	210	1.6	12.2	–	–	16	–	–
4×2.5	1.0	1.2	1.0	14.4±2	268	2.1	7.56	–	–	21	–	–
4×4	1.0	1.3	1.0	15.7±2	357	2.6	4.7	–	–	28	–	–
4×6	1.0	1.3	1.0	17.2±2	478	3.2	3.11	–	–	36	–	–
4×10	1.0	1.4	1.0	19.5±2	698	4	1.84	–	–	50	–	–
4×16	1.0	1.5	1.0	22.4±2	1019	5.1	1.16	–	–	67	–	–
4×25	1.2	1.7	1.2	27.9±2	1607	6.5	734	–	–	89	–	–
4×35	1.2	1.8	1.2	30.2±2	2053	7.4	529	–	–	110	–	–
4×50	1.4	2.0	1.2	34.3±2	2730	8.7	391	–	–	137	–	–
4×70	1.4	2.1	1.2	38.7±2	3717	10.3	0.27	–	–	169	–	–
4×95	1.6	2.4	1.4	44.8±2	5056	12.2	195	–	–	205	–	–
5×1.5	1.0	1.2	1.0	15.1±2	257	–	–	–	–	–	–	–
5×2.5	1.0	1.3	1.0	16.3±2	320	–	–	–	–	–	–	–
6×1.5	1.0	1.3	1.0	16.4±2	289	–	–	–	–	–	–	–
6×2.5	1.0	1.3	1.0	17.6±2	378	–	–	–	–	–	–	–
7×1.5	1.0	1.3	1.0	16.4±2	299	–	–	–	–	–	–	–
7×2.5	1.0	1.3	1.0	17.6±2	410	–	–	–	–	–	–	–
8×1.5	1.0	1.4	1.0	18.9±2	399	–	–	–	–	–	–	–
8×2.5	1.0	1.4	1.0	20.4±2	520	–	–	–	–	–	–	–
9×1.5	1.0	1.4	1.0	20.1±2	415	–	–	–	–	–	–	–
9×2.5	1.0	1.5	1.0	21.9±2	530	–	–	–	–	–	–	–
10×1.5	1.0	1.4	1.0	20.4±2	457	–	–	–	–	–	–	–
10×2.5	1.0	1.5	1.0	22.2+2	599	–	–	–	–	–	–	–
12×1.5	1.0	1.4	1.0	21.0±2	509	–	–	–	–	–	–	–
12×2.5	1.0	1.5	1.0	22.9±2	656	–	–	–	–	–	–	–
14×1.5	1.0	1.5	1.0	22.2±2	593	–	–	–	–	–	–	–
14×2.5	1.0	1.5	1.0	23.9±2	772	–	–	–	–	–	–	–
16×1.5	1.0	1.5	1.0	23.3±2	646	–	–	–	–	–	–	–
16×2.5	1.0	1.6	1.0	25.3±2	851	–	–	–	–	–	–	–
19×1.5	1.0	1.6	1.0	24.6±2	751	–	–	–	–	–	–	–
19×2.5	1.0	1.6	1.0	26.6±2	982	–	–	–	–	–	–	–
20×1.5	1.0	1.6	1.0	25.8±2	819	–	–	–	–	–	–	–
20×2.5	1.0	1.7	1.0	28.1±2	1087	–	–	–	–	–	–	–
23×1.5	1.0	1.7	1.0	27.9±2	950	–	–	–	–	–	–	–
23×2.5	1.0	1.8	1.0	30.4±2	1265	–	–	–	–	–	–	–
24×1.5	1.0	1.7	1.0	28.6±2	966	–	–	–	–	–	–	–
24×2.5	1.0	1.8	1.0	31.2±2	1281	–	–	–	–	–	–	–
27×1.5	1.0	1.7	1.0	29.2+2	1034	–	–	–	–	–	–	–
27×2.5	1.0	1.8	1.0	31.9±2	1360	–	–	–	–	–	–	–
30×1.5	1.0	1.8	1.0	30.4±2	1166	–	–	–	–	–	–	–
30×2.5	1.0	1.9	1.0	33.1±2	1549	–	–	–	–	–	–	–
33×1.5	1.0	1.8	1.0	31.5±2	1250	–	–	–	–	–	–	–
33×2.5	1.0	1.9	1.0	34.3±2	1664	–	–	–	–	–	–	–
37×1.5	1.0	1.9	1.0	32.8±2	1381	–	–	–	–	–	–	–

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

37×2.5	1.0	2.0	1.0	35.8±2	1817	–	–	–	–	–	–	–
44×1.5	1.0	2.0	1.0	36.8±2	1638	–	–	–	–	–	–	–
44×2.5	1.0	2.2	1.0	40.4±2	2205	–	–	–	–	–	–	–

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Proteção e Confiabilidade Superiores para Sistemas Offshore e Navais

Projetado para as mais exigentes aplicações offshore e navais, onde a falha não é uma opção. Sua construção robusta com duplo bloqueio de água garante a integridade da energia e dos dados em sistemas críticos.

- **Bloqueio Total de Água:** Proteção longitudinal e transversal contra umidade, garantindo a continuidade operacional.
- **Máxima Segurança em Incêndios:** Livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e propriedades antichama.
- **Extremamente Robusto:** Revestimento em poliuretano resistente à abrasão, óleos e ambientes agressivos.
- **Aplicação Versátil:** Perfeito para sistemas de controle, energia e iluminação em plataformas e embarcações.
- **Qualidade Certificada:** Em conformidade com as rigorosas

normas NEK 606 e IEC para máxima performance.

Categorias: Cabos potência e controle – flame retardant pur