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

HydroCore® Cabo Naval de Instrumentação – Fire Resistant PUR Water Blocked S4 or S4/S8 BFOU(c) 250V

HYDROCORE® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO – FIRE RESISTANT PUR WATER BLOCKED S4 OR S4/S8 BFOU(C) 250V

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 S4 or S4/S8 BFOU(c); 250V; Instrumentação e Controle; Blindagem Coletiva; Armado; Max. 2,50mm²; 1 a 42 pares / ternas / quadra ; MICA + HFEPR / SHF2 – SHF MUD / PUR; Fire resistant; +90°C

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

DESIGN DO PRODUTO

• Condutores: Fio de cobre trançado, estanhado e recozido, circular, conforme IEC 60228 classe 5. Disponível classe 2 mediante solicitação.
• Isolamento: Fita de mica + composto de EPR sem halogênio.
• Pareamento: Núcleos com código de cores torcidos juntos.
• Enchimento: Enchimentos de bloqueio de água, se necessário.
• Blindagem Coletiva: Os pares/trios são reunidos e blindados coletivamente por fita de poliéster com base de cobre em contato com um fio de dreno de cobre estanhado trançado.
• Revestimento Interno: Composto sem halogênio, fita de PETP será aplicada sobre o revestimento, se necessário.
• Armadura: Trança de fio de cobre estanhado, fita de PETP será aplicada sobre a trança, se necessário.
• Elementos de Bloqueio de Água: Fita e cordões de bloqueio de água para proporcionar estanqueidade longitudinal.
• Capa Interna: Composto termoendurecível sem halogênio, SHF2 (para TIPO S4). Composto termoendurecível sem halogênio e resistente à lama, SHF MUD (para TIPO S4/S8).
• Capa Externa: Poliuretano para proporcionar estanqueidade transversal à água.
• Identificação das Vias:
•
Par: Preto e Azul Claro.
•
Terno (Trio): Preto, Azul Claro e Marrom.
•
Quadra: Preto, Azul Claro, Marrom e Cinza.
•
Capa externa: Preta (para instrumentação padrão) ou Azul (para circuitos de Segurança Intrínseca – IS). Outras cores (Laranja, Cinza), sob solicitação.

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

Benefícios

- **Segurança Elevada Contra Incêndio:** Material retardante à chama, resistente ao fogo e livre de halogênios.
- **Baixa Emissão de Fumaça:** Garante maior visibilidade e segurança para evacuação em caso de fogo.
- **Proteção Contra Umidade:** Construção com bloqueio de água para máxima confiabilidade em ambientes marinhos.
- **Resistência Superior:** Cobertura externa de poliuretano e interna resistente a lama e produtos químicos.
- **Integridade de Sinal:** Blindagem coletiva com fita de cobre que previne interferências eletromagnéticas.
- **Operação em Temperaturas Extremas:** Projetado para operar com segurança na faixa de -20°C a +90°C.
- **Durabilidade Aumentada:** Armadura de malha de fios de cobre estanhado para proteção mecânica robusta.
- **Instalação Facilitada:** Bom raio de curvatura, permitindo uma instalação mais simples em locais complexos.
- **Manutenção da Função Crítica:** Garante a integridade do circuito mesmo sob fogo direto (IEC 60331-21).
- **Conformidade Internacional:** Atende às rigorosas normas NEK 606 e IEC para o setor offshore.

Aplicações

- **Sistemas de Instrumentação Offshore:** Conexão de sensores em plataformas de petróleo e gás.
- **Redes de Controle e Automação:** Transmissão de sinais para sistemas de controle em navios e FPSOs.
- **Sistemas de Alarme e Detecção:** Cabeamento para circuitos de detecção de incêndio e gás.
- **Comunicações a Bordo:** Utilizado em sistemas de telecomunicação e dados em embarcações marítimas.
- **Equipamentos de Perfuração:** Alimentação e controle de instrumentação em sondas e equipamentos.
- **Sistemas de Segurança Críticos:** Ideal para circuitos de desligamento de emergência (ESD).
- **Painéis de Controle de Maquinário:** Conexão de painéis de comando a motores, bombas e guinchos.
- **Instalações Marítimas Diversas:** Aplicação geral em navios de carga, passageiros e unidades offshore.
- **Sistemas de Navegação:** Fornecimento de dados e energia para equipamentos essenciais de navegação.
- **Áreas com Risco de Abrasão:** Perfeito para locais expostos a lama, óleos e impacto mecânico.

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 HydroCore®
Tipo de Produto	Cabos Navais e Offshore com Bloqueio de Água NEK606, Tipo S4 ou S4/S8 BFOU(c) 250V
Aplicações	Sistemas de instrumentação, comunicação, controle e alarme em ambientes navais e offshore.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fio de cobre trançado, estanhado e recozido, classe 5 conforme IEC 60228. Disponível classe 2 mediante solicitação.
Isolamento	Fita de Mica + HFEPR livre de halogênio.
Formação	Vias com código de cores torcidas juntas (em pares ou ternas).
Identificação das Vias	• Par: Preto e Azul Claro. • Terno (Trio): Preto, Azul Claro e Marrom. • Quadra: Preto, Azul Claro, Marrom e Cinza.

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

Enchimento	Enchimentos com bloqueio de água, conforme necessário.
Blindagem Coletiva	Fita de poliéster com base de cobre em contato com um fio dreno de cobre estanhado trançado.
Capa Interna (Bedding)	Composto livre de halogênio.
Armadura	Trança de fios de cobre estanhado.
Elementos de Bloqueio de Água	Fita e cordões para proporcionar estanqueidade longitudinal à água.
Revestimento Interno	Composto termofixo livre de halogênio, SHF2 (para TIPO S4). Composto termofixo MUD resistente a lama (SHF MUD) para TIPO S4/S8. Cor cinza (ou azul para sistemas de segurança intrínseca).
Revestimento Externo	Poliuretano (PUR) para proporcionar estanqueidade transversal à água.
Cor da Capa Externa	Capa externa: Preta (para instrumentação padrão) ou Azul (para circuitos de Segurança Intrínseca – IS). Outras cores (Laranja, Cinza), sob solicitação.

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

Parâmetros Elétricos	
Tensão de Operação	250 V
Resistência Máx. do Condutor (a 20°C)	0.75 mm²: 26.3 Ω/km | 1.0 mm²: 19.3 Ω/km | 1.5 mm²: 12.9 Ω/km | 2.5 mm²: 8.02 Ω/km
Capacitância Mútua	0.75 mm²: 75 nF/km | 1.0 mm²: 80 nF/km | 1.5 mm²: 85 nF/km | 2.5 mm²: 95 nF/km
Indutância Nominal (a 1KHz)	0.75 mm²: 0.727 mH/km | 1.0 mm²: 0.686 mH/km | 1.5 mm²: 0.667 mH/km | 2.5 mm²: 0.623 mH/km
Máximo L/R (a 1KHz)	0.75 mm²: 20 µH/Ω | 1.0 mm²: 25 µH/Ω | 1.5 mm²: 35 µH/Ω | 2.5 mm²: 55 µH/Ω
Propriedades Mecânicas e Térmicas	
Raio Mínimo de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (instalação fixa).
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C.
Características de Desempenho e Segurança	
Resistente ao Fogo (Integridade do Circuito)	Sim, em conformidade com IEC 60331-21.
Retardante de Chama	Sim, em conformidade com IEC 60332-1.

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

Propagação Reduzida de Fogo	Sim, em conformidade com IEC 60332-3-22.
Livre de Halogênio	Sim, em conformidade com IEC 60754-1.
Baixa Corrosividade dos Gases	Sim, em conformidade com IEC 60754-2.
Baixa Emissão de Fumaça	Sim, em conformidade com IEC 61034-1 e 2.
Resistente a Lama (MUD)	Sim (para o tipo S4/S8).
Estanqueidade à Água	Sim, testado conforme VG 95218-29.
Normas Aplicáveis	
Design e Construção	NEK 606:2004, IEC 60092-351, IEC 60092-359, IEC 60092-360, IEC 60092-376
Condutor	IEC 60228 Classe 2
Comportamento ao Fogo	IEC 60331-21, IEC 60332-1, IEC 60332-3-22
Emissão de Fumaça e Gases	IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-1, IEC 61034-2
Resistência à Água	VG 95218 parte 29

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 elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1x2x0.75	0.6	1.1	1.2	1.0	14.1±2	242
2x2x0.75	0.6	1.1	1.3	1.0	18.4±2	357
3x2x0.75	0.6	1.1	1.4	1.0	19.2±2	520
4x2x0.75	0.6	1.1	1.4	1.0	20.2±2	583
5x2x0.75	0.6	1.1	1.5	1.0	21.8±2	672
6x2x0.75	0.6	1.1	1.5	1.0	23.2+2	761
7x2x0.75	0.6	1.1	1.5	1.0	23.2±2	777
8x2x0.75	0.6	1.1	1.6	1.0	25.1±2	845
9x2x0.75	0.6	1.1	1.6	1.0	26.3±2	924
10x2x0.75	0.6	1.1	1.7	1.0	27.6±2	945
12x2x0.75	0.6	1.1	1.7	1.0	28.2±2	998
14x2x0.75	0.6	1.1	1.7	1.0	29.3±2	1087
15x2x0.75	0.6	1.1	1.8	1.0	31.2±2	1187
16x2x0.75	0.6	1.1	1.8	1.0	31.7±2	1234
18x2x0.75	0.6	1.1	1.9	1.0	33.3±2	1339

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
19x2x0.75	0.6	1.1	1.9	1.0	33.6±2	1381
20x2x0.75	0.6	1.2	2.0	1.0	35.3±2	1549
21x2x0.75	0.6	1.2	2.0	1.0	36.1±2	1607
23x2x0.75	0.6	1.2	2.0	1.0	36.6±2	1717
24x2x0.75	0.6	1.2	2.1	1.0	38.8±2	1817
27x2x0.75	0.6	1.2	2.1	1.0	39.5±2	1943
30x2x0.75	0.6	1.2	2.2	1.0	40.9±2	2063
32x2x0.75	0.6	1.2	2.2	1.0	42.3+2	2263
37x2x0.75	0.6	1.2	2.3	1.0	43.7±2	2441
1x3x0.75	0.6	1.1	1.2	1.0	14.6±2	268
2x3x0.75	0.6	1.1	1.4	1.0	19.7±2	572
3x3x0.75	0.6	1.1	1.4	1.0	20.3±2	614
4x3x0.75	0.6	1.1	1.5	1.0	21.7±2	704
5x3x0.75	0.6	1.1	1.5	1.0	23.2±2	809
6x3x0.75	0.6	1.1	1.6	1.0	25.5±2	945
7x3x0.75	0.6	1.1	1.6	1.0	25.5±2	982
8x3x0.75	0.6	1.1	1.7	1.0	27.2±2	1066

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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
9x3x0.75	0.6	1.1	1.7	1.0	28.7±2	1192
10x3x0.75	0.6	1.1	1.8	1.0	30.7±2	1197
12x3x0.75	0.6	1.1	1.8	1.0	31.6±2	1292
14x3x0.75	0.6	1.1	1.9	1.0	33.0±2	1444
15x3x0.75	0.6	1.1	1.9	1.0	33.9±2	1528
16x3x0.75	0.6	1.2	2.0	1.0	35.3±2	1622
18x3x0.75	0.6	1.2	2.0	1.0	36.8±2	1775
19x3x0.75	0.6	1.2	2.0	1.0	37.1±2	1838
20x3x0.75	0.6	1.2	2.1	1.0	38.6±2	2084
21x3x0.75	0.6	1.2	2.1	1.0	39.3±2	2158
23x3x0.75	0.6	1.2	2.2	1.0	40.8±2	2326
24x3x0.75	0.6	1.2	2.2	1.0	41.5±2	2357
27x3x0.75	0.6	1.2	2.3	1.0	43.5±2	2557
30x3x0.75	0.6	1.2	2.3	1.0	45.3±2	2777
32x3x0.75	0.6	1.4	2.4	1.0	46.9±2	2982
1x2x1.0	0.6	1.1	1.2	1.0	14.5±2	257
2x2x1.0	0.6	1.1	1.4	1.0	19.2±2	394

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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
3x2x1.0	0.6	1.1	1.4	1.0	19.9±2	578
4x2x1.0	0.6	1.1	1.4	1.0	21.0±2	646
5x2x1.0	0.6	1.1	1.5	1.0	22.6±2	746
6x2x1.0	0.6	1.1	1.6	1.0	24.4±2	861
7x2x1.0	0.6	1.1	1.6	1.0	24.4±2	887
8x2x1.0	0.6	1.1	1.6	1.0	26.1±2	950
9x2x1.0	0.6	1.1	1.7	1.0	27.7±2	1045
10x2x1.0	0.6	1.1	1.7	1.0	28.8±2	1087
12x2x1.0	0.6	1.1	1.7	1.0	29.4±2	1150
14x2x1.0	0.6	1.1	1.8	1.0	30.9±2	1255
15x2x1.0	0.6	1.1	1.9	1.0	32.9±2	1370
16x2x1.0	0.6	1.1	1.9	1.0	33.4+2	1423
18x2x1.0	0.6	1.2	2.0	1.0	35.4±2	1575
19x2x1.0	0.6	1.2	2.0	1.0	35.7±2	1628
20x2x1.0	0.6	1.2	2.0	1.0	37.0±2	1769
21x2x1.0	0.6	1.2	2.1	1.0	38.5±2	1943
23x2x1.0	0.6	1.2	2.1	1.0	39.0±2	2074

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
24x2x1.0	0.6	1.2	2.2	1.0	40.9±2	2090
27x2x1.0	0.6	1.2	2.2	1.0	41.6±2	2242
30x2x1.0	0.6	1.2	2.2	1.0	42.9+2	2415
32x2x1.0	0.6	1.2	2.3	1.0	44.5±2	2620
37x2x1.0	0.6	1.4	2.4	1.0	46.3±2	2872
1x3x1.0	0.6	1.1	1.2	1.0	15.0±2	294
2x3x1.0	0.6	1.1	1.4	1.0	20.0±2	578
3x3x1.0	0.6	1.1	1.4	1.0	20.7±2	630
4x3x1.0	0.6	1.1	1.5	1.0	22.0±2	725
5x3x1.0	0.6	1.1	1.6	1.0	24.4±2	924
6x3x1.0	0.6	1.1	1.6	1.0	26.6±2	1071
7x3x1.0	0.6	1.1	1.6	1.0	26.6±2	1113
8x3x1.0	0.6	1.1	1.7	1.0	28.4±2	1208
9x3x1.0	0.6	1.1	1.8	1.0	30.2±2	1370
10x3x1.0	0.6	1.1	1.8	1.0	32.2±2	1355
12x3x1.0	0.6	1.1	1.9	1.0	33.3±2	1507
14x3x1.0	0.6	1.2	1.9	1.0	34.9±2	1685

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
15x3x1.0	0.6	1.2	2.0	1.0	36.0±2	1806
16x3x1.0	0.6	1.2	2.0	1.0	37.0±2	1853
18x3x1.0	0.6	1.2	2.1	1.0	39.2+2	2153
19x3x1.0	0.6	1.2	2.1	1.0	39.5±2	2226
20x3x1.0	0.6	1.2	2.2	1.0	40.7±2	2415
21x3x1.0	0.6	1.2	2.2	1.0	41.4±2	2499
23x3x1.0	0.6	1.2	2.2	1.0	42.8±2	2641
24x3x1.0	0.6	1.2	2.3	1.0	43.7±2	2704
27x3x1.0	0.6	1.2	2.3	1.0	45.7±2	2956
30x3x1.0	0.6	1.4	2.4	1.0	48.1±2	3281
32x3x1.0	0.6	1.4	2.5	1.0	49.5±2	3476
1x2x1.5	0.7	1.1	1.3	1.0	16.3±2	352
2x2x1.5	0.7	1.1	1.5	1.0	22.5±2	777
3x2x1.5	0.7	1.1	1.5	1.0	23.2+2	845
4x2x1.5	0.7	1.1	1.6	1.0	24.9±2	992
5x2x1.5	0.7	1.1	1.6	1.0	26.8±2	1150
6x2x1.5	0.7	1.1	1.8	1.0	29.8±2	1365

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
7x2x1.5	0.7	1.1	1.8	1.0	29.8±2	1423
8x2x1.5	0.7	1.1	1.8	1.0	31.6±2	1528
9x2x1.5	0.7	1.1	1.9	1.0	33.7±2	1743
10x2x1.5	0.7	1.1	2.0	1.0	36.4±2	1764
12x2x1.5	0.7	1.1	2.0	1.0	37.5±2	1948
14x2x1.5	0.7	1.2	2.1	1.0	39.6±2	2258
15x2x1.5	0.7	1.2	2.2	1.0	40.9±2	2415
16x2x1.5	0.7	1.2	2.2	1.0	42.0±2	2536
18x2x1.5	0.7	1.2	2.3	1.0	44.0±2	2762
19x2x1.5	0.7	1.2	2.3	1.0	44.4±2	2861
20x2x1.5	0.7	1.2	2.3	1.0	45.5±2	3087
21x2x1.5	0.7	1.2	2.4	1.0	46.9±2	3266
23x2x1.5	0.7	1.2	2.5	1.0	48.7±2	3570
24x2x1.5	0.7	1.2	2.5	1.0	49.5±2	3528
27x2x1.5	0.7	1.4	2.6	1.0	52.0±2	3896
30x2x1.5	0.7	1.4	2.7	1.0	54.3±2	4263
32x2x1.5	0.7	1.4	2.7	1.0	55.8±2	4499

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
33x2x1.5	0.7	1.4	2.5	1.0	50.5±2	3407
37x2x1.5	0.7	1.4	2.6	1.0	52.2+2	3691
1x3x1.5	0.7	1.1	1.3	1.0	16.3±2	352
2x3x1.5	0.7	1.1	1.5	1.0	22.5±2	777
3x3x1.5	0.7	1.1	1.5	1.0	23.2+2	845
4x3x1.5	0.7	1.1	1.6	1.0	24.9±2	992
5x3x1.5	0.7	1.1	1.6	1.0	26.8±2	1150
6x3x1.5	0.7	1.1	1.8	1.0	29.8±2	1365
7x3x1.5	0.7	1.1	1.8	1.0	29.8±2	1423
8x3x1.5	0.7	1.1	1.8	1.0	31.6±2	1528
9x3x1.5	0.7	1.1	1.9	1.0	33.7±2	1743
10x3x1.5	0.7	1.2	2.0	1.0	36.4±2	1764
12x3x1.5	0.7	1.2	2.0	1.0	37.5±2	1948
14x3x1.5	0.7	1.2	2.1	1.0	39.6±2	2258
15x3x1.5	0.7	1.2	2.2	1.0	40.9±2	2415
16x3x1.5	0.7	1.2	2.2	1.0	42.0±2	2525
18x3x1.5	0.7	1.2	2.3	1.0	44.0±2	2762

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
19x3x1.5	0.7	1.2	2.3	1.0	44.4±2	2846
20x3x1.5	0.7	1.2	2.3	1.0	45.5±2	3087
21x3x1.5	0.7	1.4	2.4	1.0	46.9±2	3266
23x3x1.5	0.7	1.4	2.5	1.0	48.7±2	3570
24x3x1.5	0.7	1.4	2.5	1.0	49.5±2	3602
27x3x1.5	0.7	1.4	2.6	1.0	52.0±2	3896
30x3x1.5	0.7	1.4	2.7	1.0	54.3±2	4263
32x3x1.5	0.7	1.4	2.7	1.0	55.8±2	4499
1x2x2.5	0.7	1.1	1.3	1.0	16.5±2	352
2x2x2.5	0.7	1.1	1.5	1.0	22.4±2	777
3x2x2.5	0.7	1.1	1.5	1.0	23.3±2	840
4x2x2.5	0.7	1.1	1.6	1.0	24.8+2	977
5x2x2.5	0.7	1.1	1.6	1.0	26.7±2	1129
6x2x2.5	0.7	1.1	1.7	1.0	28.9±2	1307
7x2x2.5	0.7	1.1	1.7	1.0	28.9±2	1355
8x2x2.5	0.7	1.1	1.8	1.0	31.3±2	1475
9x2x2.5	0.7	1.1	1.9	1.0	33.3±2	1664

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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
10x2x2.5	0.7	1.2	2.0	1.0	35.2±2	1685
12x2x2.5	0.7	1.2	2.0	1.0	36.0±2	1832
14x2x2.5	0.7	1.2	2.0	1.0	37.6±2	2016
15x2x2.5	0.7	1.2	2.2	1.0	40.8±2	2315
16x2x2.5	0.7	1.2	2.2	1.0	41.4±2	2342
18x2x2.5	0.7	1.2	2.3	1.0	43.5±2	2625
19x2x2.5	0.7	1.2	2.3	1.0	43.9±2	2720
20x2x2.5	0.7	1.2	2.3	1.0	45.5±2	2956
21x2x2.5	0.7	1.4	2.4	1.0	47.2±2	3140
23x2x2.5	0.7	1.4	2.4	1.0	47.8±2	3376
24x2x2.5	0.7	1.4	2.5	1.0	50.2±2	3434
27x2x2.5	0.7	1.4	2.6	1.0	51.4±2	3691
30x2x2.5	0.7	1.4	2.6	1.0	53.0±2	4001
33x2x2.5	0.7	1.4	2.7	1.0	55.1±2	4352
37x2x2.5	0.7	1.4	2.8	1.0	56.9±2	4725
1x3x2.5	0.7	1.1	1.3	1.0	17.1±2	404
2x3x2.5	0.7	1.1	1.5	1.0	24.0±2	924

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
3x3x2.5	0.7	1.1	1.6	1.0	25.0±2	1040
4x3x2.5	0.7	1.1	1.6	1.0	26.6±2	1208
5x3x2.5	0.7	1.1	1.7	1.0	28.9±2	1418
6x3x2.5	0.7	1.1	1.8	1.0	32.0±2	1675
7x3x2.5	0.7	1.1	1.8	1.0	32.0±2	1754
8x3x2.5	0.7	1.1	1.9	1.0	34.2±2	1911
9x3x2.5	0.7	1.2	2.0	1.0	36.8±2	2210
10x3x2.5	0.7	1.2	2.1	1.0	39.9±2	2300
12x3x2.5	0.7	1.2	2.2	1.0	41.2±2	2578
14x3x2.5	0.7	1.2	2.2	1.0	42.9±2	2851
15x3x2.5	0.7	1.2	2.3	1.0	44.3±2	3050
16x3x2.5	0.7	1.2	2.3	1.0	45.5±2	3213
18x3x2.5	0.7	1.4	2.4	1.0	48.1±2	3549
19x3x2.5	0.7	1.4	2.5	1.0	48.7±2	3707
20x3x2.5	0.7	1.4	2.5	1.0	49.9±2	3990
21x3x2.5	0.7	1.4	2.5	1.0	50.9±2	4148
23x3x2.5	0.7	1.4	2.6	1.0	52.9±2	4505

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

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cama (mm)	Espessura Nominal da Bainha Interna (mm)	Espessura Nominal da Bainha Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
24x3x2.5	0.7	1.4	2.6	1.0	53.8±2	4541
27x3x2.5	0.7	1.4	2.7	1.0	56.5±2	4982
30x3x2.5	0.7	1.6	2.9	1.0	59.7±2	5565
32x3x2.5	0.7	1.6	2.9	1.0	61.3±2	5875

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabos Offshore NEK606: Segurança e Confiabilidade em Ambientes Extremos

Projetados para as condições mais severas em plataformas e embarcações, estes cabos garantem a integridade de sistemas críticos. Sua estrutura multicamada com bloqueio de água, retardante a chamas e resistente à lama assegura a continuidade operacional onde a falha é inaceitável.

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

- **Segurança Contra Incêndio:** Totalmente livre de halogênios, com baixa emissão de fumaça e alta resistência ao fogo.
- **Imunidade à Água e Lama:** Bloqueio de água longitudinal e transversal, com revestimento especial MUD resistente.
- **Sinal Limpo e Protegido:** Blindagem com trança de cobre para máxima proteção contra interferências eletromagnéticas.
- **Aplicações Críticas e Versáteis:** Ideal para sistemas de instrumentação, comunicação, controle e alarme em ambientes marítimos.
- **Durabilidade Superior:** Construído com materiais de alta performance para suportar as condições operacionais mais extremas.

Categorias: Cabos de instrumentação – fire resistant pur