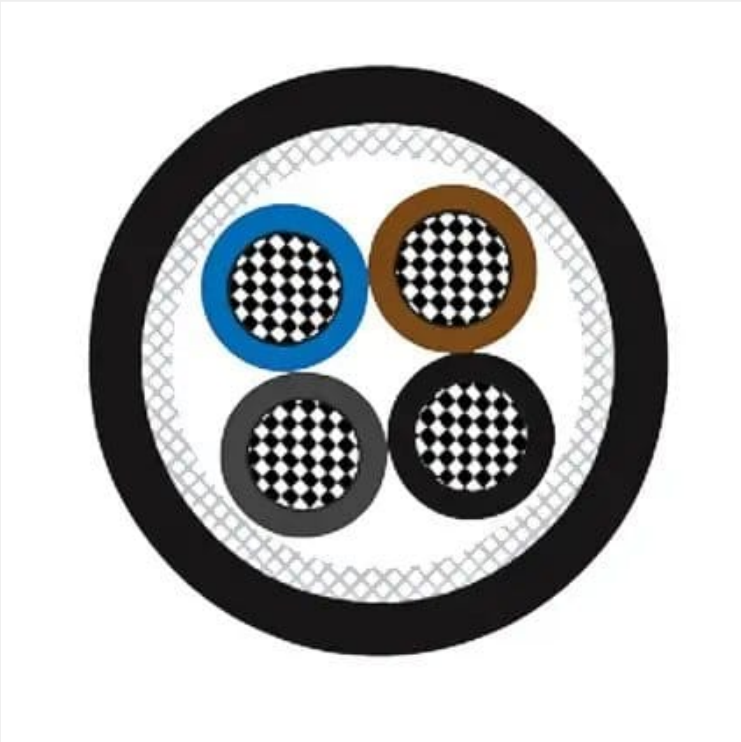
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

MariTimus® Cabo Naval Multipolar de Potência e Controle 0,6/1 kV XLPE/SHF1 (LSOH) Armado e Flame Retardant

MARITIMUS® CABO NAVAL MULTIPOLAR DE POTÊNCIA E CONTROLE 0,6/1 KV XLPE/SHF1 (LSOH) ARMADO E FLAME RETARDANT

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



Maritimus® Cabo Naval Multipolar de Potência e Controle; Armado; Max. 95,00mm²; 0,6/1 kV; 2 a 37 condutores; XLPE / SHF1; Flame Retardant; +90°C; IEC 60092

DESIGN DO PRODUTO

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

• Condutores: Condutor de cobre estanhado trançado classe 5. Condutor de cobre nú ou classe 2 pode ser fornecido mediante solicitação.

• Isolamento: Composto Termofixo HF90 (IEC 60092-360)

• Cobertura Interna: Enchimento sobreposto ou extrudado.

• Armadura: Malha de fios de cobre estanhado (opcional – cabo também disponível na versão não armada). Condutor de cobre nú pode ser fornecido mediante solicitação.

• Capa Externa: LSOH (SHF1). SHF2 (opcional / disponível mediante solicitação).

• Identificação das Vias conforme CENELEC (HD 308 S2):

• Duas vias: Marrom, Azul.

• Três vias: Marrom, Preto, Cinza.

• Quatro vias: Azul, Marrom, Preto, Cinza.

• Cinco vias: Azul, Marrom, Preto, Cinza, Preto.

• Múltiplas vias: Todos as vias de cor preta, numeradas sequencialmente. Pode ser fornecido com via verde/amarelo sob consulta.

• COM CONDUTOR TERRA Verde/Amarelo (opcional)

• Duas vias + terra (3G): Verde/Amarelo, Azul, Marrom.

• Três vias + terra (4G): Verde/Amarelo, Marrom, Preto, Cinza.

• Quatro vias + terra (5G): Verde/Amarelo, Azul, Marrom, Preto, Cinza.

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

Benefícios

• **Segurança Aprimorada:** Material retardante de chamas, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios, garantindo máxima segurança a bordo.
• **Proteção Mecânica Superior:** A armadura de trança de fios de cobre estanhado oferece excelente proteção contra danos mecânicos e resistência a agressividade dos ambientes marítimos.
• **Performance Confidável:** Condutores de cobre trançado classe 5 (ou classe 2 sob consulta) e isolação em XLPE asseguram transmissão de energia e controle eficientes.
• **Ampla Faixa de Temperatura:** Projetado para operar com segurança em temperaturas que variam de -30°C a +90°C.
• **Durabilidade em Ambientes Marítimos:** Revestimento externo em LSOH (SHF1) que oferece resistência em instalações fixas a bordo de navios.
• **Conformidade com Normas Internacionais:** Fabricado de acordo com as rigorosas normas IEC 60092-350/353/360, assegurando qualidade e compatibilidade global.
• **Instalação Versátil:** Adequado para todas as áreas a bordo que exigem instalação fixa e proteção de cabos.
• **Flexibilidade na Instalação:** Possui um raio de curvatura para instalações fixas de 6 vezes o diâmetro externo.
• **Resistência ao Fogo:** Atende às normas IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22 de retardância à chama.
• **Baixa Emissão de Gases Tóxicos:** Em conformidade com as normas IEC 60754-1/2 e IEC 61034 para segurança em caso de incêndio.

Aplicações

• **Sistemas de Energia a Bordo:** Alimentação de quadros elétricos principais e de distribuição em navios de todos os tipos.
• **Controle de Maquinário:** Conexão de painéis de controle a motores, bombas, guinchos e outros equipamentos do convés e praça de máquinas.
• **Iluminação Naval:** Distribuição de energia para todos os sistemas de iluminação, incluindo luzes de navegação e de emergência.
• **Automação de Bordo:** Interligação de sensores, atuadores e controladores em sistemas de automação de navios.
• **Plataformas Offshore:** Ideal para instalações fixas em plataformas de petróleo e gás, onde a segurança e a confiabilidade são cruciais.
• **Sistemas de Comunicação e Navegação:** Fornecimento de energia para equipamentos essenciais de comunicação e navegação na ponte de comando.
• **Aplicações em Embarcações Especiais:** Utilizado em navios de pesquisa, rebocadores, dragas e outras embarcações com requisitos elétricos específicos.
• **Instalações em Alojamentos:** Distribuição de energia e controle para as áreas de acomodação da tripulação e passageiros.
• **Sistemas de Segurança e Alarme:** Alimentação de sistemas de detecção de incêndio, alarmes e outros sistemas de segurança críticos.
• **Reparos e Manutenção Naval:** Utilizado em estaleiros para a instalação e reforma de sistemas elétricos em navios.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Tipo de Produto	MariTimus® Cabos de Potência e Controle, retardantes à chama, para ambiente Marítimo e Offshore (Multicondutores).
Área de Aplicação	Utilizados a bordo de navios em todas as áreas para instalações fixas onde a proteção do cabo é necessária.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Condutor de cobre estanhado trançado. Cobre nú disponível sob consulta.
Design do Condutor	Condutor de cobre estanhado trançado classe 5. Classe 2 disponível sob consulta.
Isolação da Veia	Composto Termofixo HF90 (IEC 60092-360).
Cobertura Interna	Enfaixamento ou enchimento extrudado.

Blindado / Armadura	Sim, armadura de trança de fios de cobre estanhada. (Armadura opcional nas versões não armadas).
Material da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). (SHF2 opcional / disponível sob consulta).
Formato do Cabo	Redondo.
Cor da Cobertura	Não especificado.

Identificação das Vias	• Identificação das Vias conforme CENELEC (HD 308 S2): • Duas vias: Marrom, Azul. • Três vias: Marrom, Preto, Cinza. • Quatro vias: Azul, Marrom, Preto, Cinza. • Cinco vias: Azul, Marrom, Preto, Cinza, Preto. • Múltiplas vias: Todos as vias de cor preta, numeradas sequencialmente. Pode ser fornecido com via verde/amarelo sob consulta. • COM CONDUTOR TERRA Verde/Amarelo (opcional) • Duas vias + terra (3G): Verde/Amarelo, Azul, Marrom. • Três vias + terra (4G): Verde/Amarelo, Marrom, Preto, Cinza. • Quatro vias + terra (5G): Verde/Amarelo, Azul, Marrom, Preto, Cinza.
Características do Produto	
Retardante de chama	Sim, de acordo com IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22.
Livre de halogênio	Sim, de acordo com IEC 60754-1/2.

Baixa emissão de fumaça	Sim, de acordo com IEC 61034.
Raio Mín. de Curvatura (Instalação Fixa)	6 vezes o diâmetro externo (6 x OD).
Faixa de Temperatura	-30°C a +90°C.
Normas Aplicáveis	
• IEC 60092-350/351/353/359 • IEC 60332-1 • IEC 60332-3-22 • IEC 60754-1/2 • IEC 61034	

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal mm^2)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
2×1.5	0.7	1.1	9.3	120
2×2.5	0.7	1.1	10.1	150
2×4	0.9	1.2	12.2	195

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

2×6	0.9	1.2	13.7	275
2×10	0.9	1.3	15.7	385
2×16	0.9	1.4	18.4	595
2×25	0.9	1.5	21.3	820
2×35	0.9	1.5	23.9	1140
2×50	1.0	1.5	26.7	1500
3x(G)1.5	0.7	1.1	9.8	145
3x(G)2.5	0.7	1.1	10.7	180
3×4	0.9	1.2	12.9	245
3×6	0.9	1.3	14.7	345
3×10	0.9	1.3	16.6	490
3×16	0.9	1.4	19.5	755
3×25	0.9	1.6	22.7	1095
3×35	0.9	1.6	24.9	1340
3×35	0.9	1.6	22.0	1320
3×50	1.0	1.6	27.1	1750
3×50	1.0	1.6	24.8	1820
3×70	1.1	2.0	29.7	2575
3×95	1.1	2.1	33.1	3435
4x(G)1.5	0.7	1.1	10.5	170

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

4x(G)2.5	0.7	1.2	11.8	225
4×4	0.9	1.3	14.7	335
4×6	0.9	1.3	16.0	425
4×10	0.9	1.4	18.3	625
4×16	0.9	1.5	21.5	935
4×25	0.9	1.6	24.4	1345
4×35	0.9	1.7	27.5	1715
4×35	0.9	1.7	24.3	1700
4×50	1.0	1.6	29.9	2400
4×50	1.0	1.6	27.3	2300
4×70	1.1	2.1	32.8	3250
4×95	1.1	2.2	37.3	4390
5x(G)1.5	0.7	1.2	11.7	205
5x(G)2.5	0.7	1.2	12.8	265
5G4	0.9	1.2	15.2	360
6×1.5	0.7	1.2	12.7	240
7×1.5	0.7	1.2	12.7	260
8×1.5	0.7	1.2	15.5	340
10×1.5	0.7	1.3	16.2	390
12×1.5	0.7	1.4	16.9	440

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

16×1.5	0.7	1.4	18.6	550
19×1.5	0.7	1.5	19.7	620
24×1.5	0.7	1.6	22.9	800
5×2.5	0.7	1.2	12.9	290
7×2.5	0.7	1.2	14.6	390
12×2.5	0.7	1.4	18.7	610
19×2.5	0.7	1.5	21.8	870
24×2.5	0.7	1.6	25.6	1100
27×2.5	0.7	1.7	26.1	1200
37×2.5	0.7	1.9	29.2	1560

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval Armado MariTimus® para Potência e Controle Offshore

Projetado para as mais severas condições marítimas, onde performance e segurança são cruciais. Este cabo oferece construção superior com blindagem robusta, assegurando transmissão de energia confiável e proteção máxima para sua instalação em navios e plataformas.

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

- **Máxima Segurança Contra Incêndio:** Construção LSOH, retardante a chamas, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios.
- **Proteção Mecânica Excepcional:** Armadura com trança de fios de cobre que protege contra impactos e esmagamento.
- **Desempenho em Climas Extremos:** Opera com total confiança de -30°C a +90°C graças ao seu isolamento XLPE.
- **Ideal para Aplicações Navais:** Perfeito para instalações fixas de energia e controle em qualquer local a bordo.
- **Confiabilidade Certificada Internacionalmente:** Atende às mais rigorosas normas IEC, garantindo um produto de altíssima qualidade e durabilidade.

Categorias: Cabos navais flame retardant potência e controle