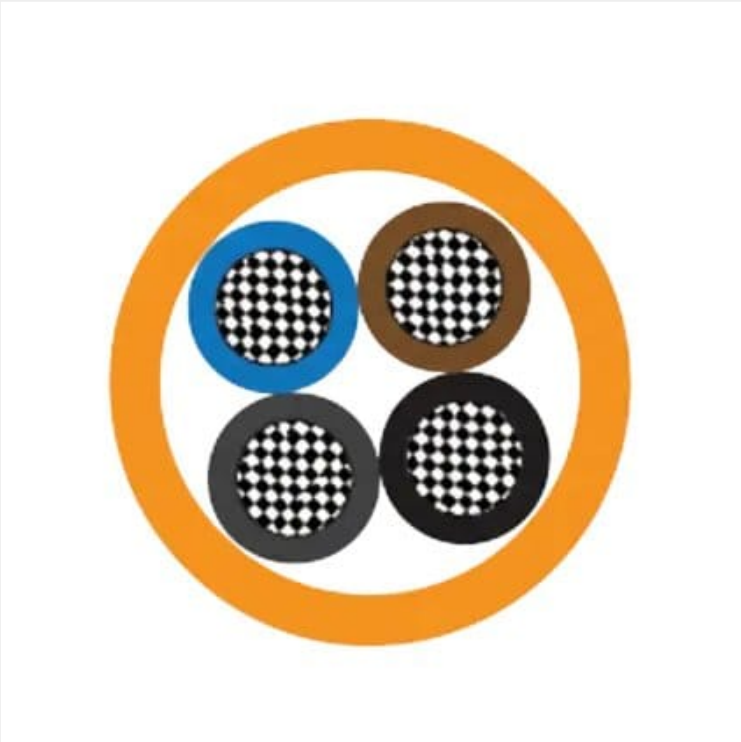
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

MariTimus® Cabo Naval Multipolar de Potência e Controle 0,6/1 kV MICA / XLPE / SHF1 (LSOH) Fire Resistant IEC 60331

MARITIMUS® CABO NAVAL MULTIPOLAR DE POTÊNCIA E CONTROLE 0,6/1 KV MICA / XLPE / SHF1 (LSOH) FIRE RESISTANT IEC 60331

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; Max. 95,00mm²; 0,6/1 kV; 2 a 37 condutores; MICA / XLPE / SHF1; Fire Resistant; +90°C; IEC 60092; 60331

DESIGN DO PRODUTO

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

• Condutores: Condutor de cobre estanhado trançado Classe 5. Classe 2 pode ser oferecido mediante solicitação.
• Isolamento: Fita de mica + XLPE.
• Capa externa: LSOH (SHF1). SHF2 pode ser oferecido mediante solicitação.
• Cor da capa externa: Laranja. Disponível sob solicitação outras cores.
• 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 Máxima em Incêndios:** Construído com fita de mica, mantém a integridade dos circuitos mesmo sob fogo direto.
• **Retardante à Chama:** Composto que não propaga chamas, aumentando a segurança a bordo.
• **Baixa Emissão de Fumaça (LSOH):** Livre de halogênios, garante visibilidade em evacuações e protege equipamentos eletrônicos.
• **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação confiável em condições extremas, de -30°C a +90°C.
• **Isolamento de Alta Performance:** A isolação em XLPE oferece excelente resistência elétrica e durabilidade.
• **Flexibilidade para Instalação:** Raio de curvatura reduzido que facilita a montagem em locais complexos e de pouco espaço.
• **Alta Condutividade:** Condutores de cobre estanhado trançado Classe 5 para uma transmissão de energia eficiente.
• **Conformidade com Normas:** Atende aos rigorosos padrões internacionais da IEC para uso marítimo e offshore.
• **Versatilidade de Modelos:** Disponível em múltiplas configurações de vias para se adaptar a qualquer projeto.
• **Longa Vida Útil:** Projetado para instalações fixas, assegurando robustez e baixa necessidade de manutenção.

Aplicações

• **Instalações Fixas em Navios:** Ideal para aplicação geral em todas as áreas a bordo de embarcações.
• **Plataformas Offshore:** Utilizado em circuitos de força e controle em plataformas de petróleo e gás.
• **Sistemas de Energia e Potência:** Alimentação de quadros de distribuição, motores e equipamentos pesados.
• **Circuitos de Controle e Automação:** Conexão de sistemas de instrumentação, sensores e painéis de controle naval.
• **Sistemas Críticos de Emergência:** Alimentação de bombas de incêndio, alarmes e iluminação de segurança.
• **Casas de Máquinas:** Resistência para operar em ambientes com altas temperaturas e vibração constante.
• **Pontes de Comando:** Fiação de equipamentos essenciais de navegação, comunicação e controle.
• **Acomodações e Áreas Públicas:** Segurança para áreas de tripulação e passageiros devido às suas propriedades LSOH.
• **Embarcações Comerciais e de Passageiros:** Solução confiável para navios de carga, cruzeiros e balsas.
• **Projetos de Modernização (Retrofit):** Escolha segura para atualizar sistemas elétricos em embarcações existentes.

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
Linha de Produto	MariTimus®
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle Resistentes ao Fogo para Aplicações Marítimas/Offshore (Multivias).
Modelo	Linha MariTimus® Fire Resistant
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado trançado. Cobre nú disponivel sob consulta.
Design do Condutor	Classe 5, trançado. Classe 2 disponível sob consulta.
Material Base da Isolação da Veia	Fita de Mica + XLPE.
Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). SHF2 disponível sob consulta.
Abreviação do Material de Cobertura	LSOH (SHF1)

Cor da Cobertura	Laranja (com base no diagrama).
Blindado	Não (sem armadura).
Formato do Cabo	Redondo.
Identificação das Vias	Núcleos coloridos ou vias pretas com números para multicabos.

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

Código de cores 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	
Área de Aplicação	Instalações fixas a bordo de navios, em todos os locais onde a proteção mecânica do cabo não é necessária.

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

Raio Mín. de Curvatura	Instalação fixa: 6 x Diâmetro Externo (para DE > 25mm); 4 x Diâmetro Externo (para DE ≤ 25mm).
Temperatura, instalação fixa	-30 °C a +90 °C.
Resistente ao Fogo	Sim, de acordo com a IEC 60331-21.
Retardante de chama	Sim, de acordo com a IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22.
Livre de halogênio	Sim, de acordo com a IEC 60754-1/2.
Baixa Emissão de Fumaça	Sim, de acordo com a IEC 61034.
Normas Aplicáveis	
IEC 60092-350/351/353/359	
IEC 60331-21	
IEC 60332-1	
IEC 60332-3-22	
IEC 60754-1/2	
IEC 61034	

TABELA DE DIMENSIONAIS

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

Construção (Nº de condutores x Seção transversal (mm²))	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
2×1.5	0.7	1.1	8.5	85
2×2.5	0.7	1.1	9.5	110
2×4	0.9	1.1	11.7	140
2×6	0.9	1.2	13.0	230
2×10	0.9	1.2	14.7	330
2×16	0.9	1.3	17.0	490
2×25	0.9	1.3	19.5	750
2×35	0.9	1.5	22.0	990
2×50	1.0	1.5	24.8	1340
3×1.5	0.7	1.1	9.5	105
3×2.5	0.7	1.1	10.0	145
3×4	0.9	1.2	12.7	205
3×6	0.9	1.2	13.9	270
3×10	0.9	1.3	15.9	400
3×16	0.9	1.3	18.4	610
3×25	0.9	1.5	21.4	920

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

3×35	0.9	1.6	24.2	1330
3×50	1.0	1.7	27.5	1830
3×70	1.1	1.8	32.0	2570
3×95	1.1	1.9	36.4	3360
4×1.5	0.7	1.1	10.0	135
4×2.5	0.7	1.1	11.2	180
4×4	0.9	1.2	13.9	260
4×6	0.9	1.2	15.2	350
4×10	0.9	1.3	17.4	530
4×16	0.9	1.4	20.2	800
4×25	0.9	1.5	23.5	1230
4×35	0.9	1.7	26.7	1650
5×1.5	0.7	1.1	11.0	170
5×2.5	0.7	1.2	12.5	240
7×1.5	0.7	1.2	12.6	210
7×2.5	0.7	1.2	14.1	300
12×1.5	0.7	1.3	16.5	350
12×2.5	0.7	1.3	18.6	490
19×1.5	0.7	1.4	19.6	520
19×2.5	0.7	1.4	22.1	750

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

27×1.5	0.7	1.5	23.3	730
27×2.5	0.7	1.5	26.4	1060
37×1.5	0.7	1.6	26.3	980

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval Fire Resistant MariTimus®: A Máxima Segurança para Instalações Marítimas

Desenvolvido para as condições mais exigentes em ambientes offshore e marítimos, este cabo garante a integridade e a continuidade das operações. Este cabo multicondutor possui características que o tornam a escolha ideal, oferecendo proteção superior contra fogo, baixa emissão de fumaça e ausência de halogênios, assegurando a máxima proteção para pessoas e equipamentos a bordo.

- **Segurança Contra Incêndio:** Construção com fita de mica e isolação em XLPE que retarda a chama e resiste ao fogo.
- **Instalação Versátil e Segura:** Projetado para instalações fixas a bordo de navios em todos os locais onde a proteção do cabo não é necessária.

- **Alta Performance e Durabilidade:** Composto por condutores de cobre estanhado trançado Classe 5 e revestimento externo LSOH (SHF1), garantindo flexibilidade e resistência.
- **Proteção Ambiental e de Equipamentos:** A baixa emissão de fumaça e ausência de halogênios (LSOH) protege equipamentos eletrônicos sensíveis e é mais seguro para a tripulação em caso de incêndio.
- **Ampla Faixa de Operação:** Desempenho confiável em uma vasta gama de temperaturas, de -30°C a +90°C, adequado para as mais diversas condições marítimas.

Categorias: Cabos navais fire resistantant IEC 60331 potência e controle