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

MariTimus® Cabo Naval de Média Tensão 3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV; XLPE/SHF1 Blindado e Armado (cobre), Flame Retardant

MARITIMUS® CABO NAVAL DE MÉDIA TENSÃO 3.6/6KV, 6/10KV, 8.7/15KV; XLPE/SHF1 BLINDADO E ARMADO (COBRE), 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 de Potência Média Tensão; Blindado; Max. 300,00mm²; 3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV; 1 e 3 condutores; XLPE / SHF1; Flame Retardant; +90°C; IEC 60092

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: Condutor de cobre nú trançado Classe 2. Pode ser fabricado em cobre estanhado sob requerimento.
• Blindagem do Condutor: Camada semicondutora (fita/composto).
• Isolação: XLPE.
• Blindagem da Isolação: Camada semicondutora (fita/composto).
• Blindagem Metálica: Fita de cobre.
• Cobertura Interna: Composto livre de halogênio.
• Armadura: Malha de fios de cobre nú. Pode ser fabricado em cobre estanhado sob requerimento.
• Revestimento Externo: LSOH (SHF1). SHF2 pode ser oferecido mediante solicitação.
• Identificação dos Núcleos
• Fita colorida deve ser inserida sob a blindagem metálica.
• 3 núcleos: Vermelho, Amarelo, Azul.

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

Benefícios

• **Segurança a Bordo:** Material com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios (LSOH), essencial para a segurança em navios.
• **Resistência ao Fogo:** Propriedade retardante à chama que atende às normas IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22, minimizando a propagação de incêndios.
• **Isolamento Superior:** Isolação em XLPE que garante excelente desempenho elétrico e térmico em ambientes marítimos.
• **Blindagem Robusta:** Armadura com trança de fios de cobre estanhado que oferece proteção mecânica e garante a integridade do sinal.
• **Durabilidade Estrutural:** Condutores de cobre trançado classe 2 para maior flexibilidade e vida útil em instalações fixas.
• **Proteção Eletromagnética:** Blindagem metálica com fita de cobre para proteger contra interferências externas.
• **Ampla Faixa de Operação:** Desempenho confiável em temperaturas que variam de -30°C a +90°C, adaptando-se a diversas condições.
• **Conformidade Internacional:** Projetado de acordo com as rigorosas normas IEC 60092 para cabos navais e offshore.
• **Instalação Versátil:** Adequado para todas as áreas a bordo de embarcações, proporcionando uma solução única e confiável.
• **Revestimento Protetor:** Cobertura interna sem halogênio que aumenta a proteção dos condutores e a segurança geral do cabo.

Aplicações

• **Sistemas de Energia:** Alimentação de painéis de distribuição principais e secundários em instalações fixas a bordo.
• **Motores e Propulsores:** Conexão de motores elétricos de média tensão para sistemas de propulsão e maquinário auxiliar.
• **Equipamentos de Convés:** Fornecimento de energia para guindastes, guinchos e outros equipamentos de manuseio de carga.
• **Sistemas de Navegação:** Alimentação de energia para sistemas críticos de navegação e comunicação em embarcações.
• **Plataformas Offshore:** Uso em instalações elétricas fixas em plataformas de petróleo e gás, garantindo segurança e confiabilidade.
• **Navios de Passageiros:** Distribuição de energia em áreas de acomodação e serviços, onde a baixa emissão de fumaça é crucial.
• **Embarcações de Carga:** Aplicação em navios graneleiros, petroleiros e porta-contêineres para sistemas de iluminação e força.
• **Navios Militares:** Utilização em embarcações navais que exigem cabos com alta performance e conformidade com normas de segurança.
• **Sistemas de Bombeamento:** Conexão de bombas de lastro, esgoto e combate a incêndio em toda a embarcação.
• **Unidades Flutuantes de Produção (FPSO):** Distribuição de energia em módulos de processo e utilidades em unidades offshore.

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 MariTimus®
Tipo de Produto	Cabos de média tensão, blindados, retardantes à chama, com isolamento em XLPE e revestimento LSOH (SHF1) para aplicação Naval e Offshore.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV.
Design do Produto	
Material do Condutor	Condutor de cobre nú trançado classe 2. Pode ser fabricado em cobre estanhado sob requerimento.
Blindagem do Condutor	Camada semicondutora (fita/composto).
Material Base da Isolação da Veia	XLPE (Polietileno Reticulado).
Blindagem da Isolação	Camada semicondutora (fita/composto).
Blindagem Metálica	Fita de cobre.
Material da Cobertura Interna	Composto livre de halogênio.

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

Armadura	Trança de fios de cobre nú. Pode ser fabricado em cobre estanhado sob requerimento.
Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). SHF2 disponível sob consulta.
Identificação das Vias	Fitas coloridas inseridas sob a blindagem metálica.
Código de cores das vias	3 vias: Vermelho, Amarelo, Azul.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Para instalações fixas a bordo de navios em todas as áreas.
Raio Mín. de Curvatura (Instalação Fixa)	12 x Diâmetro Externo (cabo unipolar); 9 x Diâmetro Externo (cabo tripolar).
Temperatura de Operação	-30 °C a +90 °C.
Retardante de chama	Sim.
Livre de halogênio	Sim.
Baixa emissão de fumaça	Sim.
Normas Aplicáveis	
Padrão de Construção	IEC 60092-350/351/354/359.

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

Retardância à Chama	IEC 60332-1, IEC 60332-3-22.
Emissão de Halogênios	IEC 60754-1/2.
Emissão de Fumaça	IEC 61034.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tensão	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)
3.6/6kV	1×10	2.5	1.5	19.6	580
3.6/6kV	1×16	2.5	1.5	20.5	670
3.6/6kV	1×25	2.5	1.5	21.8	800
3.6/6kV	1×35	2.5	1.6	23.2	940
3.6/6kV	1×50	2.5	1.6	24.5	1100
3.6/6kV	1×70	2.5	1.7	26.5	1380
3.6/6kV	1×95	2.5	1.8	28.6	1700
3.6/6kV	1×120	2.5	1.9	30.4	2000
3.6/6kV	1×150	2.5	1.9	32.0	2320
3.6/6kV	1×185	2.5	2.0	34.4	2770

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

3.6/6kV	1×240	2.6	2.1	38.0	3530
3.6/6kV	1×300	2.8	2.3	41.2	4270
3.6/6kV	3×10	2.5	2.0	35.4	1620
3.6/6kV	3×16	2.5	2.2	38.4	2030
3.6/6kV	3×25	2.5	2.3	41.4	2470
3.6/6kV	3×35	2.5	2.4	44.2	2930
3.6/6kV	3×50	2.5	2.5	47.6	3510
3.6/6kV	3×70	2.5	2.7	51.9	4390
6/10kV	1×16	3.4	1.6	22.5	750
6/10kV	1×25	3.4	1.6	23.8	890
6/10kV	1×35	3.4	1.7	25.2	1040
6/10kV	1×50	3.4	1.7	26.5	1200
6/10kV	1×70	3.4	1.8	28.5	1480
6/10kV	1×95	3.4	1.9	30.6	1810
6/10kV	1×120	3.4	1.9	32.2	2100
6/10kV	1×150	3.4	2.0	34.4	2470
6/10kV	1×185	3.4	2.1	36.9	2980
6/10kV	1×240	3.4	2.2	39.8	3650
6/10kV	1×300	3.4	2.3	42.4	4340
6/10kV	3×16	3.4	2.3	42.5	2330

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

6/10kV	3×25	3.4	2.4	45.9	2840
6/10kV	3×35	3.4	2.5	48.7	3310
6/10kV	3×50	3.4	2.7	51.9	3890
6/10kV	3×70	3.4	2.8	56.4	4820
8.7/15kV	1×25	4.5	1.7	26.2	1020
8.7/15kV	1×35	4.5	1.8	27.6	1170
8.7/15kV	1×50	4.5	1.8	28.9	1340
8.7/15kV	1×70	4.5	1.9	30.9	1630
8.7/15kV	1×95	4.5	2.0	33.4	2000
8.7/15kV	1×120	4.5	2.0	35.0	2300
8.7/15kV	1×150	4.5	2.1	37.3	2730
8.7/15kV	1×185	4.5	2.2	39.3	3180
8.7/15kV	1×240	4.5	2.3	42.2	3860
8.7/15kV	1×300	4.5	2.4	45.2	4600
8.7/15kV	3×25	4.5	2.6	51.0	3280
8.7/15kV	3×35	4.5	2.7	53.8	3770
8.7/15kV	3×50	4.5	2.9	57.4	4430
8.7/15kV	3×70	4.5	3.0	61.5	5340

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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval MariTimus®: Máxima Segurança para Aplicações Offshore e Marítimas

Projetado para as condições mais severas em instalações fixas a bordo, este cabo de média tensão é a escolha ideal para energia segura. Sua construção robusta com materiais avançados protege vidas e equipamentos, atendendo às rigorosas normas internacionais IEC para o setor naval.

- **Segurança Máxima Contra Incêndio:** Retardante a chamas e livre de halogênios (LSOH), minimiza a fumaça tóxica e a propagação de fogo.
- **Construção Altamente Resistente:** A armadura de trança de cobre oferece proteção mecânica superior, garantindo durabilidade em ambientes agressivos.
- **Desempenho Elétrico Excepcional:** Condutores de cobre e isolamento XLPE garantem transmissão de energia eficiente e estável, mesmo em temperaturas extremas.
- **Versatilidade para Instalações Navais:** Ideal para todas as instalações fixas em navios, otimizando projetos e garantindo total conformidade com os padrões.
- **Qualidade e Conformidade Garantidas:** Segue rigorosamente

as normas IEC (60092, 60332, 60754, 61034), sinônimo de confiabilidade e segurança para sua operação.

Categorias: Cabos de média tensão NBR/IEC, Cabos navais flame retardant média tensão