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 (aço), Flame Retardant

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores: Condutor de cobre nú trançado classe 2. Pode ser fabricado em cobre estanhado sob requerimento.**
- **Tela do Condutor: Camada semicondutora (fita/composto).**
- **Isolamento: XLPE.**
- **Tela de Isolação: Camada semicondutora (fita/composto).**
- **Tela Metálica: Fita de cobre.**
- **Bainha Interna: LSOH (SHF1).**
- **Armadura: Trança de fios de aço galvanizado.**
- **Bainha Externa: LSOH (SHF1). SHF2 pode ser oferecido mediante solicitação.**

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

Benefícios

- **Segurança elevada:** Composto por material livre de halogênios (LSOH), garantindo baixa emissão de fumaça e gases tóxicos em caso de incêndio.
- **Retardante à chama:** Construído para atender às rigorosas normas IEC 60332, o que minimiza a propagação do fogo e aumenta a segurança a bordo.
- **Proteção mecânica superior:** A armadura com trança de fios de aço oferece excelente resistência contra impactos e danos mecânicos.
- **Isolamento de alta performance:** Isolação em XLPE que assegura ótimas propriedades elétricas e uma longa vida útil ao produto.
- **Operação em temperaturas diversas:** Projetado para funcionar de forma confiável em uma ampla faixa de temperatura, de -30°C a +90°C.
- **Transmissão sem interferência:** A blindagem com fita de cobre protege eficazmente contra interferências eletromagnéticas, garantindo um sinal limpo.
- **Construção robusta:** Possui cobertura interna e externa em LSOH (SHF1), conferindo maior durabilidade em ambientes marítimos agressivos.
- **Qualidade certificada:** Em total conformidade com as normas internacionais IEC 60092, específicas para instalações elétricas navais.
- **Condutividade eficiente:** Utiliza condutores de cobre trançado classe 2 para garantir máxima eficiência na transmissão de energia.
- **Instalação segura:** Desenvolvido para instalações fixas, proporcionando confiabilidade e reduzindo a necessidade de manutenções.

Aplicações

- **Instalações navais e marítimas:** Ideal para instalações elétricas fixas em todos os locais a bordo de navios e embarcações.
- **Plataformas de petróleo e gás:** Perfeito para alimentar sistemas de energia e controle em unidades offshore, garantindo máxima segurança.
- **Sistemas de média tensão:** Usado em circuitos de distribuição de energia de 3.6/6kV, 6/10kV e 8.7/15kV em ambientes navais.
- **Circuitos de energia e iluminação:** Aplica-se na distribuição de energia para sistemas de iluminação e força motriz em embarcações.
- **Alimentação de equipamentos críticos:** Conecta com segurança painéis de controle, motores, bombas e outros sistemas vitais a bordo.
- **Áreas com alta exigência de segurança:** Essencial para uso em locais onde a proteção contra incêndio é uma prioridade máxima.
- **Estaleiros e portos:** Utilizado na infraestrutura elétrica de estaleiros, terminais portuários e docas.
- **Navios de passageiros e cargueiros:** Garante a operação contínua e segura em cruzeiros, navios de carga, petroleiros e graneleiros.
- **Projetos de engenharia naval:** Solução confiável para novas construções navais, bem como para reformas e modernização de frotas.
- **Ambientes marítimos agressivos:** Sua construção robusta o torna ideal para resistir às condições adversas do mar, como umidade e salinidade.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais

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

Marca	Innovcable Linha MariTimus®
Tipo de Produto	Cabos de Média Tensão, retardantes à chama, para uso naval e offshore (MTX 3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre nú trançado classe 2. Pode ser fabricado em cobre estanhado sob requerimento.
Tela do Condutor	Camada semicondutora (fita/composto).
Material de Isolação	XLPE (Polietileno Reticulado).
Tela da Isolação	Camada semicondutora (fita/composto).
Tela Metálica	Fita de cobre.
Material da Capa Interna	LSOH (SHF1).
Blindagem (Armadura)	Trança de fios de aço galvanizado.
Material da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). SHF2 pode ser oferecido sob consulta.
Cor da Cobertura	Não especificado.

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

Identificação das Vias	Fita colorida inserida sob a tela metálica. Para 3 vias: Vermelho, Amarelo, Azul.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas a bordo de navios, em todas as localidades.
Retardante de chama	Sim.
Livre de halogênio	Sim.
Baixa emissão de fumaça	Sim.
Raio Mín. de Curvatura (Instalação Fixa)	12 x Diâmetro Externo (monocondutor); 9 x Diâmetro Externo (três vias).
Temperatura de Operação	-30°C a +90°C.
Normas Aplicáveis	
IEC 60092-350	Construção e testes de cabos navais.
IEC 60092-351	Cabos de potência, controle e instrumentação para instalações elétricas em navios.
IEC 60092-354	Cabos de média tensão para instalações navais.

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

IEC 60092-359	Requisitos para materiais de isolamento e cobertura para cabos elétricos de bordo.
IEC 60332-1	Testes em cabos elétricos e de fibra óptica sob condições de fogo – Parte 1.
IEC 60332-3-22	Teste para propagação vertical de chama de fios ou cabos montados verticalmente – Categoria A.
IEC 60754-1/2	Teste em gases desenvolvidos durante a combustão de materiais de cabos.
IEC 61034	Medição da densidade da fumaça de cabos queimando sob condições definidas.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tensão (kV)	Construção (Nº de condutores x Seção 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)
3.6/6kV	1×10	2.5	1.3	1.0	19.2	560

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	1×16	2.5	1.3	1.0	20.1	650
3.6/6kV	1×25	2.5	1.4	1.1	21.8	800
3.6/6kV	1×35	2.5	1.4	1.1	23.0	940
3.6/6kV	1×50	2.5	1.5	1.2	24.7	1120
3.6/6kV	1×70	2.5	1.6	1.2	26.7	1390
3.6/6kV	1×95	2.5	1.6	1.3	28.8	1720
3.6/6kV	1×120	2.5	1.7	1.3	30.6	2020
3.6/6kV	1×150	2.5	1.8	1.3	32.4	2350
3.6/6kV	1×185	2.5	1.8	1.4	34.4	2780
3.6/6kV	1×240	2.6	2.0	1.5	38.4	3580
3.6/6kV	1×300	2.8	2.1	1.6	41.6	4310
3.6/6kV	3×10	2.5	1.9	1.4	36.3	1710
3.6/6kV	3×16	2.5	2.0	1.5	38.8	2030
3.6/6kV	3×25	2.5	2.1	1.6	42.0	2500
3.6/6kV	3×35	2.5	2.2	1.6	44.8	2950
3.6/6kV	3×50	2.5	2.3	1.7	48.0	3510
3.6/6kV	3×70	2.5	2.5	1.8	52.5	4420
6/10kV	1×16	3.4	1.4	1.1	22.3	750
6/10kV	1×25	3.4	1.5	1.1	23.8	890
6/10kV	1×35	3.4	1.2	1.5	25.2	1040
6/10kV	1×50	3.4	1.6	1.2	26.7	1220
6/10kV	1×70	3.4	1.6	1.2	28.5	1480

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

6/10kV	1×95	3.4	1.3	1.7	30.8	1830
6/10kV	1×120	3.4	1.8	1.3	32.6	2140
6/10kV	1×150	3.4	1.8	1.4	34.4	2470
6/10kV	1×185	3.4	1.9	1.4	36.9	2990
6/10kV	1×240	3.4	1.5	2.0	40.0	3680
6/10kV	1×300	3.4	1.6	2.1	42.8	4390
6/10kV	3×16	3.4	1.6	2.1	43.1	2350
6/10kV	3×25	3.4	2.2	1.7	46.3	2840
6/10kV	3×35	3.4	1.7	2.3	49.1	3310
6/10kV	3×50	3.4	2.5	1.8	52.5	3910
6/10kV	3×70	3.4	1.9	2.6	56.8	4820
8.7/15kV	1×25	4.5	1.6	1.2	26.4	1030
8.7/15kV	1×35	4.5	1.2	1.6	27.6	1180
8.7/15kV	1×50	4.5	1.3	1.7	29.3	1370
8.7/15kV	1×70	4.5	1.7	1.3	31.1	1650
8.7/15kV	1×95	4.5	1.8	1.4	33.4	2010
8.7/15kV	1×120	4.5	1.9	1.4	35.7	2410
8.7/15kV	1×150	4.5	1.9	1.5	37.5	2760
8.7/15kV	1×185	4.5	1.5	2.0	39.5	3200
8.7/15kV	1×240	4.5	2.1	1.6	42.6	3910
8.7/15kV	1×300	4.5	2.2	1.6	45.2	4610
8.7/15kV	3×25	4.5	1.8	2.4	51.6	3300

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

8.7/15kV	3×35	4.5	2.5	1.9	54.6	3820
8.7/15kV	3×50	4.5	2.6	1.9	57.6	4400
8.7/15kV	3×70	4.5	2.8	2.0	62.1	5370

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval MariTimus®: Segurança Máxima para Aplicações Offshore

Projetados para as condições mais severas em instalações fixas a bordo de navios e plataformas. Este cabo garante a máxima proteção e desempenho, combinando construção robusta com tecnologia de ponta para proteger vidas e equipamentos em ambientes críticos.

- **Segurança Contra Incêndio Superior:** Retardante de chamas, baixa fumaça e zero halogênio para máxima proteção.
- **Construção Blindada e Robusta:** Armadura com trança de fios de aço galvanizado protege contra impactos mecânicos.
- **Alto Desempenho Elétrico:** Condutores de cobre e isolamento em XLPE para transmissão de energia

confiável.

- **Resistência a Ambientes Extremos:** Opera com total segurança em uma ampla faixa de temperatura, de -30°C a +90°C.
- **Ideal para Uso Naval e Offshore:** Projetado para instalações fixas em navios, cumpre as rigorosas normas internacionais IEC.

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