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

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

MARITIMUS® CABO NAVAL UNIPOLAR DE POTÊNCIA E CONTROLE 0,6/1 KV HEPR/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 Unipolar de Potência e Controle; Armado; Max. 300,00mm²; 0,6/1 kV; 1 condutor; HEPR / 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 estanhado trançado classe 5. Cobre nú ou classe 2 também disponível sob consulta**
- **Isolamento: Composto Termofixo HF90 (IEC 60092-360).**
- **Armação: Trança de fios de cobre estanhado. Cobre nú disponível sob consulta.**
- **Capa Externa: LSOH (SHF1). SHF2 (opcional / disponível mediante solicitação).**

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

Benefícios

• **Segurança Aprimorada:** Material livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e retardante à chama, crucial para a segurança a bordo.

• **Transmissão Confiável:** Blindagem com trança de fios de cobre estanhado que reduz a interferência de rádio e ruídos elétricos em equipamentos eletrônicos.

• **Isolamento Superior:** Composto de HEPR que garante excelente performance elétrica e térmica.

• **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura e confiável em condições de temperatura que vão de -20°C a +90°C.

• **Resistência Ambiental:** Revestimento externo LSOH (SHF1) projetado para suportar as condições adversas do ambiente marítimo.

• **Instalação Facilitada:** Condutores de cobre estanhado trançado classe 5 que oferecem flexibilidade para montagem em locais de acesso restrito.

• **Proteção Eletromagnética:** A blindagem eficaz protege sistemas eletrônicos sensíveis contra perturbações externas.

• **Conformidade com Normas:** Projetado de acordo com os padrões internacionais IEC 60092, garantindo alta qualidade e confiabilidade.

• **Alta Durabilidade:** Construção robusta para instalações fixas, assegurando uma longa vida útil do sistema elétrico.

• **Raio de Curvatura Otimizado:** Permite instalações em trajetos com curvas, otimizando o uso do espaço sem comprometer a integridade do cabo.

Aplicações

• **Instalações Navais e Offshore:** Ideal para instalações elétricas fixas em navios, plataformas de petróleo e outras unidades marítimas.

• **Aplicações em Convés Aberto:** Adequado para uso em áreas externas da embarcação, expostas às condições climáticas.

• **Sistemas de Potência e Controle:** Perfeito para a distribuição de energia e para circuitos de controle em toda a embarcação.

• **Alimentação de Equipamentos Críticos:** Fornece energia para sistemas de navegação, comunicação e segurança a bordo.

• **Áreas com Eletrônicos Sensíveis:** Utilizado em locais onde a proteção contra interferência eletromagnética é essencial, como pontes de comando.

• **Salas de Máquinas e Compartimentos:** Seguro para uso em espaços confinados devido às suas propriedades de baixa fumaça e ausência de halogênio.

• **Construção e Reparo Naval:** Solução versátil para projetos de novas embarcações e para a modernização de frotas existentes.

• **Circuitos de Iluminação e Serviços:** Aplicado em sistemas de iluminação, tomadas e outros serviços gerais em instalações fixas.

• **Embarcações Comerciais e de Passageiros:** Atende aos rigorosos requisitos de segurança para navios cargueiros, balsas e cruzeiros.

• **Unidades Flutuantes (FPSO):** Empregado nos complexos sistemas elétricos de unidades flutuantes de produção, armazenamento e transferência.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle Marítimo, Retardante de Chama, Blindado (Unipolar). Linha MariTimus®
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre estanhado trançado. Cobre nú disponivel mediante solicitação.
Design do Condutor	Cobre trançado classe 5. Mediante solicitação classe 2 disponível.
Armado	Sim, malha de fios de cobre estanhado. Cobre nú disponível mediante solicitação.
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Via	HEPR (Borracha de etileno propileno de alto módulo). Composto Termofixo HF90 (IEC 60092-360).

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

Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). (Composto SHF2 opcional / disponível sob consulta).
Abreviação do Material de Cobertura	SHF1 / SHF2
Identificação da Via	Cor natural (bege).
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas em navios e unidades offshore, em todos os locais e em convés aberto. A blindagem reduz a interferência de rádio.
Para flexão contínua	Não, projetado para instalações fixas.
Raio Mín. de Curvatura	6 x Diâmetro Externo (para instalação fixa).
Temperatura de Operação	-20 °C a +90 °C.
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.
Emissão de Fumaça	Baixa emissão de fumaça, de acordo com IEC 61034.
Dimensões e Peso (Variações)	

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

Seção Transversal	Disponível de 1×4 mm² até 1×300 mm².
Espessura Nominal da Isolação	0,7 mm a 1,8 mm (dependendo da seção).
Espessura Nominal da Cobertura	1,2 mm a 1,8 mm (dependendo da seção).
Diâmetro Externo Nominal	7,3 mm a 30,3 mm (dependendo da seção).
Peso Nominal	110 kg/km a 3440 kg/km (dependendo da seção).
Normas Aplicáveis	
DIN 89160/98	IEC 60092-353
IEC 60332-1	IEC 60332-3-22
IEC 60754-1/2	IEC 61034

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de condutores x Seção transversal mm²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
1×4	0.7	1.2	7.3	110

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

1×6	0.7	1.2	8.3	140
1×10	0.7	1.2	9.3	190
1×16	0.7	1.2	10.3	270
1×25	0.9	1.2	12.3	380
1×35	0.9	1.2	13.3	480
1×50	1.0	1.3	15.3	660
1×70	1.1	1.4	17.3	900
1×95	1.1	1.4	19.5	1170
1×120	1.2	1.5	21.0	1410
1×150	1.4	1.6	22.8	1750
1×185	1.6	1.6	24.8	2160
1×240	1.7	1.7	27.8	2770
1×300	1.8	1.8	30.3	3440

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval e Offshore: Segurança e Performance Máxima em Alto Mar

Projetado para as mais severas condições em navios e unidades offshore, este cabo é a espinha dorsal de suas instalações. Sua construção robusta garante energia e controle contínuos, protegendo sistemas críticos e assegurando a máxima eficiência da sua operação em qualquer ambiente.

- **Segurança Máxima a Bordo:** Retardante à chama e com baixa emissão de fumaça e zero halogênio (LSOH) para máxima proteção da tripulação e dos ativos.
- **Sinal Puro e Protegido:** A blindagem em trança de cobre bloqueia interferências eletromagnéticas, garantindo a performance e a precisão de seus equipamentos eletrônicos.
- **Construção Robusta e Confiável:** Condutores de cobre com isolamento HEPR para performance superior e longa vida útil, mesmo nos ambientes marítimos mais agressivos.
- **Aplicação Versátil e Resistente:** Perfeito para instalações fixas em todas as áreas, de locais internos a conveses abertos.
- **Investimento em Continuidade:** Garanta operações sem paradas e evite perdas custosas com um cabo projetado para a máxima durabilidade e confiabilidade no mar.

Categorias: Cabos navais flame retardant potência e controle

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