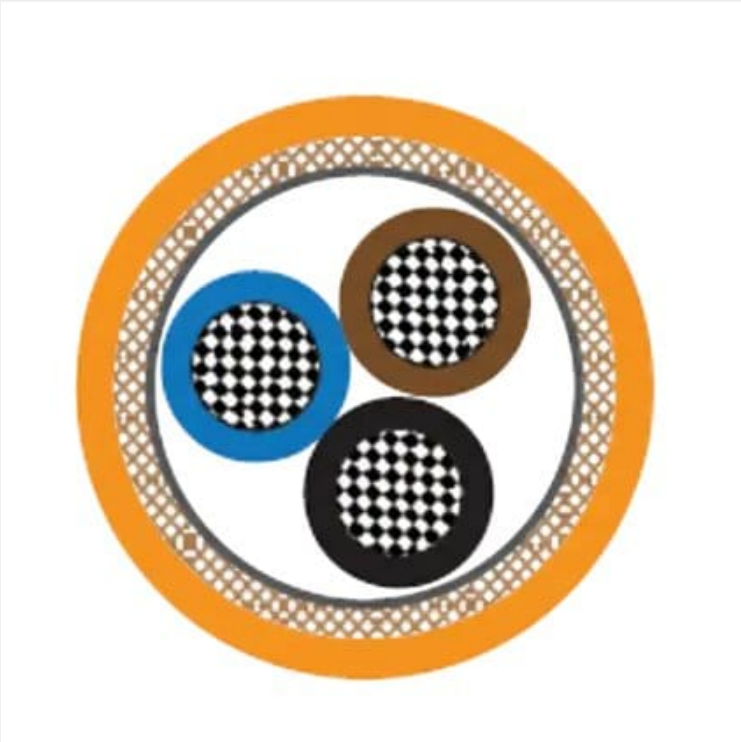
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

MARITIMUS® CABO NAVAL MULTIPOLAR DE POTÊNCIA E CONTROLE 0,6/1 KV MICA / HEPR / LSOH / SHF1 (LSOH) BLINDADO E 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; Blindado; Max. 95,00mm²; 0,6/1 kV; 2 a 24 condutores; MICA / HEPR / LSOH / SHF1; Fire Resistant; +90°C; IEC 60092; 60331

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor de cobre estanhado trançado classe 5. Condutores de cobre nú ou classe 2 podem ser oferecidos mediante solicitação.
- Isolação: Barreiras corta-fogo MICA + HEPR.
- Cobertura Interna: Enfaixamento ou enchimento extrudado (LSOH).
- Blindagem Geral: Malha de fio de cobre estanhado. Sob consulta disponível cobre nú.
- Revestimento Externo: LSOH (SHF1). SHF2 pode ser oferecido 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.

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

Benefícios

- **Máxima Segurança Contra Incêndio:** O cabo é resistente ao fogo e retardante de chamas, mantendo a integridade dos circuitos.
- **Proteção para Pessoas e Equipamentos:** Livre de halogênios (Halogen Free) e com baixa emissão de fumaça (LSOH), evitando gases tóxicos.
- **Transmissão de Sinal Confiável:** A blindagem com trança de cobre estanhado protege contra interferências de rádio e ruídos elétricos.
- **Isolamento Superior:** Composto por barreiras contra fogo e isolamento HEPR para alta performance elétrica e térmica.
- **Operação em Condições Extremas:** Projetado para operar com segurança em uma faixa de temperatura de -20°C a +90°C.
- **Conformidade com Normas Rígidas:** Atende aos padrões internacionais IEC 60092, IEC 60331 e IEC 60332, garantindo qualidade.
- **Durabilidade em Ambiente Marítimo:** Revestimento externo SHF1 robusto, ideal para a exposição em convés aberto.
- **Facilidade de Instalação:** Condutores de cobre estanhado trançado classe 5 que oferecem boa flexibilidade para montagem.
- **Redução de Interferências:** Qualidade de blindagem que minimiza o impacto em instalações eletrônicas sensíveis.
- **Alta Resistência Mecânica:** Construção projetada para suportar as condições de instalações fixas em navios.

Aplicações

- **Circuitos de Segurança Críticos:** Ideal para sistemas de alarme de incêndio, iluminação de emergência e equipamentos de combate a incêndio.
- **Instalações em Navios:** Aplicação em todas as áreas de embarcações comerciais, navios de passageiros e unidades navais.
- **Plataformas Offshore:** Perfeito para plataformas de petróleo, navios-sonda e unidades flutuantes de produção (FPSO).
- **Sistemas de Controle e Potência:** Usado na distribuição de energia e controle de instrumentação em ambientes marítimos.
- **Instalações em Convés Aberto:** Resistência para instalações fixas expostas às condições climáticas em áreas externas.
- **Salas de Máquinas e Controle:** Garante a operação contínua de equipamentos essenciais em locais de alta importância.
- **Sistemas de Comunicação:** A blindagem eficiente o torna ideal para circuitos de comunicação que não podem sofrer interferências.
- **Redes de Energia de Baixa Tensão:** Distribuição segura de energia em circuitos de 0.6/1 kV em locais com risco de incêndio.
- **Circuitos de Desligamento de Emergência:** Garante que os sistemas de desligamento (shutdown) funcionem quando necessário.
- **Áreas com Eletrônicos Sensíveis:** Protege instalações eletrônicas contra influências elétricas externas.

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
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle Marítimos Resistentes ao Fogo MariTimus®
Aplicação	Para instalações fixas em navios e unidades offshore, em todos os locais e em convés aberto em circuitos de segurança onde a resistência ao fogo é necessária. A blindagem reduz a interferência de rádio e influências elétricas em instalações eletrônicas.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0.6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Condutor de cobre estanhado trançado Classe 5. Sob consulta pode ser fornecido classe 2 ou cobre nú.
Isolação	Barreiras contra fogo MICA + HEPR.
Cobertura Interna	Enfaixamento ou enchimento extrudado (LSOH).

Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado. Sob consulta pode ser fornecido em cobre nú
Material da Cobertura Externa	LSOH (SHF1). Pode ser fornecido em SHF2 sob consulta.
Cor da Cobertura	Laranja (conforme diagrama).

Identificação dos Condutores	• 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.
Propriedades Mecânicas e Térmicas	
Raio Mínimo de Curvatura (Instalação Fixa)	6 x Diâmetro Externo

Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C
Características do Produto	
Resistente ao Fogo	Sim
Retardante de Chama	Sim
Livre de Halogênio	Sim
Baixa Emissão de Fumaça	Sim
Normas Aplicáveis	
Construção e Testes	• DIN 89160/98 • IEC 60092-353 • IEC 60331-21 (Resistência ao Fogo) • IEC 60332-1 (Propagação de Chama – Fio Único) • IEC 60332-3-22 (Propagação de Chama – Feixe) • IEC 60754-1/2 (Emissão de Gás Halogênio) • IEC 61034 (Emissão de Fumaça)

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 mm²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Total Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
2×1.5	0.7	1.2	12.5	210
2×2.5	0.7	1.2	13.0	250
2×4	0.7	1.3	14.0	300
2×6	0.7	1.3	16.0	410
2×10	0.7	1.4	18.0	550
2×16	0.7	1.5	20.0	720
2×25	0.9	1.6	23.5	1050
3×1.5	0.7	1.2	13.0	230
3×2.5	0.7	1.2	14.0	280
3×4	0.7	1.3	15.0	350
3×6	0.7	1.3	16.5	480
3×10	0.7	1.4	19.0	670
3×16	0.7	1.5	21.0	870
3×25	0.9	1.7	24.5	1300
3×35	0.9	1.8	27.0	1680
3×50	1.0	2.1	30.5	2190
3×70	1.1	2.0	35.0	3020

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

3×95	1.1	2.3	39.5	4050
4×1.5	0.7	1.2	13.5	270
4×2.5	0.7	1.3	15.0	330
4×4	0.7	1.3	16.5	460
4×6	0.7	1.4	18.0	560
4×10	0.7	1.5	20.5	790
4×16	0.7	1.6	23.0	1090
4×25	0.9	1.8	27.0	1630
5×1.5	0.7	1.3	14.5	320
5×2.5	0.7	1.3	16.5	440
7×1.5	0.7	1.3	16.5	400
10×1.5	0.7	1.3	19.5	450
12×1.5	0.7	1.4	20.0	510
14×1.5	0.7	1.4	21.0	570
16×1.5	0.7	1.4	22.0	640
19×1.5	0.7	1.5	23.5	730
24×1.5	0.7	1.6	27.0	910

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

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval MariTimus® Resistente ao Fogo para Segurança Crítica

Projetado para instalações em navios e plataformas offshore, garante energia e controle contínuos em circuitos de segurança, onde a resistência ao fogo é vital.

- **Segurança Superior em Incêndios:** Resistente ao fogo, com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios (LSOH).
- **Sinal Limpo e Confiável:** Blindagem em malha de cobre estanhado que minimiza interferências elétricas e de rádio.
- **Construção de Alta Performance:** Condutores de cobre estanhado, isolação HEPR e barreiras contra fogo garantem máxima durabilidade.
- **Versatilidade de Instalação:** Ideal para áreas internas e conveses abertos de navios e plataformas offshore.
- **Desempenho em Condições Extremas:** Opera confiavelmente na faixa de -20°C a +90°C, seguindo as normas IEC.

Categorias: Cabos navais fire resistantant IEC 60331 potência e controle