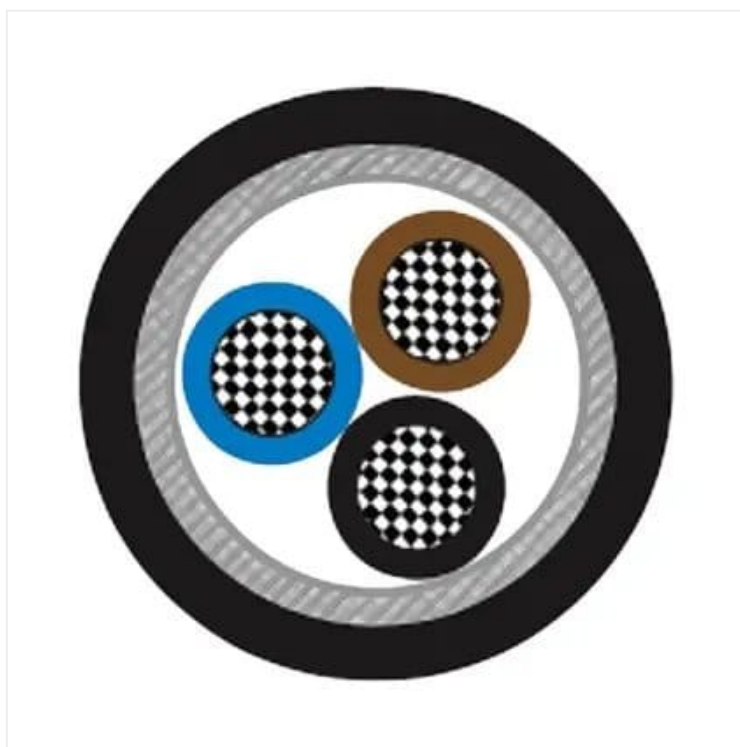


MariTimus® Cabo Naval Multipolar de Potência e Controle 0,6/1 kV HEPR/SHF1 (LSOH) Armado e Flame Retardant

**MARITIMUS® CABO NAVAL MULTIPOLAR DE POTÊNCIA E
CONTROLE 0,6/1 KV HEPR/SHF1 (LSOH) ARMADO E
FLAME RETARDANT**





Maritimus® Cabo Naval Multipolar de Potência e Controle; Armado; Max. 95,00mm²; 0,6/1 kV; 2 a 24 condutores; HEPR / SHF1; Flame Retardant; +90°C; IEC 60092

DESIGN DO PRODUTO



- **Condutores:** Condutor de cobre estanhado trançado classe 5. Condutor de cobre nú ou classe 2 pode ser fornecido mediante solicitação..
- **Isolamento:** HEPR.
- **Cobertura Interna:** Enchimento sobreposto ou extrudado.
- **Armadura:** Malha de fios de cobre estanhado. Condutor de cobre nú pode ser fornecido mediante solicitação.
- **Capa Externa:** 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:** Todas 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.



Benefícios

- **Segurança Contra Incêndio:** Propriedades retardantes de chamas, garantindo maior segurança em caso de fogo.
- **Baixa Emissão de Fumaça:** Revestimento LSOH que gera pouca fumaça e é livre de halogênios, ideal para ambientes fechados.
- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem com trança de cobre estanhada que reduz eficazmente interferências de rádio e ruídos elétricos.
- **Condutores Confiáveis:** Condutor de cobre trançado classe 5 para ótima flexibilidade e condução de energia.
- **Isolamento Superior:** Isolamento em HEPR que assegura excelente desempenho elétrico e térmico.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Operação segura e confiável em temperaturas que variam de -20°C a +90°C.
- **Instalação Otimizada:** Projetado especificamente para instalações fixas, facilitando a montagem a bordo.
- **Resistência em Ambientes Externos:** Adequado para todas as áreas da embarcação, incluindo conveses abertos.
- **Segurança para Eletrônicos:** Protege equipamentos eletrônicos sensíveis de influências elétricas externas.
- **Conformidade com Normas:** Fabricado segundo as rigorosas normas internacionais IEC 60092-353 e DIN 89160.

Aplicações

- **Sistemas Navais:** Utilizado em instalações fixas de energia e controle em todos os tipos de navios.
- **Plataformas Offshore:** Alimentação e controle de equipamentos em unidades marítimas de petróleo e gás.
- **Instalações em Convés:** Aplicação em áreas externas de embarcações, expostas a condições climáticas adversas.
- **Circuitos de Controle:** Ideal para sistemas de controle que exigem alta proteção contra interferência eletromagnética.
- **Distribuição de Energia:** Empregado como cabo de força para a distribuição de eletricidade a bordo.
- **Áreas com Eletrônicos:** Locais com equipamentos de navegação e comunicação sensíveis que necessitam de blindagem.
- **Construção Naval:** Essencial para o cabeamento estrutural durante a construção de novas embarcações.
- **Manutenção de Frotas:** Perfeito para a substituição e modernização de cabos em navios e unidades offshore.
- **Energia Renovável Marítima:** Aplicações em plataformas de energia eólica e outras estruturas offshore.
- **Projetos Especiais:** Solução robusta para qualquer aplicação marítima que demande cabos fixos de alta performance.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable – Linha MariTimus®
Tipo de Produto	Cabos de Potência e Controle, Marítimos, Retardantes de Chama, de baixa emissão de fumaça e livres de halogênio (LSOH).
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre estanhado trançado. Cobre nú disponível sob solicitação.
Design do Condutor	Classe 5, de acordo com as normas aplicáveis. Classe 2 disponível sob solicitação.
Material Base da Isolação da Veia	HEPR (Borracha de etileno propileno de alto módulo).
Cobertura Interna	Enfaixamento ou enchimento extrudado.
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado. Disponível sob solicitação em cobre nú.
Material Base da Cobertura Externa	LSOH (SHF1).

Cor da Cobertura	Preto (conforme imagem). Outras cores disponíveis sob solicitação.
Identificação das Vias	Por cores ou números impressos.
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: Todas 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 em navios e unidades offshore, em todos os locais, incluindo convés aberto. A blindagem reduz a interferência de rádio.
Raio Mín. de Curvatura	Para instalação fixa: 6 x diâmetro externo.
Temperatura, instalação fixa	-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.
Baixa emissão de fumaça	Sim, de acordo com IEC 61034.
Normas Aplicáveis	
DIN 89160/98	IEC 60332-3-22
IEC 60092-353	IEC 60754-1/2
IEC 60332-1	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)
2×1.5	0.7	1.2	11.3	180
2×2.5	0.7	1.2	12.3	220
2×4	0.7	1.3	13.3	280
2×6	0.7	1.3	15.3	380
2×10	0.7	1.4	17.0	500
2×16	0.7	1.5	19.5	710
2×25	0.9	1.6	22.0	1020
3×1.5	0.7	1.2	11.8	210
3×2.5	0.7	1.2	12.8	260
3×4	0.7	1.3	13.8	330
3×6	0.7	1.3	15.8	450
3×10	0.7	1.4	18.0	620
3×16	0.7	1.5	20.5	870
3×25	0.9	1.7	23.8	1280
3×35	0.9	1.8	26.5	1680
3×50	1.0	2.1	29.8	2180
3×70	1.1	2.0	34.8	3020

3×95	1.1	2.3	39.3	4050
4×1.5	0.7	1.2	12.3	240
4×2.5	0.7	1.3	14.3	300
4×4	0.7	1.3	15.3	430
4×6	0.7	1.4	17.0	540
4×10	0.7	1.5	19.5	780
4×16	0.7	1.6	22.3	1090
4×25	0.9	1.8	26.3	1630
4×35	0.9	1.9	29.0	2120
4×50	1.0	2.0	33.0	2750
4×70	1.1	2.3	38.8	3900
4×95	1.1	2.5	43.8	5160
5×1.5	0.7	1.3	13.3	290
5×2.5	0.7	1.3	15.3	400
7×1.5	0.7	1.3	14.3	380
10×1.5	0.7	1.3	17.0	450
12×1.5	0.7	1.4	18.0	500
14×1.5	0.7	1.4	18.5	560
16×1.5	0.7	1.4	19.8	630
19×1.5	0.7	1.5	20.5	710
24×1.5	0.7	1.6	24.0	880

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval MariTimus®: Segurança e Performance para Ambientes Offshore

Projetado para as condições mais severas em navios e unidades offshore. Este cabo garante instalações de energia e controle com máxima confiabilidade e desempenho superior. Uma solução definitiva que protege seus equipamentos e sistemas críticos, assegurando a continuidade e a segurança de suas operações marítimas.

- **Segurança Contra Incêndio:** Tecnologia LSOH, com baixa fumaça e zero halogênio.
- **Sinal Livre de Interferência:** Blindagem de cobre que protege seus equipamentos eletrônicos sensíveis.
- **Construção Robusta e Confiável:** Isolação em HEPR para máxima durabilidade em ambientes marítimos severos.
- **Aplicação Ampla e Segura:** Perfeito para instalações fixas em navios e plataformas.
- **Performance Superior Certificada:** Condutores de cobre de alta eficiência, seguindo as rigorosas normas internacionais IEC.

Categorias: [Cabos navais flame retardant potência e controle](#)

