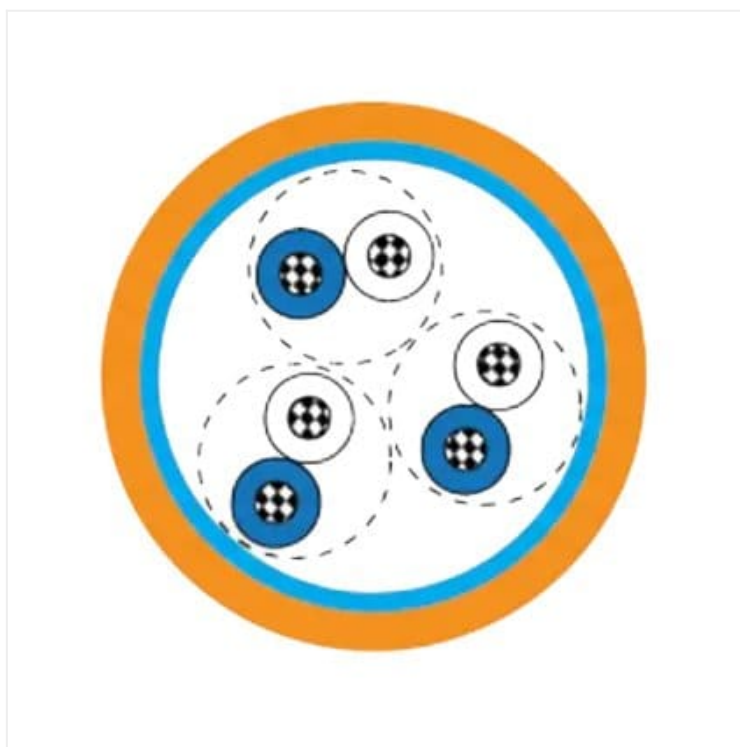


Maritimus® Cabo Naval de Instrumentação e Controle Multipares / Multiternos 150/250V MICA / XLPE / SHF1 (LSOH) Blindagem Geral e Fire Resistant

**MARITIMUS® CABO NAVAL DE INSTRUMENTAÇÃO E
CONTROLE MULTIPARES / MULTITERNOS 150/250V MICA
/ XLPE / SHF1 (LSOH) BLINDAGEM GERAL E FIRE
RESISTANT**



Maritimus® Cabo Naval Instrumentação e Controle; Multipares / Multiternas; Blindagem coletiva; Max. 1,50mm²; 150/250V; 1 a 37 pares / ternas; MICA / XLPE / SHF1; Fire Resistant; +90°C; IEC 60092, 60331

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Condutor de cobre estanhado trançado Classe 5. Condutor de cobre nú ou classe 2 pode ser fornecido mediante solicitação.
 - **Isolamento:** Fita de mica + XLPE
- **Blindagem Geral:** Fita de Alumínio/poliéster com fio de dreno de cobre estanhado
 - **Capa externa:** LSOH (SHF1). SHF2 mediante solicitação.
 - **Cor da capa externa:** Laranja

Benefícios

- **Segurança Elevada em Incêndios:** O cabo é resistente ao fogo e retardante à chama.
- **Livre de Halogênios e Baixa Fumaça:** Revestimento LSOH para máxima segurança em áreas confinadas.
- **Integridade de Circuito Garantida:** A isolamento com fita de mica e XLPE mantém a funcionalidade.
- **Proteção Eletromagnética:** A blindagem geral com fita de Alumínio/poliéster previne interferências.
- **Ampla Faixa de Temperatura:** Opera com segurança em ambientes de -30°C a +90°C.
- **Condutores de Cobre Flexíveis:** Facilita a instalação em locais com curvatura.
- **Resistência em Ambiente Marítimo:** Construído para suportar as condições a bordo de embarcações.
- **Instalação Otimizada:** Projetado para instalações fixas em diversos locais em navios.
- **Conformidade com Normas IEC:** Atende a múltiplos padrões internacionais de segurança naval.
- **Sinalização Confiável:** Ideal para a transmissão de sinais de controle e instrumentação.

Aplicações

- **Instalações Navais e Offshore:** Uso geral a bordo de navios e plataformas marítimas.
- **Circuitos de Segurança:** Empregado em sistemas críticos que exigem resistência ao fogo.
- **Navios de Passageiros:** Ideal para instalações em cruzeiros e outras embarcações comerciais.
- **Sistemas de Controle e Automação:** Conexão de equipamentos de controle em ambientes marítimos.
- **Redes de Instrumentação:** Para transmissão de dados de sensores e medidores a bordo.
- **Instalações Elétricas Fixas:** Perfeito para locais onde o cabo não sofrerá risco mecânico.
- **Sistemas de Alarme e Emergência:** Garante a operação contínua em situações críticas de incêndio.
- **Painéis de Controle de Bordo:** Conexão interna de painéis e equipamentos de comando.
- **Comunicações Internas de Navios:** Utilizado em sistemas de comunicação essenciais.
- **Embarcações Comerciais Diversas:** Adequado para navios de carga, petroleiros e outros.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable
Tipo de Produto	Cabos de instrumentação e controle resistentes ao fogo para aplicação marítima e offshore MariTimus®.
Aplicação	Para instalações fixas a bordo de navios, em todos os locais não sujeitos a risco mecânico. Adequado para circuitos de segurança que exigem resistência ao fogo, incluindo navios de passageiros e outras embarcações comerciais.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	150/250V
Design do Produto	
Material do Condutor	Condutor de cobre estanhado trançado Classe 5. Disponível classe 2 mediante solicitação.
Isolamento da Via	Fita de mica + Polietileno reticulado (XLPE).
Elemento de Cabeamento	Disponível em Pares ou Ternos.

Identificação das Vias	Par: Branco/azul numerados sequencialmente. Terno: Branco/azul/vermelho numerados sequencialmente.
Blindagem Geral	Fita de Alumínio/Poliéster.
Fio Dreno	Fio de cobre estanhado.
Material da Capa Externa	Composto termoplástico de baixa emissão de fumaça e livre de halogênios (LSOH), tipo SHF1. SHF2 pode ser oferecido sob consulta.
Nota de Construção	Em algumas configurações (2Px0.75, 2Px1.0, 2Px1.5), 2 pares são montados como uma quadra.
Propriedades Mecânicas e Térmicas	
Raio Mín. de Curvatura (Instalação Fixa)	4 x Diâmetro Externo (para diâmetro ≤ 25mm) 6 x Diâmetro Externo (para diâmetro > 25mm)
Faixa de Temperatura	-30°C a +90°C
Características de Desempenho ao Fogo	
Resistente ao Fogo	Sim, de acordo com a IEC 60331-21.
Retardante de Chama	Sim, de acordo com a IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22.
Emissão de Fumaça	Baixa emissão de fumaça, de acordo com a IEC 61034.

Livre de Halogênio	Sim, de acordo com a IEC 60754-1/2.
Normas Aplicáveis	
Construção e Testes	IEC 60092-350, IEC 60092-351, IEC 60092-376, IEC 60092-359
Resistência ao Fogo	IEC 60331-21
Retardância à Chama	IEC 60332-1, IEC 60332-3-22
Emissão de Gases	IEC 60754-1/2
Densidade da Fumaça	IEC 61034
Dimensões e Peso	
Configurações	Vasta gama de configurações de pares e ternos (de 1 a 37 elementos) e seções transversais (0.75mm ² , 1.0mm ² , 1.5mm ²) disponíveis. As dimensões e pesos específicos variam conforme a construção.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Construção (Nº de elementos x Nº de vias no elemento x Seção transversal em mm ²)	Espessura Nominal da Isolação (mm)	Espessura Nominal da Bainha (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
---	------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------

1×2×0.75	0.5	1.0	8.1	70
2×2×0.75*	0.5	1.1	9.5	110
3×2×0.75	0.5	1.2	13.3	170
4×2×0.75	0.5	1.3	14.3	210
7×2×0.75	0.5	1.4	17.3	320
8×2×0.75	0.5	1.4	18.4	360
10×2×0.75	0.5	1.5	20.9	430
12×2×0.75	0.5	1.5	21.7	490
14×2×0.75	0.5	1.6	22.7	560
16×2×0.75	0.5	1.6	24.4	630
19×2×0.75	0.5	1.7	25.7	730
24×2×0.75	0.5	1.8	29.3	910
30×2×0.75	0.5	2.0	33.1	1140
32×2×0.75	0.5	2.0	33.6	1190
37×2×0.75	0.5	2.0	35.3	1340
1×2×1.0	0.5	1.1	8.7	90
2×2×1.0*	0.5	1.1	9.9	130
3×2×1.0	0.5	1.3	14.2	200
4×2×1.0	0.5	1.3	15.1	240
7×2×1.0	0.5	1.4	18.3	370
8×2×1.0	0.5	1.5	19.7	430
10×2×1.0	0.5	1.6	22.3	520
12×2×1.0	0.5	1.6	23.2	590

14×2×1.0	0.5	1.6	24.1	660
16×2×1.0	0.5	1.7	26.1	760
19×2×1.0	0.5	1.7	27.3	860
24×2×1.0	0.5	1.9	31.3	1100
30×2×1.0	0.5	2.0	35.1	1350
32×2×1.0	0.5	2.1	35.9	1440
37×2×1.0	0.5	2.1	37.7	1620
1×2×1.5	0.6	1.1	9.5	100
2×2×1.5*	0.6	1.1	10.9	160
3×2×1.5	0.6	1.3	15.7	250
4×2×1.5	0.6	1.4	16.9	310
7×2×1.5	0.6	1.5	20.5	490
8×2×1.5	0.6	1.5	21.9	550
10×2×1.5	0.6	1.7	25.0	670
12×2×1.5	0.6	1.7	26.0	770
14×2×1.5	0.6	1.7	27.0	870
16×2×1.5	0.6	1.8	29.3	990
19×2×1.5	0.6	1.9	30.8	1150
24×2×1.5	0.6	2.0	35.1	1440
30×2×1.5	0.6	2.2	39.6	1790
32×2×1.5	0.6	2.2	40.3	1890
37×2×1.5	0.6	2.3	42.5	2160
1×3×0.75	0.5	1.1	8.7	90

2×3×0.75	0.5	1.2	13.5	180
3×3×0.75	0.5	1.3	14.5	230
4×3×0.75	0.5	1.3	15.9	280
7×3×0.75	0.5	1.5	20.2	460
8×3×0.75	0.5	1.5	21.6	510
10×3×0.75	0.5	1.6	24.6	620
12×3×0.75	0.5	1.7	26.2	720
14×3×0.75	0.5	1.7	27.3	810
16×3×0.75	0.5	1.8	29.2	920
19×3×0.75	0.5	1.9	31.6	1080
24×3×0.75	0.5	2.0	35.1	1340
30×3×0.75	0.5	2.2	39.1	1660
32×3×0.75	0.5	2.2	40.5	1760
37×3×0.75	0.5	2.3	42.7	2000
1×3×1.0	0.5	1.1	9.2	110
2×3×1.0	0.5	1.3	14.6	210
3×3×1.0	0.5	1.3	15.5	270
4×3×1.0	0.5	1.4	17.2	340
7×3×1.0	0.5	1.5	21.6	540
8×3×1.0	0.5	1.6	23.3	620
10×3×1.0	0.5	1.7	26.5	740
12×3×1.0	0.5	1.8	28.2	870
14×3×1.0	0.5	1.8	29.4	980

16×3×1.0	0.5	1.9	31.4	1110
19×3×1.0	0.5	2.0	34.1	1310
24×3×1.0	0.5	2.1	37.9	1620
30×3×1.0	0.5	2.3	42.2	2010
32×3×1.0	0.5	2.4	43.9	2150
37×3×1.0	0.5	2.4	46.0	2430
1×3×1.5	0.6	1.1	10.0	130
2×3×1.5	0.6	1.3	16.0	260
3×3×1.5	0.6	1.4	17.2	340
4×3×1.5	0.6	1.4	18.9	430
7×3×1.5	0.6	1.6	24.0	700
8×3×1.5	0.6	1.7	25.9	800
10×3×1.5	0.6	1.8	29.5	970
12×3×1.5	0.6	1.9	31.4	1130
14×3×1.5	0.6	2.0	33.0	1300
16×3×1.5	0.6	2.0	35.0	1460
19×3×1.5	0.6	2.1	37.9	1710
24×3×1.5	0.6	2.3	42.4	2140
30×3×1.5	0.6	2.5	47.2	2660
32×3×1.5	0.6	2.5	48.9	2820
37×3×1.5	0.6	2.6	51.4	3210
* 2 pares são montados como quadra.				

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Naval Linha MariTimus® Resistente ao Fogo para Instrumentação Segura

Desenvolvido para instalações fixas em navios, este cabo garante a operação de circuitos de segurança em incêndios. Sua construção superior oferece proteção contínua, sendo essencial para sistemas críticos em qualquer embarcação comercial.

- **Resistente ao Fogo:** Isolação de mica e XLPE que mantém o circuito funcionando.
- **Sinal Limpo e Protegido:** Blindagem geral com dreno que bloqueia totalmente as interferências externas.
- **Máxima Segurança Humana:** Baixa fumaça e zero halogênio (LS0H), garantindo visibilidade e segurança para evacuação.
- **Aplicação Naval:** Ideal para navios de passageiros e outras embarcações comerciais.
- **Construção Robusta:** Condutores de cobre e materiais de alta qualidade para durabilidade em ambiente marítimo.

Categorias: [Cabos navais fire resistant IEC 60331 instrumentação e controle](#)