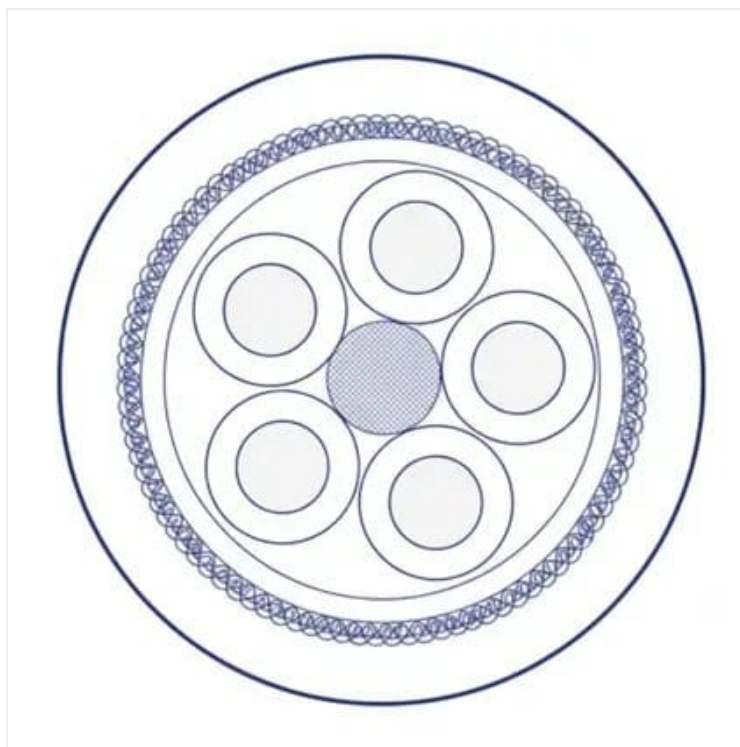


Cabo para Uso Móvel Controle / Comando / Potência Blindado Festoon Bobinadores Festooncable® C-PUR-HF

**CABO PARA USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO /
POTÊNCIA BLINDADO FESTOON BOBINADORES
FESTOONCABLE® C-PUR-HF**



Cabo de Potência e Controle, Blindado, Uso Móvel; 0,6/1 kV; 1 a 18 condutores; max. 240,0mm², Veias Numeradas; LSZH, INNOVLON™ / PUR/ PUR-AC, Resistência a chama e Óleos; -50°C/+90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor:** fios de cobre nu
- **Classe do condutor:** de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5
- **Isolamento do núcleo:** Composto especial INNOVLON ou composto de poliéster sem halogênio.
- **Identificação do núcleo:** até 5 núcleos: coloridos de acordo com DIN VDE 0293-308; a partir de 6 núcleos: cor preta com números sequenciais
 - **Elemento Central:** Fios Têxteis sintéticos
- **Disposição dos núcleos:** núcleos torcidos em camadas com passo curto ao redor do elemento central
- **Bainha interna:** em alguns modelos, é utilizada uma bainha interna adicional de poliuretano por razões técnicas, ou PETP-foil sobreposto
 - **Blindagem:** malha de fios de cobre estanhado
- **Bainha externa:** poliuretano (PUR), isento de halogêneos, retardador de chama
 - **Cor da bainha:** preta
 - **Tensão nominal:** 0.6/1 kV
 - **Tensão de teste:** 2,5 kV ou 4 kV (5 Min.)
- **Resistência ao fogo:** similar a IEC 60332-1 ou IEC 60332-1-2
- **Resistência à água:** adequado para uso permanente em água (não potável) até 50 metros de profundidade
 - **Temperatura máxima no condutor:** +90°C
 - **Temperatura em instalação fixa:** -50°C a +80°C / +90°C
 - **Temperatura em operação flexível:** -40°C a +80°C / +90°C
 - **Carga máxima de tração no condutor:** 15 N/mm²
 - **Tensão de torção:** não permitida
- **Raio mínimo de curvatura:** 6 x diâmetro externo ou 7,5 x diâmetro externo
- **Velocidade de deslocamento:** até 210 m/min

Benefícios

- **Máxima vida útil:** Projetado para sistemas de festoon e esteiras porta-cabos com flexão contínua e severas condições de uso.
- **Altamente flexível:** Condutores de classe 5 e raios de curvatura reduzidos permitem instalações dinâmicas.
- **Resistência química superior:** Cobertura em PUR imune a óleos, graxas, ácidos e diversos produtos químicos.
- **Ampla faixa de temperatura:** Opera com segurança de -50°C em instalação fixa a +90°C em operação.
- **Extrema resistência à abrasão:** Ideal para ambientes industriais agressivos, resistente a rasgos e entalhes.
- **Transmissão de sinal segura:** Blindagem com trança de cobre estanhado eficaz contra interferência eletromagnética (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Material livre de halogênio e retardante à chama, aumentando a segurança em caso de incêndio.
- **Uso interno e externo:** Resistente a hidrólise, micróbios, ozônio, UV e todas as condições climáticas.
- **Alta velocidade e aceleração:** Projetado para sistemas de festoon e esteiras com velocidade de até 240 m/min.
- **Operação confiável:** Reduz paradas de máquina graças à sua construção robusta para requisitos mecânicos muito elevados.

Aplicações

- **Sistemas Festoon:** Alimentação de energia e controle para equipamentos móveis suspensos.
- **Esteiras porta-cabos:** Conexões flexíveis para linhas de produção, centros de usinagem e máquinas-ferramenta.
- **Pontes rolantes e guindastes:** Transmissão de energia e dados em pórticos de portos, estaleiros e indústrias.
- **Sistemas de manuseio de materiais:** Energia e controle para transportadores e equipamentos de movimentação.
- **Máquinas com partes móveis:** Confiabilidade em aplicações que exigem flexão e movimento constantes.
- **Ambientes agressivos:** Ideal para locais secos, úmidos, molhados e para uso ao ar livre.
- **Indústria naval e portuária:** Aplicações robustas em navios, estaleiros e portos.
- **Sistemas de automação:** Controle de atuadores e sensores em linhas de produção automatizadas.
- **Equipamentos de trolley:** Utilizado em sistemas de trolley para fornecimento de energia e controle.
- **Aplicações subaquáticas:** Adequado para uso permanente em água (não potável) até 50 metros de profundidade.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais e Aplicação	
Tipo de Produto	Cabo de potência e controle, blindado (EMC), livre de halogênio e com revestimento externo em Poliuretano (PUR), projetado para altíssimas exigências mecânicas. Exemplo desta categoria incluem os cabos FESTOONCABLE® C-PUR-HF e FESTOONCABLE® PUR-HF
Área de Aplicação	Desenvolvido para uso como cabo de energia e controle em sistemas de esteiras porta-cabos (festoon) e correntes porta-cabos sob condições severas, incluindo flexão frequente, drag lines, partes móveis de máquinas e sistemas de manuseio de materiais.
Ambiente de Operação	Adequado para ambientes secos, úmidos, molhados e para uso externo. Versões específicas são adequadas para uso permanente em água (não potável) a uma profundidade de até 50 metros.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	U ₀ /U: 0,6/1 kV.
Voltagem de Ensaio	4 kV.

Capacidade de Corrente	Definida de acordo com as normas DIN VDE, como a VDE 0298-4.
Design e Estrutura do Cabo	
Material do Condutor	Cobre nu, com fios extrafinos para máxima flexibilidade.
Classe do Condutor	Flexível Classe 5, em conformidade com as normas DIN VDE 0295 e IEC 60228.
Isolação da Veia	Composto de alta qualidade livre de halogênio, à base de poliéster.
Identificação das Vias	Padrão industrial conforme DIN VDE 0293-308: até 5 vias são identificadas por cores; a partir de 6 vias, são de cor preta com numeração sequencial. Pode incluir ou não o condutor de proteção (terra).
Estrutura de Torção	As veias são torcidas em camadas com passo curto ao redor de um elemento central para otimizar a resistência à flexão.
Blindagem (EMC)	Equipado com uma malha de fios de cobre estanhado sobre a capa interna, com cobertura de aproximadamente 85%, para proteção contra interferência eletromagnética.

Material da Cobertura Externa	Composto de Poliuretano (PUR-AC) especial, livre de halogênio e retardante de chamas, oferecendo alta resistência mecânica.
Cor da Cobertura	Preto.
Características de Desempenho e Mecânicas	
Temperatura (Instalação Fixa)	-50 °C a +90 °C.
Temperatura (Movimento Constante)	-40 °C a +90 °C.
Temperatura Máxima no Condutor	+90 °C.
Raio Mínimo de Curvatura (Móvel)	0 raio de curvatura mínimo recomendado para operação dinâmica varia entre 6 e 7,5 vezes o diâmetro externo do cabo.
Velocidade de Deslocamento	Projetado para operar em velocidades de até 210 m/min em sistemas festoon e esteiras porta-cabos.
Carga de Tração Máxima	Suporta uma carga de tração máxima de 15 N/mm ² aplicada na seção do condutor.
Tensão de Torção	A aplicação de estresse torcional não é permitida.
Livre de Halogênio	Sim, em conformidade com as normas de segurança.

Retardante de Chama	Autoextinguível e retardante de chamas, conforme IEC 60332-1 e/ou IEC 60332-1-2.
Características Adicionais	Livre de substâncias que danificam a pintura e silicone (durante a produção).
Normas e Aprovações de Referência	
Padrões de Referência	DIN VDE 0250, DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0293-308, IEC 60332-1, DIN VDE 0298-4.

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Performance Extrema para Sistemas Festoon e Industriais

Projetado para as mais severas exigências em esteiras, pontes rolantes e festoons. Garante máxima durabilidade e operação contínua, oferecendo a confiança e performance para manter sua produção em movimento sem interrupções.

- **Construção Robusta para Extremos:** Revestimento em PUR resistente a abrasão, óleos, químicos e raios UV.
- **Desempenho Superior em Movimento:** Ideal para flexões constantes e altas velocidades, garantindo máxima produtividade e eficiência.

- **Sinal Livre de Interferências:** Blindagem de cobre (EMC) protege contra ruídos, assegurando transmissão de dados e energia confiável.
- **Segurança Avançada e Ambiental:** Composto livre de halogênio (Halogen-Free) e retardante à chama para total segurança.
- **Versatilidade em Qualquer Ambiente:** Operação garantida em ambientes secos, úmidos, molhados e em aplicações externas.

Categorias: [Cabos para bobinadores, festoons e sistemas de transporte](#)