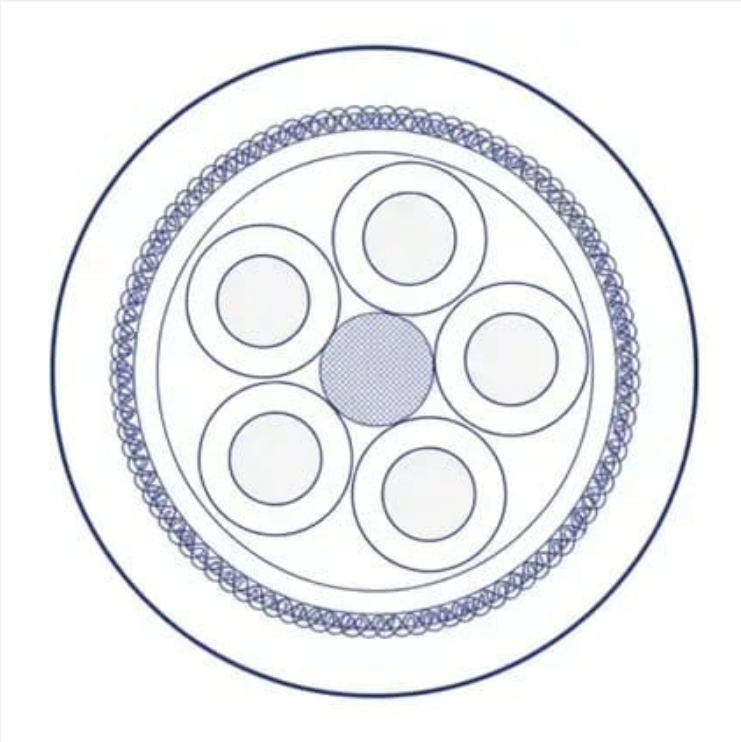
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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



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

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

• 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 halogéneos, 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

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

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.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

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	

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
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

Voltagem Nominal	Uo/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.

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

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)	O 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/mm² 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

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

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