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

Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Movflex® Plus SK-C-PUR

CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA MOVFLEX® PLUS SK-C-PUR



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

Cabo de Potência e Controle; Blindado, Uso Móvel; até 0,75mm² 300/500V; Acima de 1,00mm² 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; PVC/PVC/PUR, Resistência a Óleos; -30°C/+80°C

DESIGN DO PRODUTO

• Material do condutor: fios de cobre nu
• Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 cl. 5/6
• Isolamento da Veia: PVC especial para aplicações moveis
• Veias pretas identificadas por numero sequenciais de acordo com a VDE 0293 com verde terra (G)
• Elemento central e adicionais a prova de tração
• Condutores torcidos em camadas
• Capa intermediaria: PVC especial para aplicações moveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes e ácidos na cor cinza RAL 7001
• Blindagem: Malha de cobre estanhado com 85% de cobertura
• Capa externa: PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos
• Capa externa na cor Cinza, RAL 7001
• Voltagem nominal: até 0,75mm² – 300/500V; acima de 1,00mm² – 500/750V
• Teste de voltagem: até 0,75mm² – 2000V; acima de 1,00mm² – 3000V
• Resistência do condutor: de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
• Resistência do isolamento: Min.20 MΩX Km em 20 ° C
• Raio min. de curvatura fixa: 4 x d.
• Raio min. de curvatura móvel: 7,5 x d < 10 m | 10 x d ≥ 10 m

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

Benefícios

- **Longa vida útil:** Projetado para resistir a milhões de ciclos de flexão em esteiras.
- **Máxima flexibilidade:** Condutores classe 6 que permitem raios de curvatura muito reduzidos.
- **Resistência superior:** Cobertura em PUR imune a óleos, graxas e produtos químicos.
- **Sinal sem interferência:** Blindagem em malha de cobre eficaz contra ruídos eletromagnéticos (EMC).
- **Alta robustez mecânica:** Capa externa com elevada resistência à abrasão, rasgos e hidrólise.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em aplicações móveis de -20°C a +80°C.
- **Segurança aprimorada:** Material livre de halogênio (LSZH).
- **Instalação otimizada:** Diâmetro externo reduzido para melhor aproveitamento de espaço na esteira.
- **Alta performance dinâmica:** Ideal para sistemas com altas velocidades e acelerações constantes.
- **Máxima confiabilidade:** Reduz paradas de máquina e custos com manutenção não programada.

Aplicações

- **Centros de usinagem CNC:** Alimentação e controle de eixos, ferramentas e sensores móveis.
- **Robótica industrial:** Conexões flexíveis para braços de robôs de solda, pintura e montagem.
- **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de atuadores e sensores em linhas de alta velocidade.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e dados em longos e contínuos percursos.
- **Sistemas de automação:** Confiabilidade para linhas de produção e montagem automatizadas.
- **Indústria automobilística:** Uso em prensas, linhas de estampagem e equipamentos de produção.
- **Máquinas-ferramenta:** Resistência superior em ambientes industriais agressivos com óleos e cavacos.
- **Sistemas de armazenamento:** Energia e controle para transelevadores e shuttles em armazéns.
- **Equipamentos de manuseio:** Comando preciso para guindastes, equipamentos portuários e de elevação.
- **Maquinário especial:** Solução versátil para projetos de engenharia e máquinas customizadas.

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

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	MOVFLEX®
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	até 0,75mm² 300/500V; acima de 1,00mm² 500/750V
Voltagem de Ensaio	até 0,75mm² 2000V; acima de 1,00mm² 3000V
Resistência do Condutor	de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
Resistência do Isolamento	Min.20 MΩX Km em 20 ° C
Design do Produto	
Material do Condutor	Cobre Nu
Design do Condutor	de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 cl. 5/6
Inclui condutor de proteção (Terra)	Opcional
Tipo de Torção	Torção em Camadas
Blindado	Sim
Com armadura	Não

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

Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	PVC especial para aplicações móveis
Material Base da Capa Intermediaria	PVC especial para aplicações moveis, resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerantes e ácidos na cor cinza
Material Base da Cobertura Externa	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos e impactos, livre de halogênio
Abreviação do Material de Cobertura	PUR
Cor da Cobertura	Cinza
Identificação das Vias	Numérica
Código de cores das vias	VDE 0293-1 EN 50334
Características do Produto	
Área de Aplicação	Uso móvel Esteira porta-cabo
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Não

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

Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa	4 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente	7,5 x d < 10 m | 10 x d ≥ 10 m
Velocidade	Autossustentável: máx. 8 m/s, Planador: máx. 4 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 30 m
Aceleração	Máximo 10 m/s²
Ciclos de Dobra	> 4 milhões – 8 milhões
Temperatura, instalação fixa	-30 °C a 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-5 °C a 70 °C
Temperatura, flexão contínua	0°C a 70 °C
Retardante de chama	Sim
Retardância de chama	Não
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	Sim
Resistente a óleo	Sim
Normas Aplicáveis	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6

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

VDE 0293-1	RAL 7001
EN 50334	

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm²	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
3G0,5	7,3	39	110
4G0,5	7,9	49	124
5G0,5	8,4	58	157
7G0,5	9,8	73	167
12G0,5	11,3	108	224
18G0,5	13,4	148	323
25G0,5	17,2	196	455
34G0,5	19,3	251	542
42G0,5	20,4	299	607
3G0,75	7,8	47	124
4G0,75	8,4	61	162
5G0,75	9	70	182
7G0,75	10,7	93	196
12G0,75	12,4	140	277

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

18G0,75	14,9	196	403
25G0,75	18	263	556
34G0,75	21,5	343	707
42G0,75	22,7	407	819
3G1	8,2	63	159
4G1	8,9	76	189
5G1	9,8	88	219
7G1	11,4	111	234
12G1	13,4	174	376
18G1	16,1	248	531
25G1	19,5	334	707
34G1	24,5	437	906
42G1	26	536,6	1.031,00
3G1,5	9	79	199
4G1,5	9,9	95	229
5G1,5	10,9	114	236
7G1,5	12,7	153	300
12G1,5	15,1	245	473
18G1,5	17,6	349	644
25G1,5	21,9	468	905

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

4G2,5	11,8	143	319
5G2,5	13,2	172	375
7G2,5	15,6	227	418
12G2,5	18,2	366	664
18G2,5	24,4	536	963
25G2,5	28,6	742	1.392,00
4G4	13,7	212	462
5G4	15,3	259	543
7G4	20,2	331	647
4G6	16,1	305	618
7G6	23,2	502	837
4G10	20,2	479	904
7G10	28,2	790	1.266,00
4G16	23,2	725	1.257,00
7G16	32,3	1.236,00	1.816,00
4G25	30,8	1.078,00	1.727,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Movflex Control Plus C: Esteira Porta Cabos e Automação no Nível Máximo de Performance

Concebido para as mais rigorosas condições em esteiras porta-cabos e sistemas robóticos avançados. O revestimento externo em Poliuretano (PUR) confere a este cabo uma resistência extraordinária, garantindo a integridade dos dados e a continuidade da energia em ambientes de extrema abrasão e exposição a óleos.

- **Revestimento Premium em PUR:** Máxima resistência a abrasão, cortes, rasgos e projeção de cavacos, ideal para chão de fábrica.
- **Comunicação Totalmente Protegida:** Blindagem em malha de cobre de alta cobertura que garante uma transmissão de sinal livre de interferências.
- **Imune a Óleos e Químicos:** Suporta contato contínuo com óleos, graxas e fluidos de corte, sem degradar ou perder flexibilidade.
- **Perfeito para Movimentos Rápidos:** Desenvolvido para automação de alta velocidade, robótica e centros de usinagem (CNC).
- **Durabilidade e Vida Útil Estendida:** Um investimento seguro que reduz paradas de máquina e custos de manutenção em longo prazo.

Categorias: Cabos de controle movflex

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