

# **Cabo Uso Móvel Blindado Controle / Comando / Potência Movflex® Normal SK-C-PVC Thin**

**CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO /  
POTÊNCIA MOVFLEX® NORMAL SK-C-PVC THIN**



Cabo de Potência e Controle; Blindado, Uso Móvel; até 0,75mm<sup>2</sup> 300/500V; Acima de 1,00mm<sup>2</sup> 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; PVC/PVC/PVC, Resistência a Chama e 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)
  - Condutores torcidos em camadas
  - **Blindagem:** cobre estanhado com cobertura de 85%
- **Capa externa:** PVC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos
  - Capa externa na cor Cinza, RAL 7001
- **Voltagem nominal:** até 0,75mm<sup>2</sup> – 300/500V; acima de 1,00mm<sup>2</sup> – 500/750V
- **Teste de voltagem:** até 0,75mm<sup>2</sup> – 2000V; acima de 1,00mm<sup>2</sup> – 3000V
- **Resistência do condutor:** de acordo com a DIN 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 < 10m | 10 x d ≥ 10m
- **Comportamento ao fogo:** de acordo com a DIN VDE 0482-332-2-1 e DIN EN 60332-2-1 auto extinguível e retardante a chama

## Benefícios

- **Alta flexibilidade:** Projetado para ciclos de flexão repetitivos.
- **Instalação compacta:** Diâmetro externo reduzido economiza espaço valioso.
- **Sinal protegido:** Blindagem eficiente contra interferências eletromagnéticas (EMC).
- **Resistência a óleos:** Capa de PVC especial para ambientes agressivos.
- **Longa vida útil:** Alta durabilidade em esteiras portacabos.
- **Segurança antichamas:** Material auto extingüível e não propagador de fogo.
- **Operação confiável:** Reduz o tempo de inatividade e os custos de manutenção.
- **Design robusto:** Suporta as condições severas de chão de fábrica.
- **Uso versátil:** Adequado para aplicações de controle e potência.
- **Movimento dinâmico:** Ideal para sistemas de automação de alta velocidade.

## Aplicações

- **Máquinas operatrizes:** Alimentação e controle em centros de usinagem CNC.
- **Robótica industrial:** Conexões flexíveis para braços de robôs e manipuladores.
- **Linhas de produção:** Automação em linhas de montagem e fabricação.
- **Indústria de embalagens:** Máquinas de empacotar, envasar e rotular.
- **Sistemas de manuseio:** Equipamentos de transporte e logística automatizada.
- **Pontes rolantes:** Fornecimento de energia e dados em longos percursos.
- **Máquinas para madeira:** Resistência em ambientes com cavacos e poeira.
- **Setor automotivo:** Aplicações em linhas de montagem e robôs de solda.
- **Equipamentos de inspeção:** Câmeras e sensores em sistemas de visão.
- **Projetos especiais:** Solução confiável para máquinas e equipamentos customizados.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	MOVFLEX®
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Voltagem Nominal	até 0,75mm <sup>2</sup> 300/500V; acima de 1,00mm <sup>2</sup> 500/750V
Voltagem de Ensaio	até 0,75mm <sup>2</sup> 2000V; acima de 1,00mm <sup>2</sup> 3000V
Resistência do Condutor	de acordo com a VDE 0295 classe 5/6 e IEC 60228 classe 5/6
Resistência do Isolamento	Min.20 MQX Km em 20 ° C
<b>Design do Produto</b>	
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
Formato do Cabo	Redondo

Material Base da Isolação da Veia	PVC especial para aplicações moveis
Material Base da Capa Intermediaria	Não aplicável
Material Base da Cobertura Externa	PVC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
Cor da Cobertura	Cinza
Identificação das Vias	Numérica
Código de cores das vias	VDE 0293-1 EN 50334
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Uso móvel Esteira porta-cabo
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Não
Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa	4 x diâmetro externo
Raio Mín. de Curvatura, movimento permanente	$7,5 \times d < 10 \text{ m}$   $10 \times d \geq 10 \text{ m}$
Velocidade	Autossustentável: máx. 6 m/s, Planador: máx. 3 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 25 m

Aceleração	Máximo 10 m/s <sup>2</sup>
Ciclos de Dobra	> 3 milhões – 5 milhões
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-5 °C a 80 °C
Temperatura, flexão contínua	-5°C a 80 °C
Retardante de chama	De acordo com a IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	Não
Resistente a óleo	Sim
<b>Normas Aplicáveis</b>	
IEC 60228 CLASSE 5/6	DIN VDE 0295 CLASSE 5/6
DIN EN 60811-404	RAL 7001
IEC 60332-1-2, FT1, VW-1	

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm <sup>2</sup>	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
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
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.

### **Movflex Control: A Solução Definitiva para Movimentos Contínuos e Exigentes**

Projetado para operar em esteiras porta-cabos e equipamentos com movimentos repetitivos e intensos. Este cabo garante máxima performance, segurança e longa vida útil em sistemas que exigem constante flexão, sendo a escolha ideal para a automação industrial.

- **Performance Superior em Movimento:** Construção robusta que suporta milhões de ciclos em esteiras porta-cabos sem falhar.
- **Conexão Altamente Confiável:** Malha de cobre estanhado que garante proteção superior contra interferências eletromagnéticas.
- **Resistência e Durabilidade:** Composto de PVC especial no revestimento externo, resistente a óleos, graxas e produtos químicos.
- **Aplicações Industriais Versáteis:** Ideal para centros de usinagem, robótica, máquinas-ferramenta e linhas de

produção.

- **Segurança Contra Chamas:** Material autoextinguível e retardante à chama, oferecendo máxima segurança para sua operação.

**Categorias:** [Cabos de controle movflex](#)