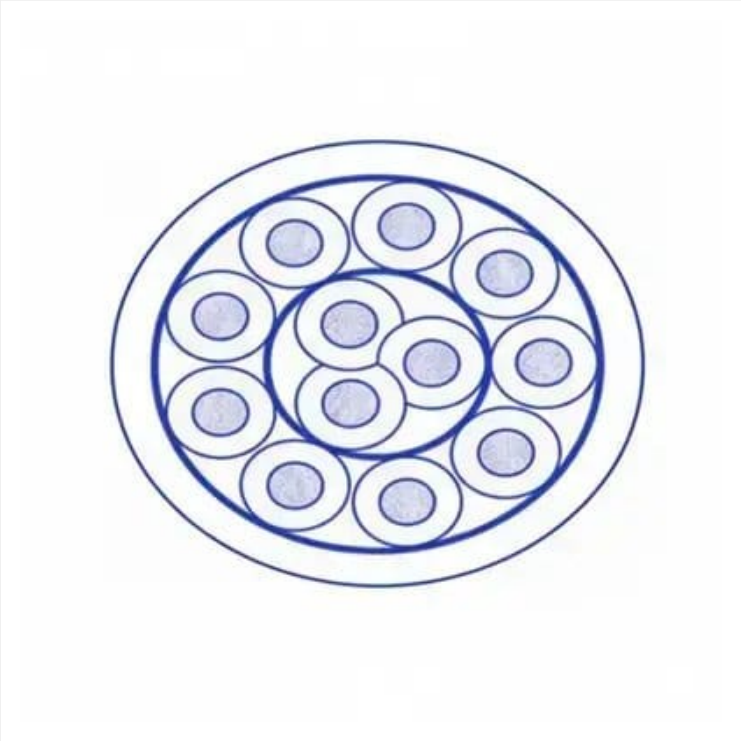
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo Uso Móvel Controle / Comando / Potência Movflex® Normal SK-PVC

CABO USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA MOVFLEX® NORMAL SK-PVC



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; Uso Móvel; até 0,75mm² 300/500V; Acima de 1,00mm² 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; PVC/PVC, Resistência a Chama e a Óleos; -40°C/+90°C

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5/6 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**
- **Capa externa: PVC 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

- **Proteção Superior:** Cobertura em PVC especial resistente a óleos, graxas e agentes químicos.
- **Longa Vida Útil:** Projetado para suportar milhões de ciclos de flexão em esteiras porta cabos.
- **Alta Durabilidade:** Excelente resistência à abrasão e a rasgos em ambientes industriais.
- **Flexibilidade Otimizada:** Permite raios de curvatura reduzidos para movimentos contínuos e repetitivos.
- **Operação Estável:** Desempenho consistente em uma ampla faixa de temperatura de operação.
- **Redução de Paradas:** Construção robusta que minimiza falhas e custos com manutenção não planejada.
- **Conformidade Ambiental:** Composto livre de substâncias nocivas, atendendo a rígidas normas de segurança.
- **Instalação Facilitada:** Desenvolvido para uma montagem rápida e segura em sistemas de automação.

Aplicações

- **Máquinas Ferramenta:** Alimentação e controle para centros de usinagem, tornos e fresadoras CNC.
- **Linhas de Produção:** Conexão de sensores e atuadores em sistemas de montagem e manufatura.
- **Robótica Industrial:** Energia e sinal para braços robóticos em aplicações de solda, pintura e manuseio.
- **Sistemas de Embalagem:** Controle de máquinas empacotadoras, seladoras e rotuladoras de alta velocidade.
- **Equipamentos de Manuseio:** Ideal para pontes rolantes, guindastes e outros sistemas de transporte de materiais.
- **Logística Automatizada:** Alimentação de transelevadores e shuttles em centros de distribuição e armazéns.
- **Indústria Automotiva:** Uso em linhas de montagem, prensas e equipamentos de fabricação de autopeças.
- **Máquinas para Madeira:** Resistência para ambientes com presença de cavacos, poeira e detritos.
- **Setor Têxtil:** Aplicações em teares e outras máquinas com movimentos rápidos e contínuos.
- **Projetos de Automação:** Solução versátil para equipamentos que exigem transmissão de controle em movimento.

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	Não
Com armadura	Não

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

Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	PVC especial para aplicações móveis
Material Base da Capa Intermediaria	Não se aplica
Material Base da Cobertura Externa	PVC especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos – DIN EN 60811-404 (somente óleo mineral) retardante a chama de acordo com a IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
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

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

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. 5 m/s, Deslizamento: máx. 2,5 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 25 m
Aceleração	Máximo 10 m/s²
Ciclos de Dobra	> 3 Milhões – 5 Milhões
Temperatura, instalação fixa	-40 °C a 90 °C
Temperatura, movimento ocasional	-5 °C a 90 °C
Temperatura, flexão contínua	0°C a 90 °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
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

DIN EN 60811-404	RAL 7001
IEC 60332-1-2, FT1, VW-1	

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 RECOGNIZED CERTIFICATION
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: Energia e Comando Fiáveis para Movimentos Constantes

Criado para excelência em aplicações de esteiras porta-cabos e equipamentos automatizados. Este cabo robusto foi projetado para resistir à fadiga mecânica, garantindo uma transmissão de sinal e controle segura e duradoura em processos industriais que demandam flexão contínua e intensa.

- **Alta Durabilidade Mecânica:** Projetado para resistir a milhões de ciclos de flexão em esteiras porta-cabos.
- **Resistente ao Ambiente Industrial:** Revestimento em PVC especial imune a óleos, graxas e umidade.
- **Ideal para Automação:** Aplicação perfeita em esteiras porta cabos, centros de usinagem, robótica, e linhas de montagem automatizadas.
- **Máxima Segurança Operacional:** Propriedades antichama que garantem a proteção de seus equipamentos e instalações.

Categorias: Cabos de controle movflex

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001