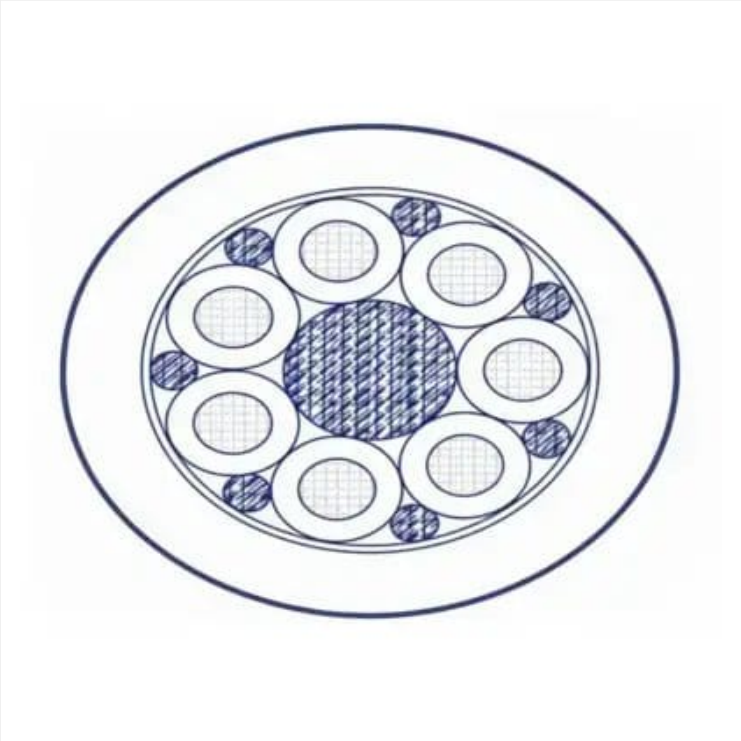
innovcable

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-PUR

CABO USO MÓVEL BLINDADO CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA MOVFLEX® PLUS SK-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; Uso Móvel; até 0,75mm² 300/500V; Acima de 1,00mm² 500/750V; 2 a 42 condutores; Veias Numeradas; 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 0293com verde terra (G)**
- **Elemento central e adicionais a prova de tração**
- **Condutores torcidos em camadas**
- **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

- **Máxima vida útil:** Projetado para suportar milhões de ciclos em esteiras porta-cabos.
- **Altamente flexível:** Condutores classe 6 que permitem raios de curvatura muito reduzidos.
- **Resistência superior:** Revestimento em PUR resistente a óleos, graxas, produtos químicos e UV.
- **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura em movimento de -40°C a +80°C.
- **Extrema resistência à abrasão:** Ideal para ambientes industriais severos e com atrito constante.
- **Transmissão de sinal segura:** Blindagem em trança de cobre com 85% de cobertura contra interferências (EMC).
- **Segurança aprimorada:** Construção com material livre de halogênio.
- **Design compacto:** Diâmetro externo otimizado que facilita a instalação e economiza espaço.
- **Alta performance dinâmica:** Adequado para aplicações com altas velocidades e acelerações.
- **Redução de paradas:** Confiabilidade elevada que minimiza custos com manutenção corretiva.

Aplicações

- **Centros de usinagem CNC:** Alimentação de motores e sensores em máquinas-ferramenta.
- **Robótica industrial:** Conexões duráveis para braços de robôs em linhas de montagem.
- **Máquinas de embalagem:** Para movimentos rápidos e precisos em linhas de produção contínua.
- **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e dados em longos percursos móveis.
- **Sistemas de automação:** Confiabilidade para esteiras e equipamentos automatizados.
- **Indústria automotiva:** Aplicações em linhas de estampagem, solda e pintura robotizadas.
- **Máquinas para madeira:** Resistência a cavacos, poeira e óleos presentes no ambiente.
- **Sistemas de armazenamento:** Alimentação de transelevadores e shuttles em centros logísticos.
- **Equipamentos de manuseio:** Controle para guindastes, empilhadeiras e maquinário portuário.
- **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia que exigem alta performance.

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

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

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	Não aplicável
Material Base da Cobertura Externa	PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante, ácidos, impactos, livre de halogênios e retardante a chama
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

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. 6 m/s, Planador: máx. 3 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 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-5 °C a 80 °C
Temperatura, flexão contínua	-5°C a 80 °C
Retardante de chama	Não
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
DIN EN 60811-404	RAL 7001

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

innovcable

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm²	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
3G0,5	5,8	14,4	40
4G0,5	6,1	19,2	49
5G0,5	6,6	24	61
7G0,5	8,2	33,6	83
12G0,5	10	57,6	127
18G0,5	11,7	86,4	181
25G0,5	14,3	120	265
34G0,5	16,3	163,2	360
42G0,5	17,6	201,6	419
3G0,75	6,1	21,6	51
4G0,75	6,7	28,8	64
5G0,75	7,7	36	85
7G0,75	9	50,4	110
12G0,75	11,1	86,4	171
18G0,75	12,9	129,6	246
25G0,75	15,9	180	357

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

34G0,75	18,3	244,8	486
42G0,75	19,5	315	576
3G1	6,9	28,8	63
4G1	7,5	38,4	80
5G1	8,5	48	106
7G1	10,1	67,2	135
12G1	12	115,2	221
18G1	14,5	172,8	336
25G1	17,8	240	484
34G1	19,6	326,4	632
42G1	21,2	403,2	737
3G1,5	7,6	43,2	85
4G1,5	8,6	57,6	114
5G1,5	9,5	72	142
7G1,5	11,5	100,8	194
12G1,5	13,5	172,8	289
18G1,5	16,3	259,2	441
25G1,5	20	360	634
34G1,5	22,2	489,6	753
4G2,5	10,5	96	174

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

5G2,5	11,7	120	217
7G2,5	13,7	168	291
12G2,5	16,7	288	480
18G2,5	20,6	432	710
25G2,5	24,5	600	1.005,00
4G4	12,3	153,6	251
5G4	13,7	192	313
7G4	16,8	268,8	448
4G6	14,4	230,4	324
7G6	20	403,2	608
4G10	18,3	384	552
7G10	24,5	672	967
4G16	21	614,4	802
7G16	28	1.075,20	1.412,00
4G25	26,5	960	1.214,00

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Movflex Control Plus AC: A Vanguarda em Resistência para

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

Movimento

A solução definitiva para as mais extremas aplicações em esteiras porta-cabos e robótica. Combinando a robustez do Poliuretano (PUR) com uma construção avançada para altíssima performance, este cabo é projetado para suportar flexão contínua.

- **Construção:** Projetado para aplicações robóticas e eólicas que exigem alta resistência a movimentos continuos de dobras.
- **Revestimento em PUR Premium:** Máxima resistência contra abrasão, rasgos, óleos, graxas e cavacos metálicos quentes.
- **Blindagem de Alta Performance:** Malha de cobre com cobertura otimizada que assegura total imunidade a ruídos eletromagnéticos.
- **Aplicações de Ponta:** Ideal para esteiras porta-cabos e robôs industriais de ciclos de dobra única, geradores eólicos.
- **Durabilidade Incomparável:** Garante uma vida útil prolongada e sem falhas nos ambientes mais agressivos e dinâmicos.

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