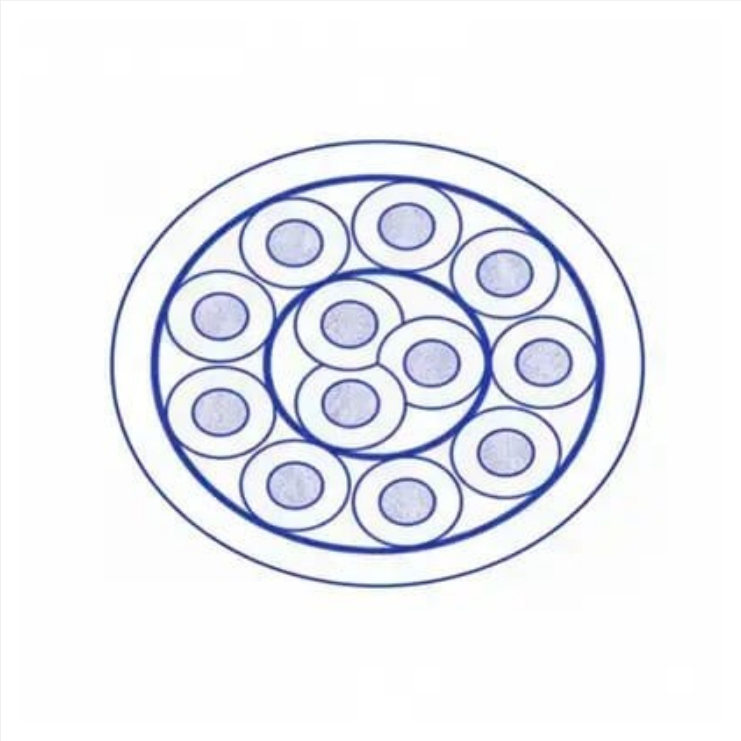
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo Uso Móvel Controle / Comando / Potência Movflex® SK-PUR Heavy Duty

CABO USO MÓVEL CONTROLE / COMANDO / POTÊNCIA MOVFLEX® SK-PUR HEAVY DUTY



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; LSZH, Innovlon/PUR, Resistência a Óleos; -50°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: INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênios
- Veias pretas identificadas por numero sequenciais de acordo com a VDE 0293 com verde terra (G)
- Condutores: Torcidos em camadas
- Capa externa: PUR especial resistente a óleos, graxas, lubrificantes, fluidos refrigerante e ácidos, livre de halogênios
- 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 suportar milhões de ciclos em esteiras porta-cabos.
• **Flexibilidade Superior:** Condutores extra flexíveis classe 5 ou 6 para raios de curvatura reduzidos.
• **Resistência Química Elevada:** Cobertura em PUR imune a óleos, graxas e produtos químicos.
• **Ampla faixa de temperatura:** Operação segura de -50°C a +80°C em aplicações móveis.
• **Alta resistência à abrasão:** Ideal para ambientes industriais severos e com atrito constante.
• **Durabilidade em ambientes úmidos:** Proteção contra hidrólise e ataque de micróbios.
• **Segurança Aumentada:** Material livre de halogênio.
• **Instalação otimizada:** Diâmetro externo reduzido para economizar espaço valioso na esteira.
• **Alta performance dinâmica:** Desenvolvido para sistemas com altas velocidades e acelerações.
• **Redução de paradas:** Confiabilidade que minimiza custos de manutenção não planejada.

Aplicações

• **Centros de usinagem CNC:** Alimentação de eixos e sensores em movimento contínuo e rápido.
• **Robôs de solda e manipulação:** Conexões flexíveis e duráveis para braços robóticos industriais.
• **Máquinas de embalagem:** Sincronismo de atuadores e sensores em linhas de alta produtividade.
• **Pontes rolantes e pórticos:** Transmissão de energia e controle em equipamentos de grande porte.
• **Sistemas de automação:** Confiabilidade superior para linhas de produção e montagem automatizadas.
• **Indústria automotiva:** Aplicações robustas em prensas, linhas de estampagem e robôs de montagem.
• **Máquinas para madeira:** Resistência a cavacos, pó e óleos em ambientes de marcenaria industrial.
• **Sistemas de armazenamento:** Energia e dados para transelevadores e shuttles em armazéns.
• **Equipamentos de manufatura:** Controle preciso para máquinas operatrizes e ferramentas especiais.
• **Máquinas especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia que exigem movimento constante.

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

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	INNOVLON especial para aplicações moveis, livre de halogênios
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. 10 m/s, Planador: máx. 5 m/s
Comprimento Transversal	Máximo de 50 m
Aceleração	Máximo 20 m/s²
Ciclos de Dobra	> 5 milhões – 10 milhões
Temperatura, instalação fixa	-50 °C a 80 °C
Temperatura, movimento ocasional	-40 °C a 80 °C
Temperatura, flexão contínua	-40°C a 80 °C
Retardante de chama	Não
Resistente a UV	Não
Resistente a químicos	Sim
Livre de halogênio	De acordo com IEC 60754-1
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 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

	IEC 60754-1

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional x mm²	Diâmetro externo Ø mm	Peso do cobre kg/km	Peso kg/km
3G0,5	5,1	15	31
4G0,5	5,5	20	39
5G0,5	5,9	25	47
7G0,5	7,1	35	62
12G0,5	8,9	60	105
18G0,5	10,3	90	158
25G0,5	12,5	125	229
34G0,5	14	170	301
42G0,5	15,9	210	364
2G0,75	5,4	15	32
3G0,75	5,5	25	42
4G0,75	6,1	30	53
5G0,75	6,7	38	65
7G0,75	7,6	53	85
12G0,75	9,7	90	144

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

18G0,75	11,5	135	220
25G0,75	13,9	188	314
34G0,75	15,6	255	421
42G0,75	17,7	315	509
3G1	5,8	30	51
4G1	6,4	40	64
5G1	7,1	50	79
7G1	8,3	70	105
12G1	10,7	120	178
18G1	12,1	180	272
25G1	14,8	250	385
34G1	16,5	340	524
42G1	19,5	420	630
3G1,5	6,5	45	75
4G1,5	7,3	60	90
5G1,5	8	75	110
7G1,5	9,5	105	145
12G1,5	11,6	180	251
18G1,5	13,9	270	387
25G1,5	16,8	375	553

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Member of CISQ Federation
RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

34G1,5	18,9	510	748
42G1,5	21,4	630	902
3G2,5	8,1	75	105,8
4G2,5	8,7	100	141
5G2,5	9,8	125	173
7G2,5	11,8	175	233
12G2,5	15,5	300	399
18G2,5	18,5	450	664
25G2,5	22,5	625	875
4G4	12,2	160	248
5G4	13,6	200	305
7G4	16,4	280	408
1X6	7,3	60	95
4G6	14,5	240	376
7G6	19,8	420	620
1X10	8,1	100	138
4G10	16,7	400	521
7G10	22,6	700	896
1X16	10,5	160	203
4G16	24,1	640	900

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

7G16	32,5	1120	1481
1X25	12,4	250	311
4G25	28,4	1000	1331
1X35	13,8	350	433
1X50	15	500	590
1X70	18,1	700	900
1X95	18,3	950	1530
1X120	20	1200	2100
1X150	22,2	1500	2600
1X185	25,3	1884	2030

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Movflex Control High: Potência e Controle para Movimentos

Projetado para as mais exigentes aplicações em esteirs porta cabos. Este cabo de alta performance com revestimento em Poliuretano (PUR) e construção elevada de ciclos de dobra, garante a máxima vida útil e confiabilidade onde cabos convencionais falham.

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

- **Capacidade alta de Ciclos de Dobra:** Estrutura interna especialmente projetada para suportar milhões de ciclos de dobra sem danificar os condutores.
- **Revestimento Ultra Resistente em PUR:** Oferece proteção superior contra abrasão, rasgos, óleos e produtos químicos agressivos.
- **Performance "High" para Automação:** Ideal para movimentos rápidos e acelerações bruscas em robôs industriais e sistemas de manuseio.
- **Aplicações em Robótica Avançada:** Perfeito para esteiras porta cabos, braços robóticos de movimento não axial, turbinas eólicas e qualquer equipamento com movimento rotacional.
- **Redução de Paradas e Manutenção:** Um investimento em durabilidade que assegura a continuidade da produção e aumenta a eficiência.

Categorias: Cabos de controle movflex

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