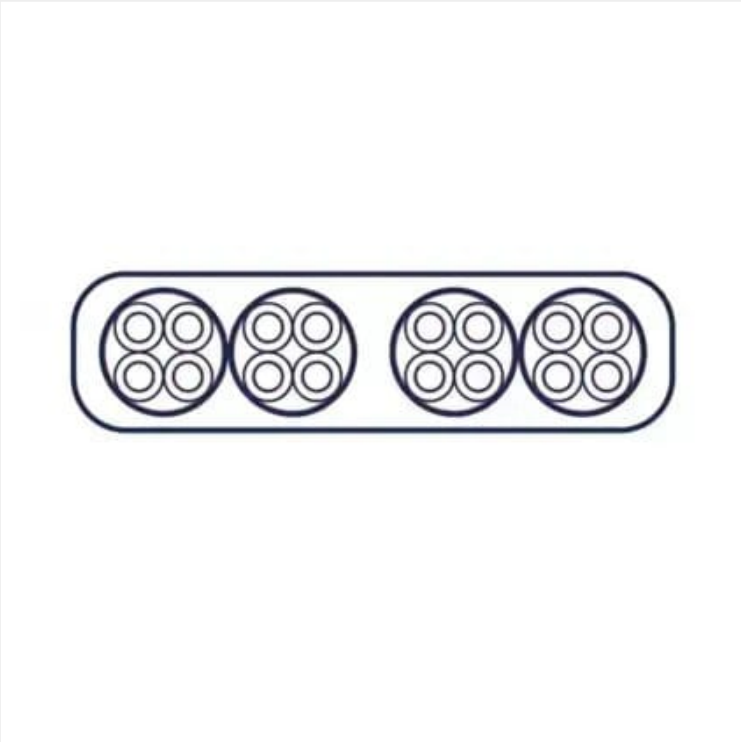
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo para Uso Móvel Ponte Rolantes, Pórticos, Esteira Porta-Cabos Chato / Flat PVC YFLCY, KYCFLY, KYFLCY

CABO PARA USO MÓVEL PONTE ROLANTES, PÓRTICOS, ESTEIRA PORTA-CABOS CHATO / FLAT PVC YFLCY, KYCFLY, KYFLCY

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 Chato de Potência e Controle, Uso Móvel; 0,5 mm² = 300V; > 1,0 mm² = 300/500 V; até 12 condutores, até 50,00mm²; Veias Coloridas ou Numeradas; PVC /PVC, Resistência a chama e óleos; -40°C/+70°C

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor:** fio de cobre nu
- **Classe do condutor:** de acordo com DIN VDE 0295 classe 5/6 resp. IEC 60228 classe 5/6
- **Isolação:** PVC
- **Identificação das veias:** de acordo com VDE 0293-308 até 5 fios sem cor, a partir de 6 fios preto numerados sequencialmente com ou sem condutor de proteção VERDE (GNYE)
- **Torção:** Torcidos em feixes e reunidos lado a lado em paralelo
- **Blindagem:** núcleo único ou feixe com malha de cobre estanhado; cobertura de aproximadamente 80% / 90%
- **Revestimento externo:** PVC
- **Cor do revestimento:** preto, RAL 9005
- **Sessão nominal:** 0,5 mm² = 300V; > 1,0 mm² = Uo/U 300/500 V
- **Tensão de teste:** 1,2 kV / 2 kV
- **Capacidade de corrente:** de acordo com DIN VDE
- **Raio de curvatura mín. fixo:** 10 x d
- **Raio de curvatura mín. em movimento:** 10 x d
- **Velocidade:** máx. 1,6 m/s
- **Altura de suspensão:** máx. 35 m
- **Temperatura de operação fixo min/max:** YFLCY: -25 °C / +60 °C; KYFLCY / KYCFLY: -40 °C / +70 °C
- **Temperatura de operação movido min/max:** YFLCY: -25 °C / +60 °C; KYFLCY / KYCFLY: -30 °C / +70 °C
- **Temp. no condutor:** +70 °C
- **Comportamento ao fogo:** autoextinguível e retardante de chamas de acordo com IEC 60332-1
- **Padrão:** similar a DIN VDE 0250

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

Benefícios

- **Alta Flexibilidade:** Projetado com um raio de curvatura significativamente menor em comparação aos cabos redondos, ideal para espaços reduzidos.
- **Resistência Superior:** A cobertura externa em PVC é resistente a óleo, gordura, e intempéries, garantindo durabilidade em ambientes agressivos.
- **Operação em Temperaturas Extremas:** Versões com resistência ao frio (KYCFLY, KYFLCY) permitem operação confiável em uma ampla faixa de temperatura.
- **Livre de Substâncias Nocivas:** Produzido sem silicone e substâncias que danificam a pintura (LBS-frei), assegurando a integridade dos equipamentos.
- **Proteção Contra Interferências (EMV):** A blindagem eficaz protege a transmissão de energia e sinal contra interferências eletromagnéticas.
- **Segurança Aprimorada:** Material autoextinguível e retardante de chamas, proporcionando maior segurança em caso de incêndio.
- **Instalação Simplificada:** O formato chato facilita a instalação em esteiras porta-cabos e otimiza o espaço.
- **Confiabilidade de Sinal:** Garante uma transmissão de dados e controle segura e estável, essencial para sistemas automatizados.
- **Versatilidade de Condutores:** Disponível em diferentes seções transversais e cores de acordo com as normas DIN 47100.
- **Conformidade com Normas:** Atende às diretrizes RoHS e à Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE (CE).

Aplicações

- **Sistemas de Elevação e Transporte:** Utilizado como cabo de energia e controle para pontes rolantes, guindastes e talhas.
- **Esteiras Porta-Cabos:** Ideal para fornecimento de energia a máquinas e equipamentos em movimento contínuo.
- **Tecnologia de Automação:** Empregado em sistemas de armazenamento e recuperação (transelevadores) e transportadores.
- **Ferramentas e Máquinas CNC:** Conexão de energia e sinal para componentes móveis em centros de usinagem.
- **Televisão Industrial:** Alimentação para câmeras móveis em ambientes industriais, garantindo transmissão de imagem sem falhas.
- **Equipamentos de Manuseio de Materiais:** Conexões flexíveis para empilhadeiras, veículos guiados automaticamente (AGVs) e outros.
- **Sistemas de Medição e Controle:** Aplicação em todos os sistemas que exigem transmissão de sinal e controle precisos.
- **Ambientes Úmidos e Secos:** Adequado para instalação em locais internos com diferentes níveis de umidade.
- **Construção de Máquinas Especiais:** Solução versátil para projetos de engenharia que demandam cabos chatos e flexíveis.
- **Linhas de Produção:** Utilizado como cabo de sinal e telecomunicações em linhas de montagem automatizadas.

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 / Categoria	Chatos (Flat)
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,5 mm² = 300V; > 1,0 mm² = Uo/U 300/500 V
Voltagem de Ensaio	1,2 kV / 2 kV
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	Torcidos em feixes e reunidos lado a lado em paralelo

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

Blindado	Núcleo único ou feixe com malha de cobre estanhado; cobertura de aproximadamente 80% / 90%
Com armadura	Não
Formato do Cabo	Chato (Flat)
Material Base da Isolação da Veia	PVC
Material Base da Capa Intermediaria	Se aplicável – PVC
Material Base da Cobertura Externa	PVC
Abreviação do Material de Cobertura	PVC
Cor da Cobertura	Preta RAL 9005
Identificação das Vias	de acordo com VDE 0293-308 até 5 fios sem cor, a partir de 6 fios preto numerados sequencialmente com ou sem condutor de proteção VERDE (GNYE)
Código de cores das vias	VDE 0293-308
Características do Produto	

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

Área de Aplicação	Uso móvel, Ponte rolante, esteiras porta cabos, festoons, pórticos, guindastes
Para flexão contínua	Sim
Para carga de torção	Não
Raio Mín. de Curvatura, instalação fixa	10 x diâmetro
Raio Mín. de Curvatura, movimento constante	10 x diâmetro
Temperatura de operação fixo min/max:	YFLCY: -25 °C / +60 °C; KYFLCY / KYCFLY: -40 °C / +70 °C
Temperatura de operação em movimento min/max:	YFLCY: -25 °C / +60 °C; KYFLCY / KYCFLY: -30 °C / +70 °C
Retardante de chama	De acordo com a IEC 60332-1
Resistente a UV	Sim
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 9005
IEC 60332-1	

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

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo	Nº do Art.	Dimensão (n x mm²)	Ø Externo (mm) (A x L)	Índice de Cobre (kg/km)	Peso (kg/km)
YFLCY	3000664	7 X 4 X 0,5	8,8 X 46,5 – 10,3 X 50,0	222	745
YFLCY	3000665	7 X 3 G 1	8,8 X 45,8 – 10,4 X 54,3	392	755
KYCFLY	3000669	4 X 1,5	5,5 X 18,2 – 6,5 X 19,6	114	210
KYCFLY	3000682	8 X 1,5	5,3 X 34,0 – 6,3 X 37,1	220	400
KYCFLY	3000684	12 X 1,5	5,0 X 48,0 – 6,5 X 52,7	335	610
KYCFLY – PE blindado	3000681	8 G 1,5	5,3 X 34,0 – 6,3 X 37,1	220	400

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

KYCFLY – PE blindado	3000671	4 G 2,5	6,4 X 20,0 – 7,4 X 22,0	168	270
KYCFLY – PE blindado	3000670	8 G 2,5	6,8 X 40,0 – 7,4 X 44,0	325	560
KYCFLY – PE blindado	3000672	4 G 4	7,0 X 22,8 – 9,4 X 28,1	222	400
KYCFLY – PE blindado	3000673	4 G 6	9,0 X 29,0 – 9,8 X 31,2	325	520
KYCFLY – PE blindado	3000674	4 G 10	9,9 X 34,3 – 11,8 X 37,5	522	840
KYCFLY – PE blindado	3000764	4 G 16	11,9 X 39,7 – 14,0 X 46,0	784	1.280,00
KYCFLY – PE blindado	3000753	4 G 25	14,5 X 49,0 – 15,0 X 51,0	1.163	1.800
KYCFLY – PE blindado	3002275	4 G 50	18,0 X 56,0 – 22,0 X 62,0	2.519	2.850

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

KYCFLY – PE não blindado	3001736	4 G 35	14,6 X 52,8 – 16,8 X 59,0	1.430	2.300
KYFLCY	3000679	8 X 7 G 0,5	11,7 X 63,0 – 12,5 X 71,0	455	1.180
KYFLCY	3000662	4 X 4 G 1	10,8 X 34,5 – 11,5 X 35,5	315	625

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Chato para Aplicações de Movimento e içamento com Alta Performance

Projetado para instalações em esteiras porta-cabos e equipamentos móveis com restrição de espaço. Este cabo oferece flexibilidade superior, segurança e transmissão de sinal confiável em sistemas que exigem movimentação constante e precisão, otimizando o desempenho e a durabilidade da sua operação.

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

- **Flexibilidade Extrema:** Raio de curvatura significativamente menor que cabos redondos, ideal para espaços compactos.
- **Transmissão Segura:** Modelos com blindagem (EMV) para proteção superior contra interferências eletromagnéticas.
- **Design Robusto:** Construído com cobre de alta qualidade (classes 5/6), garantindo máxima condutividade e resistência.
- **Versatilidade de Aplicação:** Perfeito para pontes rolantes, guindastes, elevadores e sistemas de transporte.
- **Alta Durabilidade:** Resistente ao frio e adequado para ambientes secos ou úmidos, assegurando uma vida útil prolongada.

Categorias: Cabos chatos especiais com e sem blindagem

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