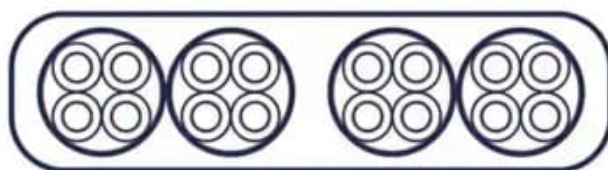


Cabo para Uso Móvel Ponte Rolantes, Pórticos, Esteira Porta-Cabos Chato / Flat PVC YFLCY, KYCFLY, KYFLCY

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





Cabo Chato de Potência e Controle, Uso Móvel; $0,5 \text{ mm}^2 = 300\text{V}$; $> 1,0 \text{ mm}^2 = 300/500 \text{ V}$; até 12 condutores, até $50,00\text{mm}^2$; Veias Coloridas ou Numeradas; PVC /PVC, Resistência a chama e óleos; $-40^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$



Member of CISQ Federation



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
- **Revestimento externo:** PVC
- **Cor do revestimento:** preto, RAL 9005
- **Sessão nominal:** $0,5 \text{ mm}^2 = 300\text{V}$; $> 1,0 \text{ mm}^2 = U_0/U 300/500 \text{ V}$
- **Tensão de teste:** 1,2 kV / 2 kV
- **Capacidade de corrente:** de acordo com DIN VDE
- **Raio de curvatura mín. fixo:** $10 \times d$
- **Raio de curvatura mín. em movimento:** $10 \times d$
- **Velocidade:** máx. 1,6 m/s
- **Altura de suspensão:** máx. 35 m
- **Temperatura de operação fixo min/max:** YFLCY: $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ / $+60 \text{ }^\circ\text{C}$; KYFLCY / KYCFLY: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ / $+70 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Temperatura de operação movido min/max:** YFLCY: $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ / $+60 \text{ }^\circ\text{C}$; KYFLCY / KYCFLY: $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ / $+70 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Temp. no condutor:** $+70 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Comportamento ao fogo:** autoextinguível e retardante de chamas de acordo com IEC 60332-1
- **Padrão:** similar a DIN VDE 0250



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.



DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca / Categoria	Chatos (Flat)
Tipo de Produto	Cabo de Potência e Controle
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,5 mm ² = 300V; > 1,0 mm ² = U ₀ /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
Blindado	Não
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	
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	

TABELA DE DIMENSIONAIS



Tipo	Nº do Art.	Dimensão (n x mm ²)	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



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



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.



- **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](#)

