

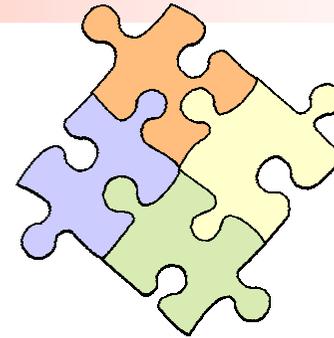


Construção de máquinas





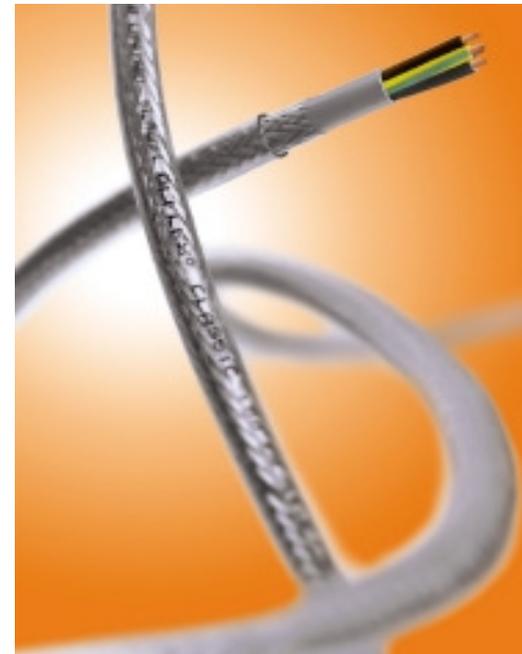
Cabeamento



- De alimentação
- De comando
- De medição

Condições especiais

- movimento contínuo
- temperatura
- química agressiva



Cabeamento



Valores limites

	min	max
Diâmetro das veias	0,08 mm ²	500 mm ²
Número de veias	1	100
Tensão da isolação	250 V	6 kV
Temp. de trabalho	- 190 °C	+ 400 °C

Cabeamento



Alimentação AC e DC ÖLFLEX® e ÖLFLEX® SERVO

- Três grupos de tensão:
300/500V; 450/750V; 0,6/1kV
- Versões flexíveis até 300mm²
- Ampla gama de cabos blindados para inversores



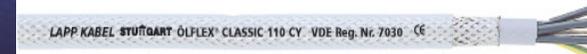
Cabeamento



Comando analógico e digital

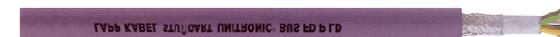
- **ÖLFLEX®**

- comando através de relés
- painéis de comando tradicionais



- **UNITRONIC®**

- drivers PLC



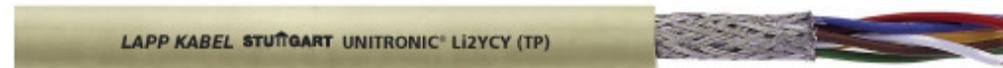
Cabeamento



Medições analógicas e digitais

UNITRONIC®

- medições analógicas 4-20mA
- medições digitais RS-485



UNITRONIC® BUS

- PROFIBUS®
- INTERBUS®
- CAN® e outros



Cabos de compensação

Cabeamento



Cabos da família FD para movimento contínuo

- ÖLFLEX-FD para alimentação e comando – também na versão blindada
- UNITRONIC-FD para medições e dados
- Durabilidade de 5- 8 milhões de ciclos
- Raios de curvatura mínima– até 5 x diâmetros do cabo



Alta temperatura



Cabos para altas temperaturas com mais de uma veia

- Grupo ÖLFLEX® HEAT 180 até +180°C
- Grupo ÖLFLEX® HEAT 205
- Grupo ÖLFLEX® HEAT 260
- Grupo ÖLFLEX® HEAT 350°C ou +400°C (chama momentânea +1565°C)
- Cabo de ignição FLZSI



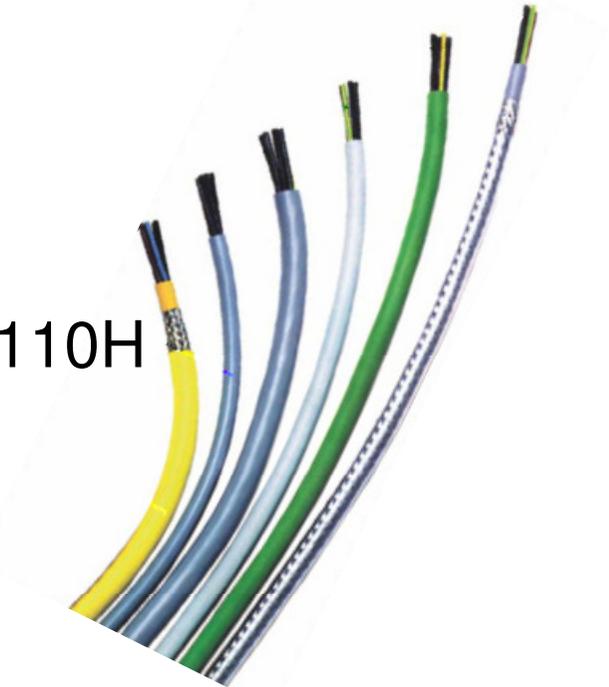
Substâncias químicas agressivas



Vasta gama de produtos

As mesmas formações dos cabos para várias isolações, p.ex.: 3G1,5

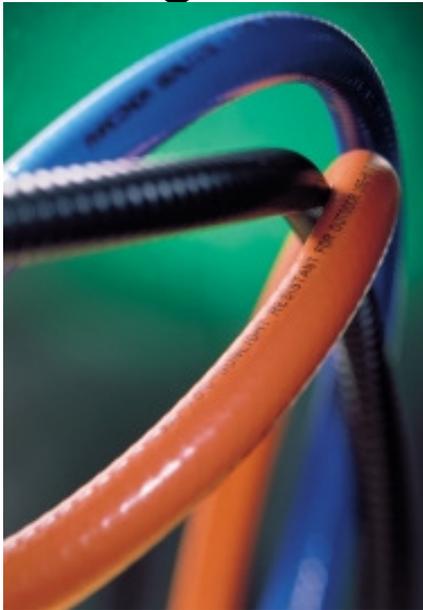
- PVC – ÖLFLEX® CLASSIC 110
- PUR – ÖLFLEX® CLASSIC 440P
- Livre de halogênio – ÖLFLEX® CLASSIC 110H
- TPE – ÖLFLEX® ROBUST 210
- Borracha – H05RN-F
- Silicone – ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF
- Teflon® – ÖLFLEX® HEAT 205 MC





Proteção da instalação

- Conduítes Corrugados



- Prensa Cabos



- Esteira

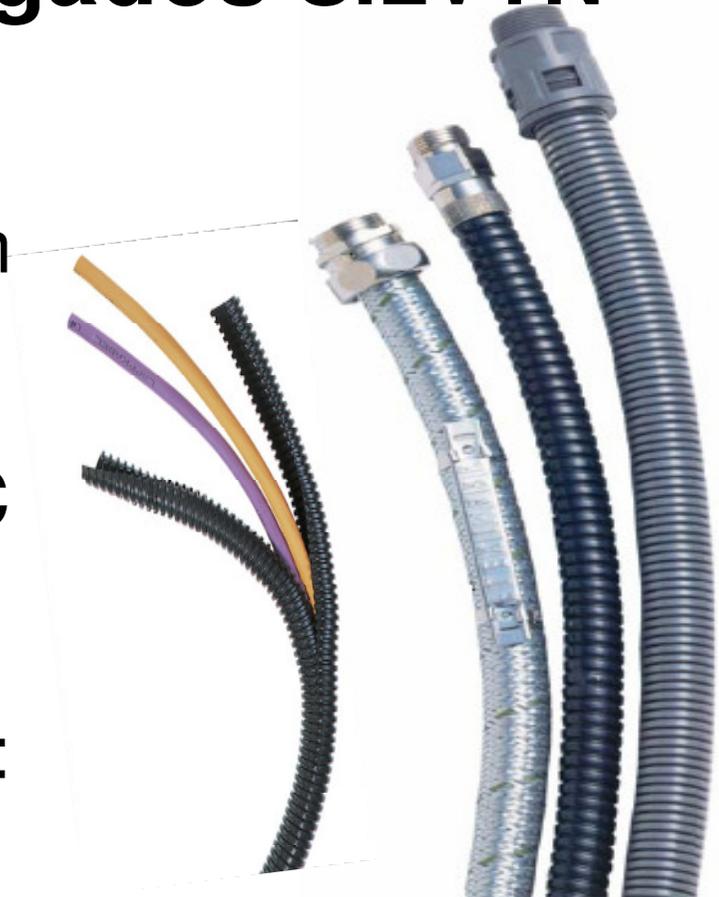


Proteção da instalação



Conduítes corrugados SILVYN®

- Diâmetros int.: 7mm – 125mm
- Materiais: aço, PA, PUR, PVC
- Impermeabilidade das uniões:
IP44 – IP68



Proteção da instalação



Prensa Cabos para cabos SKINTOP® e SKINDICHT®

- Dezenas de tipos
- Roscas M e PG
- Impermeabilidade IP44 – IP68
- Materiais diversos
- Acessórios, elementos de redução, passagens

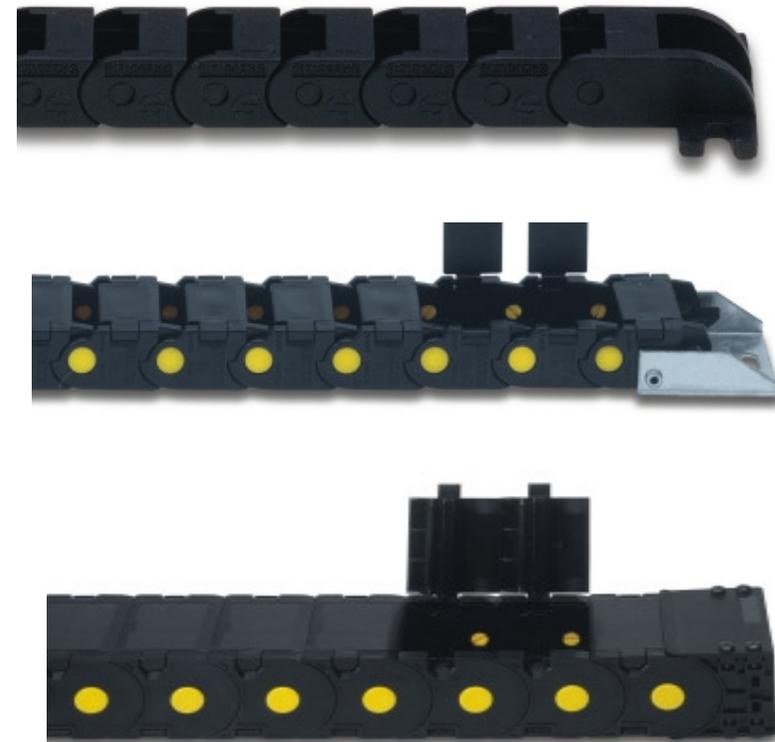


Proteção da instalação



Esteira de nylon BREVETTI

- Ampla gama de seleção de tamanhos e raios de dobragem
- Sistema de pinos que facilitam a montagem
- Fechadura opcional para a proteção dos cabos





Sistema de Conectores industriais

- Etapa de produção – muitas tentativas de união
- Montagem na instalação de um cliente – rápido e sem enganos
- Assistência técnica – controles, trocas de peças



Empacotamento da mercadoria



Conectores Industriais EPIC

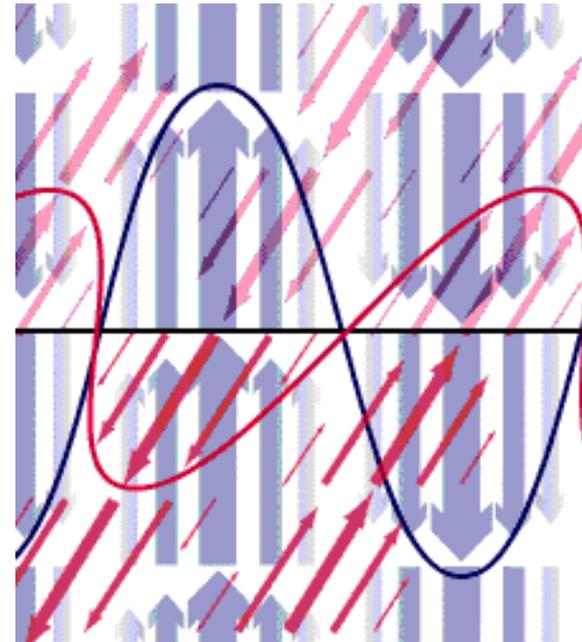
- Possibilitam a troca rápida de ferramentas
- Para alimentação e comando
- Compatíveis com conectores de outros fabricantes





Compatibilidade eletromagnética

- Restrição da produção de interferências
 - Resistência a interferências vindas do exterior
- => Blindagem e ligação à terra



Compatibilidade eletromagnética



Cabos blindados

Cabos de alimentação

- blindagem de trança de cobre (85% de cobertura) para baixas harmônicas
- versões com trança de Cu + folha de alumínio

Cabos de comando e medição

- blindagens da folha de alumínio para altas harmônicas
 - versões com trança de Cu + folha de alumínio

Compatibilidade eletromagnética



Sistema de blindagem e ligação à terra

- Blindagem de traça para um feixe de cabos
- Fita de aperto para a ligação à terra da blindagem
- Prensa cabos com ligação à terra da blindagem
- Enchimentos para conectores que garantem a continuidade da blindagem





Um fornecedor de todo o sistema

- Garantia de alta qualidade
- Entregas mais fáceis e rápidas
- Certificados e atestados
- Suporte técnico

