



# Instalações Elétricas





## Sistemas de ventilação e climatização

- Necessidade do uso de grande número de veias
- Pouco espaço para a instalação
- Sensores de umidade e temperatura



# Sistemas de ventilação e climatização



## Cabos elétricos de comando ÖLFLEX®

- A maior faixa “real” – até 61-80-100 veias
- Diâmetros interno pequenos e estáveis => economia do espaço
- Alta flexibilidade
- Resistente a óleos na versão básica



# Sistemas de ventilação e climatização



## Cabos UNITRONIC® para sensores

### UNITRONIC® LiYY

### UNITRONIC® LiYCY

- Veias coloridas com diâmetros de  $0,14\text{mm}^2$  a  $1,5\text{mm}^2$
- Os menores diâmetros internos
- LiYCY – proteção de sinais contra interferências eletromagnéticas
- ATENÇÃO! Somente para o uso com baixa tensão





## Alimentação de ventiladores

- Necessidade de fornecimento de grandes potências
- Alimentação cada vez mais frequente pelos inversores
- Exposições aos raios UV e condições atmosféricas

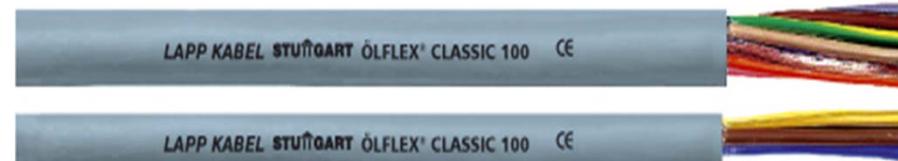


# Alimentação de ventiladores



## Cabos de alimentação ÖLFLEX®

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 – base sólida de instalação
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY – blindado a preço razoável
- ÖLFLEX® CLASSIC Black 110/110 CY) – resistente a UV
- ÖLFLEX-SERVO® 2YLSCYK-JB – blindado para os clientes mais exigentes





## Edifício inteligente

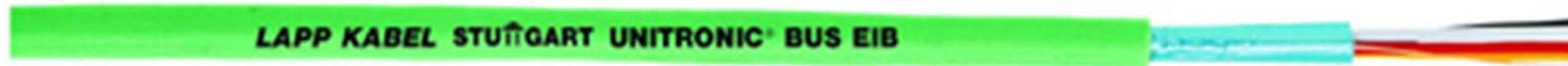
- Escolha do sistema de comando
- Cabos com certificados EiB



# Edifício inteligente



## Cabo UNITRONIC® EIB®



- Versão de sinal
- UNITRONIC® BUS EIB2 x 2 x 0,8 mm
- Versão de sinal com alimentação
- UNITRONIC® BUS COMBI EIB2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Versões sem halogênio disponíveis
- Certificado EIB



## LIA – Linha interior de alimentação

- Cabos simples com grandes diâmetros
- Talvez queira o cabo com muitas veias?
- Quadros de distribuição

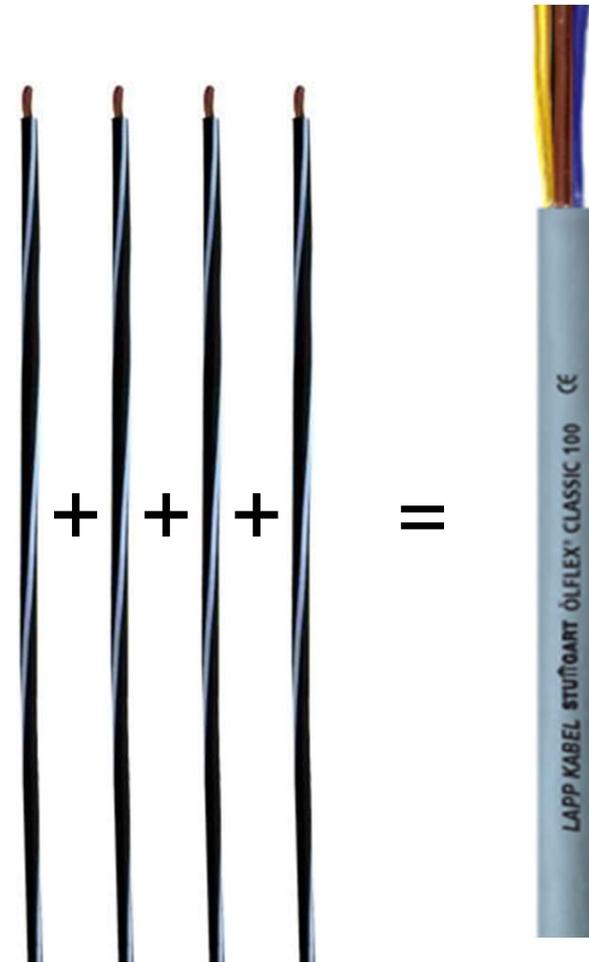


# LIA



## Comparação de custos

- Cabos LgY de boa qualidade => trabalho rápido e confiável = economia
- Com grandes diâmetros 4 x LgY 50mm<sup>2</sup> e ÖLFLEX<sup>®</sup> CLASSIC 100 4G50 os custos são parecido





## Segurança em caso de incêndio

- Edifícios públicos – cinemas, centros comerciais, bares, aeroportos, edifícios de escritórios,
- Necessidade da evacuação eficaz de pessoas
- Restrição de compostos químicos agressivos
- Custos razoáveis de investimentos



# Segurança em caso de incêndio



## Cabos sem halogênio

- Não geram substâncias venenosas durante incêndio
- Não causam fumaça densa
- Disponíveis em cabos de comando e medição
- Resistente a óleos ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 H IEC 332.3 << HALOGENFREE - OIL RESISTANT

- UNITRONIC® LIHCH (TP) para medições

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® LIHCH (TP)

# Segurança em caso de incêndio



## Cabos sem halogênio

### ÖLFLEX® CLASSIC 130 H / 135 CH

- O produto mais novo sem halogênio da LappKabel
- Resistência mais alta à chama IEC 60332.3
- Os preços mais baixos dos cabos sem halogênio

