



elevare

Revista técnica de elevadores e movimentação de cargas

Número 10 · 1.º Trimestre de 2018 · www.elevare.pt



Artigo técnico

Sistema automático de medição de velocidade em limitadores de velocidade de elevadores

Reportagem

Primeira escada rolante do mundo foi instalada há 125 anos

DOSSIER

IMPORTÂNCIA DAS NORMAS HARMONIZADAS NOS ASCENSORES

Entrevista

"A relação entre a Europneumaq e a Schmersal baseia-se em confiança mútua"

Ascensores com história

O novo elevador do monumento de Cristo Rei



DIRETOR

Fernando Maurício Dias
fmd@sepp.pt

COLABORAÇÃO REDATORIAL

Fernando Maurício Dias, Miguel Leichsenring Franco,
Ricardo Vieira, Luís Reis Neves, Pedro Beirão, António
Vasconcelos, Eduardo Restivo, Harald Nehring e André
Mendes

COORDENADOR EDITORIAL

Ricardo Sá e Silva, Tel.: +351 225 899 628
r.silva@elevare.pt

DIRETOR COMERCIAL

Júlio Almeida, Tel.: +351 225 899 626
j.almeida@elevare.pt

REDAÇÃO

Helena Paulino, André Mendes
Tel.: +351 220 933 964, Telm.: +351 912 390 455
redacao@elevare.pt

DESIGN E WEBDESIGN

Ana Pereira, Tel.: +351 225 934 633
a.pereira@cie-comunicacao.pt

PROPRIEDADE, REDAÇÃO, EDIÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CIE - Comunicação e Imprensa Especializada, Lda.®
Grupo PublIndústria
Praça da Corujeira, 38 . Apartado 3825
4300-144 Porto
Tel.: +351 225 899 626/8 · Fax: +351 225 899 629
geral@cie-comunicacao.pt · www.cie-comunicacao.pt

PUBLICAÇÃO PERIÓDICA

Registo n.º 126364
Periodicidade: semestral
Estatuto editorial em www.elevare.pt

Os trabalhos assinados são da
exclusiva responsabilidade dos seus autores.

4 Editorial

6 Artigo técnico

Sistema automático de medição de velocidade em limitadores de velocidade de elevadores

12 Notícias e Produtos

20 Dossier sobre Importância das Normas Harmonizadas nos Ascensores

- [22] O comportamento dos ascensores em caso de incêndio: a norma harmonizada EN 81-73
- [25] Norma EN 81-28
- [28] Controlo do movimento e variação de velocidade

34 Informação técnico-comercial

- [34] FLUIDOTRONICA: Bancadas de trabalho Minitec
- [36] Elevadores.com.pt: Presente na alta gama do mercado ibérico
- [38] INOVASENSE: 10 aplicações industriais para RFID
- [40] Omron: Indústria 4.0 e as implicações para a tecnologia de sensores
- [42] Schmersal Ibérica: "Mind the gap" – Viajando em Hong kong
- [44] TM2A: Variadores de Frequência DANFOSS
- [46] Novidades Weidmüller
- [48] Zeben: Detecção de problemas em máquinas de forma rápida e precisa
- [50] igus®: Quando as calhas articuladas incluem sensores

53 Reportagem

Primeira escada rolante do mundo foi instalada há 125 anos

54 Entrevista

"A relação entre a Europneumaq e a Schmersal baseia-se em confiança mútua"

57 Ascensores com história

O novo elevador do monumento de Cristo Rei

60 Bibliografia

62 Consultório técnico

DANFOSS FC 280

Para um controlo eficaz e preciso, construtores de máquinas nas áreas alimentar, manuseamento de peças e indústrias de processo utilizam o VLTMini Drive. É poderoso em qualidade de controlo, tem inúmeras funções de segurança e várias opções de comunicação.



Grau de Proteção	IP 20 ou IP54/55
Tensão de Funcionamento (VAC)	3x380
Temperatura de Funcionamento (°C)	-25° ... +50°
Número de Entradas	6 DI / 2 AI
Número de Saídas	1 RO / 1 AO
Potências para 3x380-480 VAC (kW)	0,37 - 90

DANFOSS FC 302

O VLT AQUA está desenhado para fornecer a maior *performance* possível a motores AC na área das águas. Com muitas funcionalidades incorporadas, permite o controlo de bombas de água para responder com maior eficácia possível às variações de carga que ocorrem diariamente.

O VLT AQUA oferece poupanças no primeiro ano de instalação superiores a 10-30% quando comparada com variadores tradicionais. ▲



Grau de Proteção	IP 20
Tensão de Funcionamento (VAC)	3x380
Temperatura de Funcionamento (°C)	-25° ... +40°
Número de Entradas	6 DI / 2 AI
Número de Saídas	2 RO / 1 AO
Potências para 3x380 VAC (kW)	0,37 - 90

PUB

AUTOMAÇÃO > SEGURANÇA DE MÁQUINAS



BOTÕES TÁTEIS

FINS DE CURSO



SENSORES DE SEGURANÇA (COM/SEM NECESSIDADE DE RELE)



INTERRUPTORES DE SEGURANÇA



PEDAL DE SEGURANÇA ACIONAMENTO POR CABO



Alpha[®]

ENGENHARIA

ALPHA ENGENHARIA – Equipamentos e Soluções Industriais

Rua D. António Meireles, n.º 93 · 4250-055 Porto · Portugal

Tel: +351 220 136 963 · Telmv: +351 933 694 486

E-mail: info@alphaengenharia.pt · www.alphaengenharia.pt