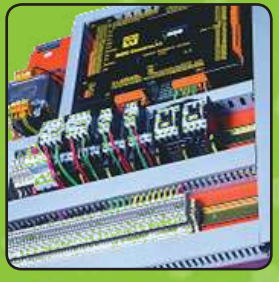
LIFTECH
ELEVADORES
WWW.LIFTECH.PT

SISTEMAS DE COMANDO DE ELEVADORES



A NOSSA EMPRESA

Fabricação

Inspeção

Teste

Ensaio

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO | FABRICAÇÃO QUALIDADE | APOIO TÉCNICO

A LIFTECH é uma empresa com origem no Departamento de Elevadores da EFACEC, tendo-se autonomizado no ano de 2002.

Como tal tem um know-how acumulado de mais de 50 anos de EFACEC no fabrico de sistemas de comando e componentes elétricos para elevadores. É uma empresa de engenharia que privilegia a conceção e desenvolvimento.

A LIFTECH disponibiliza soluções para qualquer tipo de elevador desde o mais simples ao mais complexo.

É no entanto em soluções que envolvem uma maior componente de engenharia que se destaca pelo apoio direto do seu pessoal técnico com elevado nível de formação e pela customização das suas soluções.

É a maior empresa Portuguesa nesta área de actividade, exportando para a Europa, Ásia, África e América do Sul.

KNOW-HOW
50 ANOS DE
EXPERIÊNCIA

QAS: quadro de relés e seletor

1960

QS: os primeiros com placas eletrónicas; sem seletor

1970

CPU: o primeiro programável em obra; com VVVF

1990

1980

QCP: o primeiro a nível europeu com microcontrolador

2000

Cx: topo da tecnologia e modularidade

A LIFTECH presta assistência e fabrica componentes para todos os comandos fornecidos há 30 anos!

QUADROS DE MANOBRA CX

CxVF quadros VVVF
CxH quadros para elevadores hidráulicos
CxVFmrl quadros MRL
Cx2V quadros 2V

O quadro de comando mais prestigiado agora ao melhor preço do mercado!

CARACTERISTICAS TÉCNICAS COMUNS

- Número máximo de pisos: 32;
- Número máximo de elevadores a funcionar em bateria: 8;
- Regimes de funcionamento: coletivo à descida e coletivo à subida e descida;
- Programação por consola gráfica LCD;
- Setas de pré-aviso (opcionais);
- Ligação a centro de comando;
- Comunicação série entre casa de máquinas e cabina;
- Placa de patamares única por bateria de elevadores;
- Disponível para motores tradicionais e motores síncronos (ímanes permanentes);
- Projecto de acordo com a diretiva de elevadores 95/16/CE e normas EN81. Obedece às normas de compatibilidade electromagnética EN12015 (emissão) e EN12016 (imunidade);

MODULARIDADE

FIABILIDADE E ROBUSTEZ

TESTADO EM CONDIÇÕES EXTREMAS DE TEMPERATURA, HUMIDADE E PERTURBAÇÕES NA REDE

MAIS DE 10.000 UNIDADES INSTALADAS

FUNÇÕES DISPONÍVEIS NOS QUADROS DE MANOBRA

- Sistema de resgate em falha de rede
- Serviço de incêndio e bombeiros
- Comando de parqueamento
- Comando de prioridade de cabina
- Comando de prioridade de patamar
- Comando de acesso restrito
- Programação de retorno automático
- Ascensorista hospitalar
- Ligação a Centro de Comando
- Ligação a rede de alimentação de emergência
- Comando de exclusão de pisos
- Deteção de cabina vazia

Possibilidade de utilização de encoder absoluto para controlo de posição / viagem direta ao piso.

MODELO	POTÊNCIA
CxVF/CxVFmrl 4	4 kW
CxVF/CxVFmrl 5,5	5,5 kW
CxVF/CxVFmrl 7,5	7,5 kW
CxVF/CxVFmrl 11	11 kW
CxVF/CxVFmrl 15	15 kW
CxVF/CxVFmrl 18,5	18,5 kW
CxVF/CxVFmrl 22	22 kW
CxVF/CxVFmrl 30	30 kW
CxVF /CxVFmrl 37	37 kW
CxVF/CxVFmrl 45	45 kW

MODELO	POTÊNCIA
Cx2V 4,5	4,5 kW
Cx2V 8	8 kW
Cx2V 15	15 kW
Cx2V 22	22 kW
Cx2V 35	35 kW

MODELO	POTÊNCIA
CxH 11	11 kW
CxH 15	
CxH 22	22 kW
CxH 30	
CxH 40	40 kW

Outras potências e versões disponíveis sob pedido.

CxVF/CxVFmrl disponível com sistema para levar o elevador ao piso em caso de falha de rede.

QUADROS DE MANOBRA ARCODE®

Tecnologia do futuro: variador e comando integrados

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- Instalações com e sem casa de máquinas, versão para instalação na ombreira da porta
- Motores síncronos (gearless) ou assíncronos
- Velocidade até 4m/s
- Funcionamento até 8 elevadores em grupo
- Até 64 pisos
- Instalação de caixa por comunicação CAN Bus ou paralela
- Posicionamento sem encoder de caixa (feito apenas com encoder do motor)
- Controlo de 2 portas independentes
- Resgate automático
- Informação de caixa com apenas 1 íman por piso
- Calibração automática do motor, viagem de aprendizagem de caixa
- Renivelação e pré-abertura de portas
- Elevada precisão de paragem; ajuste dos pontos de paragem por consola
- Pisos curtos sem necessidades de ajustes
- Parametrização e diagnóstico por meio de consola gráfica avançada
- Modo de poupança de energia

O MELHOR DA TECNOLOGIA

COMPACTO E MODULAR

FACILIDADE DE COLOCAÇÃO EM SERVIÇO

O COMANDO MAIS EVOLUIDO DO MERCADO

MODELO	POTÊNCIA	CORRENTE
ARCODE® 4B17A	7,5 kW	17 A
ARCODE® 4B26A	11 kW	26 A
ARCODE® 4B35A	15 kW	35 A
ARCODE® 4B50A	22 kW	50 A

Solução MRL

Solução MRL, com comandos na ombreira da porta e armário dentro da caixa

Consola de programação com display TFT a cores

Solução com casa de máquina

QUADROS DE MANOBRA EFAONE

Fiabilidade, simplicidade e baixo custo

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- Para elevadores 1V / 2 V, VVVF e Hidráulico
- Instalações com e sem casa de máquinas
- Até 16 pisos
- Velocidade até 1m/s
- Funcionamento em simplex ou duplex
- Resgate automático
- Comunicação com a cabina ou linha a linha

MODELO	POTÊNCIA	CORRENTE
efaOne VF 5,5	5,5 kW	13 A
efaOne VF 7,5	7,5 kW	18 A
efaOne VF 11	11 kW	24 A
efaOne H	15 kW	32 A
efaOne 1V / 2V	15 kW	32 A

VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA

VF UNIVERSAL
Variação de velocidade para elevadores existentes

Quadros que podem ser aplicados em qualquer elevador, independentemente do quadro de comando existente.

VANTAGENS PARA O CLIENTE

- Manobra suave
- Poupança de energia (pode chegar a 50%!)
- Precisão na paragem
- Menor desgaste mecânico – menos manutenção
- Menor ruído audível

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA
Específicos para elevadores

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potências de 4 kW a 45 kW
- Aplicação específica para elevadores
- Comando dos contactores do motor e do contactor do travão feito pelo conversor.
- Placa de encoder integrada
- Filtros EMC já integrados:
  - Imunidade: normas EN12016, EN50082-1-2, EN61800-3
  - Emissão: classe comercial/residencial – normas EN12015, EN50081-2, E N61800-3
- Aplicável com qualquer motor existente
- Software de ligação ao PC gratuito

BOTONEIRAS

Gama AVOX

- O melhor design ao melhor preço
- Botoneiras de superfície com menos de 1 cm de espessura
- Botões à face com micro-curso
- O melhor preço do mercado

Gama NOBLE

- Botoneiras de superfície com ou sem display de indicação de piso
- Facilidade de montagem
- Design moderno e arrojado
- Robustez e fiabilidade

Gama ELEGANCE

- Com ou sem display de indicação de piso
- Disponível com display LCD azul
- Montagem de superfície

Gama MODERN

- Com ou sem display de indicação de piso
- Disponível com display LCD azul
- Montagem de superfície
- Design convencional, esteticamente apelativo

COMPONENTES

Sensores de carga

RS3:
- Fácil instalação
- Alta sensibilidade
- Ajustável a cabos de qalquer diâmetro
- Capacidade por cabo: 500 Kg

Telefone de emergência

- Comunicação bidirecional
- Comunicação cabina - casa das máquinas
- Kits GSM sem necessidade de linha telefónica

Máquinas gearless; Máquinas tradicionais

- Montanari
- Sicor
- Akar

Controlo de acessos

- Por cartão RFID
- Com chave ibutton

Limitadores

- Ajustáveis a qualquer velocidade
- Com e sem norma A3

Barreiras fotoelétricas

- Baixo consumo de energia
- Robustas e fiáveis
- Para aplicações estáticas ou dinâmicas
- Para portas centrais ou telescópicas
- Imune à luz ambiente

CENTROS DE COMANDO

Permitem visualizar em tempo real:
- A posição das cabinas dos elevadores
- As chamadas de cabina e patamar atribuídas a cada elevador
- Qual o estado, sub-estado (portas) e regime especial de cada elevador
- Registo de situações de avaria /alarmes com aviso sonoro e luminoso no monitor
- Estatística relativa à bateria dos tempos máximos e médios de espera
- Estatística relativa a cada elevador de horas de operação, nº de partidas, partidas por hora e fator de utilização.

Permitem executar comandos, tais como:
- Parquear elevadores
- Colocar elevadores em prioridade de cabina
- Activar o regime de incêndio
- Fazer chamadas de cabina

KITS DE MODERNIZAÇÃO

Kits de pré-cablagem e acessórios

- Cablagens previstas para uma fácil aplicação
- Cabo de manobra pré enfichado
- Acessórios de montagem e cablagem
- Botoneira de revisão
- Sistema de informação de poço

- Upgrade VVVF (variação de frequência para elevadores normais).
- Kit de comando: quadro de comando, cablagens e sistema de informação de poço.
- Kit displays: conjunto de displays e acessórios para um funcionamento completamente independente do comando existente.
- Kit telefone bidireccional: telefone e respetivos acessórios.
- Kit cortinas de luz: unidade alimentação e sensores ópticos.

LIFTECH
ELEVADORES
WWW.LIFTECH.PT

Especialistas em sistemas de comando para elevadores.

Mais de 50 anos de história EFACEC.

LT16-C011/0

SEDE
LIFTECH S.A.
Rua Bento Carqueja, 18
Zona Industrial da Maia I
Sector X - Apartado 6063
4476-908 Maia - Portugal
Linha Azul 808 200 064

t. +351 229 432 830
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

DELEGAÇÃO LISBOA
Rua Paulo Choffat, 7 A
2605-050 Belas - Portugal

Linha Azul 808 200 064
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

DELEGAÇÃO ALGARVE
Rua Ivone Silva, 94A Montechoro
8200-349 Albufeira - Portugal

Linha Azul 808 200 064
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

PARCEIRO LUXEMBURGO
Cube Lift Sarl
172, Rue de Belvaux
L-4026 Esch-sur-Alzette
Luxembourg

t. +352 2451 4701
cubelift@gmail.com

DELEGAÇÃO MADEIRA
Rua Tenente Coronel Sarmento
Ed. Infante Bloco C - Fracção A-R/C
9000-020 Funchal - Portugal

Linha Azul 808 200 064
f. +351 229 432 839
info@liftech.pt

LIFTECH MAROC, SARL
264, Angle Boulevard
Brahim Roudani et Rue
des Acacias - Résidence OUIFAQ, nº14
20380 Casablanca

t. +212 522 982 084
f. +212 522 982 084
info@liftech.pt

LIFTECH LDA (MOÇAMBIQUE)
Rua José Mateus, nº186 - Sala 1
Polana Cimento 2 - Maputo
Moçambique

t. +258 841 851 040
t. +258 846 873 212
info@liftech.co.mz

PARCEIRO CABO VERDE
Semedo & Brito Lda.
Av. da Macaronésia C.P. 597
Achada Grande Praia Cabo Verde

t. +238 991 2112
s&b@cvtelecom.cv

PARCEIRO SENEGAL
Lusafrique
Diamniadio Route Nationale
Villa 226 Dakar 2318 Sénégal
BP 34275 Porto Thiaroye Dakar

t. +221 772 528 637
info@liftech.sn

PARCEIRO ANGOLA
Electricangol Lda.
Urb. do Projecto
Nova Vida - Rua 58 - Casa 478
Kilamba Kiaxi - Luanda - Angola

t. +244 929 516 226
antonio.taveira@electricangol.co.ao

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 9105055044