



EVOLUX

O ELEVADOR MAIS SUSTENTÁVEL





EVOLUX

O ELEVADOR QUE OLHA PELO MEIO AMBIENTE

A preocupação com a economia de energia e a sustentabilidade ambiental é uma constante na pesquisa e desenvolvimento de produtos limpos e energeticamente eficientes.

Será o caso do elevador **EVOLUX**, que gera energia para recarregar os seus próprios acumuladores. Um exemplo claro de eficiência energética e poupança real.



VEJA COMO É FÁCIL

EVOLUX é um elevador perfeito para casas residenciais, novas construções ou edifícios sem elevador.

LIGA-SE COMO UM APARELHO DOMÉSTICO

Não necessita de um circuito elétrico de alimentação específico. Simplesmente é ligado à rede elétrica monofásica de 230 V, como qualquer eletrodoméstico. Precisa apenas de 500 W de potência instalada para funcionar.

SEGURANÇA E FUNCIONAMENTO EM CASO DE FALHA DE ENERGIA

Um sistema de acumuladores permite que, em caso de falha de energia, o elevador continue a funcionar normalmente. Pode fazer mais de 100 viagens sem alimentação de rede.

PRODUZ ENERGIA

O elevador gera energia quando sobe vazio ou desce carregado, conseguindo assim poupanças significativas na fatura da eletricidade.

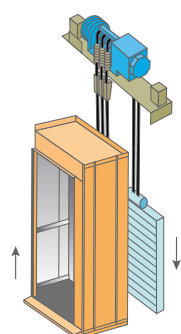




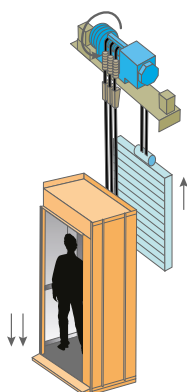
Se a cabina se deslocar para baixo com carga, a força de gravidade faz com que o motor, em vez de consumir energia, a possa produzir, da mesma forma que um dínamo.

O mesmo acontece quando a cabina se desloca para cima vazia ou com pouca carga. O contrapeso desce devido à gravidade e o motor gera energia.

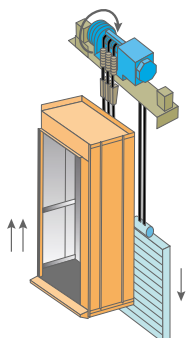
O sistema regenerativo do elevador **EVOLUX**, consegue que a energia gerada pelo elevador em si é usada e armazenada nos acumuladores que fazem o elevador funcionar.



Num elevador a cabina está unida a um contrapeso através de cabos. Quando o contrapeso desce, a cabina sobe, e quando o contrapeso sobe, a cabina desce.



Uma cabina com muita carga ou com a carga completa pesa mais do que o contrapeso e utiliza a gravidade para descer, produzindo energia desta forma.



O mesmo acontece quando uma cabina vazia ou com pouca carga sobe. Neste caso, como o contrapeso é mais pesado, este utiliza a gravidade para descer, produzindo assim energia.

VEJA COMO POUPA



O elevador Evolux permite utilizar energia solar, quando associado a painéis solares fotovoltaicos, por isso não precisa de ser ligado à rede elétrica, resultando numa poupança de 100% na fatura de eletricidade.



EVOLUX

NÃO NECESSITA ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, O QUE PRESSUPÕE UMA SIGNIFICATIVA POUPANÇA A NÍVEL CONSTRUTIVO E NA FATURA MENSAL DE ELETRICIDADE

→ EXEMPLO DE POUPANÇA

CONSUMO

CAPACIDADE	HIDRAULICO	ELÉTRICO 2 VELOCIDADES	EVOLUX
	Consumo em kWh/ano	Consumo em kWh/ano	Consumo em kWh/ano
6	1.793	770	524
8	2.400	924	583

Valores meramente indicativos, podem variar consoante as condições da instalação. Valores de acordo com a categoria de utilização 2 de acordo com a norma VDI4707 (tempo médio de viagem de 30 minutos por dia). Velocidade EVOLUX: variável entre 0,63 e 1 m/s. Velocidade nominal do elevador de duas velocidades: 1 m/s. Velocidade nominal do elevador hidráulico: 0,63 m/s.

POTÊNCIA CONTRATADA

CAPACIDADE	HIDRAULICO	ELÉTRICO 2 VELOCIDADES	EVOLUX
	Potência contratada em kW	Potência contratada em kW	Potência contratada em kW
6	16,0	9,2	0,5
8	17,0	9,2	0,5



DESCUBRA AS VANTAGENS



SILÊNCIO E CONFORTO

- O elevador **EVOLUX** está equipado com uma máquina sem engrenagens evitando o efeito de metal contra metal. Dessa forma é conseguido um funcionamento silencioso e uns níveis de ruído inferiores às máquinas convencionais.
- O controlo de velocidade em anel fechado elimina mudanças bruscas de velocidade e garante um arranque e desaceleração suaves e agradáveis.
- Este sistema eletrónico da última geração, combinado com a máquina sem engrenagens, proporciona uma precisão de paragem praticamente perfeita e um nivelamento do piso da cabina, num intervalo de apenas 3 mm.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

A máquina com rolamentos selados não requer nenhum lubrificante.



ALTA SEGURANÇA

DISPOSITIVO ANTI-ABERTURA DE PORTAS

No caso de a cabina parar entre pisos, um dispositivo especial irá evitar que se possam abrir as portas de cabina e que uma pessoa saia da mesma sem seguir os procedimentos de segurança.

DETECÇÃO DE ACESSO À CAIXA

Para proteger as pessoas que entram na caixa, um sistema de segurança especial impede que o elevador funcione quando uma porta do piso é aberta sem a presença de uma cabina.

PROTEÇÃO DE ACESSO À CABINA

Uma cortina de raios infravermelhos no acesso à cabina atua como uma barreira de segurança invisível. Quando um obstáculo interrompe esta cortina de raios, o sistema de proteção de acesso faz com que a reabertura de portas seja realizada de uma forma imediata.



ALTA TECNOLOGIA

Concebemos alta tecnologia para elevadores mais sustentáveis.



EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO

- Máquina selada sem engrenagens e motor de imanes permanentes.
- Tração por cintas planas.
- Configuração 2:1 com suspensão inferior ou cantilever.

CONTROLE

- Frequência variável em anel fechado.

CONTROLADOR

- Modular MCS 220, microprocessador, combinado com um avançado sistema de frequência variável e tensão.
- Situado na coluna da porta do piso superior. Opcionalmente, pode ser instalado a uma distância de até 20 metros.
- Comunicação bidirecional e sistema de intervenção remota.

MANOBRA

- Automático simples ou coletivo na descida.
- Agrupamento em duplex.

TIPOS DE PORTAS

- Automáticas de abertura telescópica ou central.
- Estão equipados com sistema de controle digital de velocidade variável.

ACESSOS

- Um ou dois acessos (90° ou 180°).
- Curso:

Nº Pass.	Curso	Nº Paragens
≤ 6	≤ 27	≤ 10
7	≤ 24	≤ 9
8	≤ 21	≤ 8

VELOCIDADE

- Variável entre 0,63 m/s e 1,00 m/s.

CAPACIDADE DE CARGA

- De 3 a 8 pessoas (225 a 630 kg).

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Tensão de rede	220V 50Hz monofásica
Corrente absorvida	1,5A
Potência	0,5kW



As cores da cabina são meramente ilustrativas e podem variar consoante os materiais físicos.



9

EVOLUX

DIMENSÕES DE CAIXA

CAPACIDADE		4D	5D	6S	6D	7D	8D	
CARGA (kgs)		320	400	450	480	525	630	
DIMENSÕES DA CABINA (mm)	CW	840	840	1000	1000	1000	1100	
	CD	1050	1200	1250	1300	1350	1400	
DIMENSÕES PORTAS (mm)	Telescópica (TLD)	700	700/750	800/900	800/850/900	800/850/900	800/900/1000	
	Ap. Central (CLD)			800	800	800	800/900	
DIMENSÕES CAIXA (mm)	HW		1350	1350/1450	1550 (TLD800) 1800 (CLD800) 1650 (TLD900)	1550 (TLD800) 1550 (TLD850) 1650 (TLD900) 1800 (CLD800)	1550 (TLD 800) 1550 (TLD 850) 1800 (CLD 800) 1650 (TLD 900)	1600 (TLD 800) 1600 (TLD 1000)* 1800 (CLD 800) 1650 (TLD 900) 2000 (CLD 900)
	WTW	1 acesso	1300	1450	1500	1550	1600	1650
2 acessos		1400	1550	1600	1650	1700	1750	

Dimensões das portas montadas no piso. Poço: 1000 a 1,0 m/s.

Para outras dimensões de caixa, consultar-nos.

*1600 (TLD 1000) apenas com portas Selcom de 3 folhas.

CW=Largura da cabina

CD=Profundidade da cabina

HW= Largura da caixa

WTW=Profundidade de caixa

Controlador: 400 mm de largura x 203 mm de profundidade x 2100 mm de altura.

Altura das portas	Altura da cabina	Extracurso*	Disponibilidade
2000	2100	3300	Opcional
2000	2200	3400	Estándar
2100	2300	3500	Opcional

Consultar para extracursos e/ou poços inferiores.

- O extracurso necessário pode ser aumentado em 200 mm, dependendo das dimensões da caixa.

CONNECT

UM CANAL DE COMUNICAÇÃO EXCLUSIVO.

MUITO MAIS DO QUE UM ECRÃ DE CONTEÚDO.

Um salto em qualidade, segurança, informação e serviço para o seu elevador.



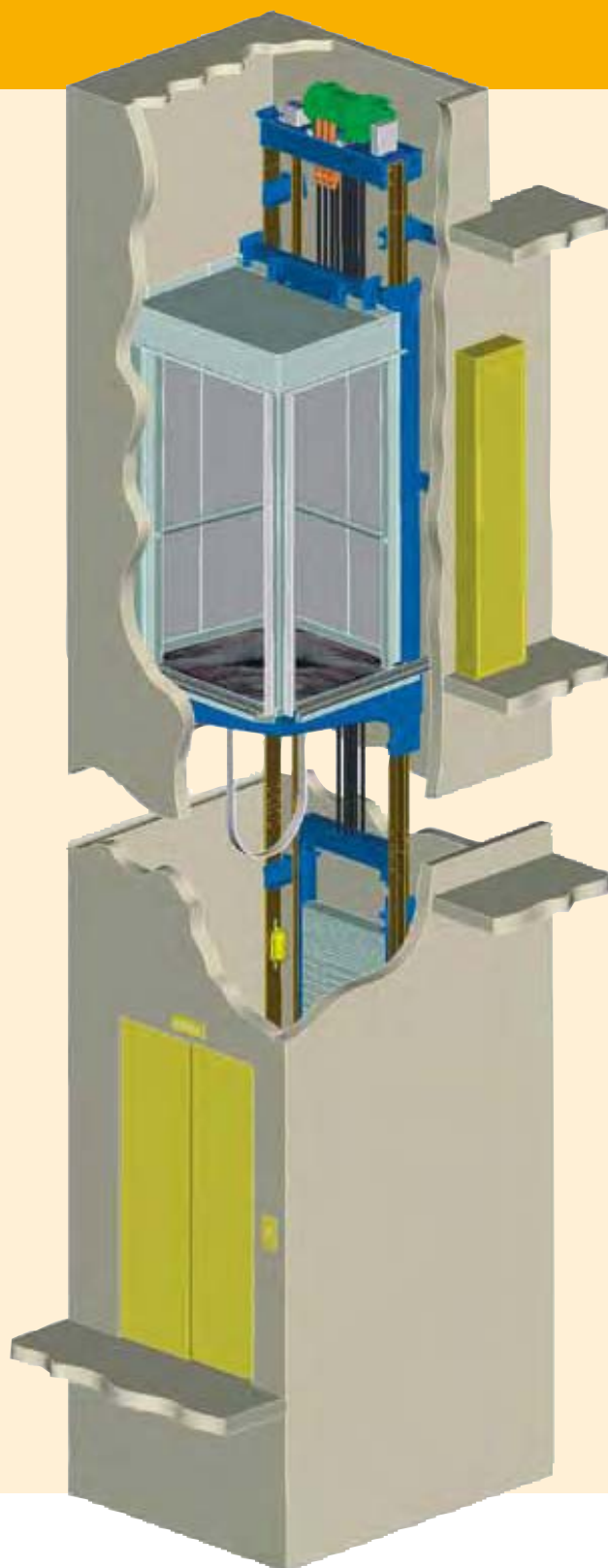
Connect 10.1" (Opcional)



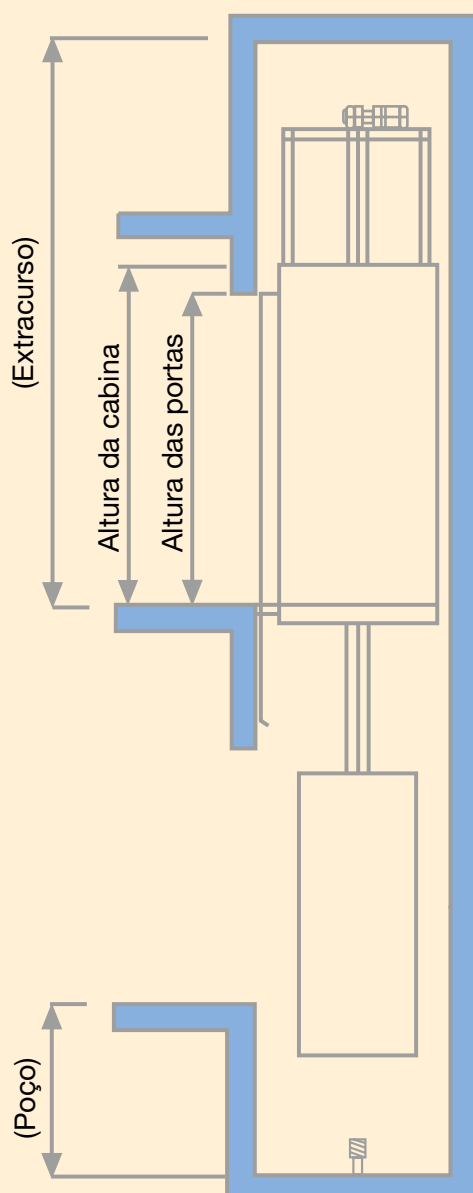
Connect 7" (De série)

À MEDIDA DE QUALQUER PROJETO

O Evolux pode ser configurado com as guias e o contrapeso de um lado, ou com o contrapeso e as guias atrás da cabina. Esta funcionalidade torna-o num elevador muito flexível, capaz de se adaptar a qualquer tipo de caixa. Consulte as dimensões disponíveis com o nosso departamento técnico.

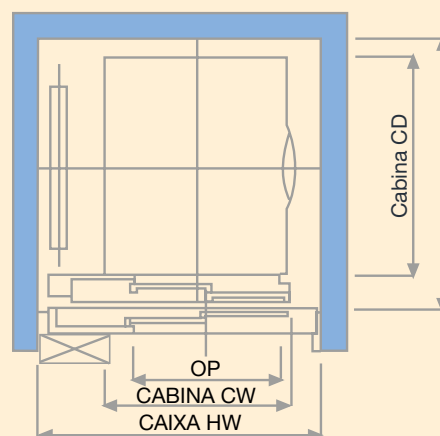


CORTE VERTICAL



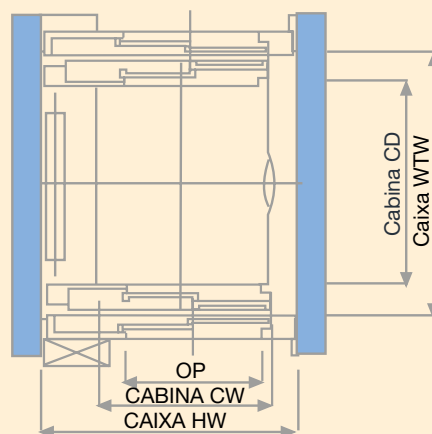
CORTE HORIZONTAL

Um acesso, porta telescópica



CORTE HORIZONTAL

Dois acessos, porta telescópica



EVOLUX

**SEDE**

Travessa de Manuel da Sousa Moreira Cruz, 37
4470-454 Maia
T: 229 437 960
geral@enor.pt
www.enor.pt

DELEGAÇÕES**PORTO**

Travessa de Manuel da Sousa Moreira Cruz, 37
4470-454 Maia
T: 229 437 960
porto@enor.pt

LISBOA

Rua Francisco da Silva Pinto Júnior, 4
2690-390 Santa Iria da Azóia. Lisboa
T: 214 344 173
lisboa@enor.pt

VIANA DO CASTELO

Rua do Covelo, 72
Cave, Além Rio Areosa
4900-697 Viana do Castelo
T: 258 820 730
viana@enor.pt