

O elevador com ligação monofásica

COMO QUALQUER OUTRO ELETRODOMÉSTICO



Gen2[®] Switch

OTIS

**Instalação
Eficiência
Energia
Sustentabilidade
Elevada**

Está no momento certo para elevar a eficiência e reduzir o consumo de eletricidade

Desenvolvido para edifícios residenciais, em construção nova ou em reabilitação, o elevador Gen2® Switch traz eficiência energética ao seu dia-a-dia.

Com o seu design elegante e tecnologia avançada, o Gen2 Switch é um exemplo de que o progresso não está sujeito a limitações:

- Requer apenas uma **instalação elétrica monofásica**, com um **sistema de baterias** que lhe permite **funcionar de forma autónoma, até 100 viagens**;
- Está preparado para utilizar a **energia solar**, através de painéis solares fotovoltaicos*;
- Requer **menos potência instalada do que um microondas doméstico**.

Na Otis, nunca paramos de inovar para que nunca deixe de ser surpreendido! Altamente eficiente e seguro, o Gen2 Switch representa a resposta aos desafios do futuro.

*Opcional no fornecimento do equipamento.



SABIA QUE...

A Otis Portugal instalou há 10 anos atrás o primeiro Gen2 Switch Solar, em Vila Nova de Santo André, na reabilitação de um edifício residencial.

Instalação Elevada

NÃO NECESSITA DE UMA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA

Plug and go

FÁCIL DE INSTALAR

O único requisito para a instalação é uma tomada elétrica monofásica de 230V, tal como para um eletrodoméstico. Não é necessária nenhuma instalação elétrica específica, uma vez que apenas necessita de 500W de potência para funcionar, isto é, menos do que um microondas.

FUNCIONA EM CASO DE FALHA DE ENERGIA

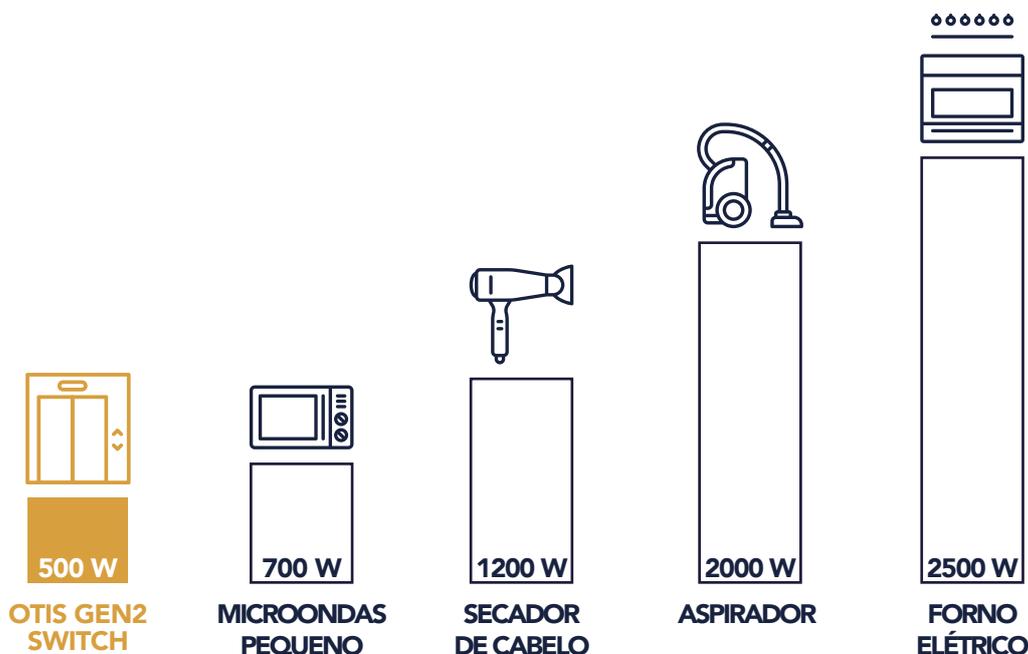
Em caso de falha súbita de energia, o Otis Gen2 Switch continua a funcionar normalmente graças a um sistema de baterias, assegurando que os passageiros podem continuar a utilizar o elevador, o que é especialmente importante no caso de passageiros com necessidades especiais ou com mobilidade reduzida. Pode realizar mais de 100 viagens sem energia da rede elétrica.

PRODUZ ENERGIA

Em função da carga no interior da cabina e do sentido da viagem, o Otis Gen2 Switch gera energia que é utilizada para recarregar as baterias, reduzindo assim o consumo elétrico da rede e conseguindo uma poupança significativa na fatura da eletricidade.

CONSUME MENOS ENERGIA DO QUE UM MICROONDAS

Além disso, necessita apenas de 500W de potência para funcionar, menos do que um microondas. Esta é uma poupança importante na taxa fixa de energia da fatura mensal de eletricidade, pois não é necessário solicitar mais potência instalada à companhia de eletricidade para o funcionamento do elevador.



Comparação de aparelhos elétricos

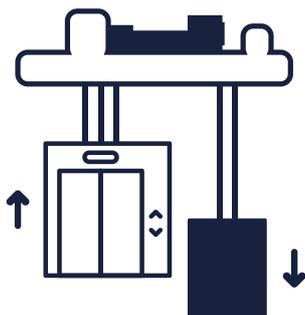
SABIA QUE...

No caso de falha de energia da rede elétrica o Gen2 Switch permite efetuar até 100 viagens.

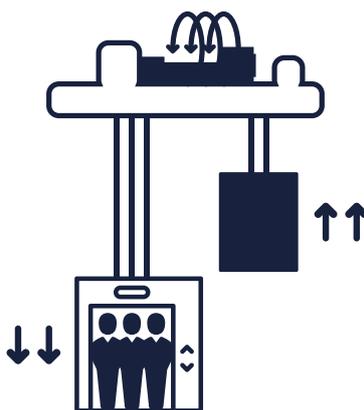


QUANTO MAIS USAR O OTIS GEN2 SWITCH, MAIS ELE GERA ENERGIA.

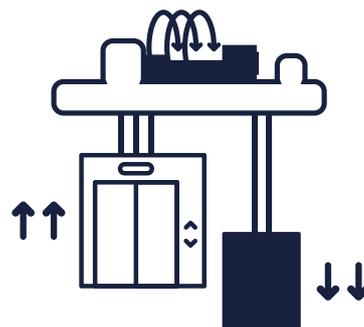
Quando a cabina está carregada e se desloca para baixo, o efeito da gravidade faz com que o motor produza eletricidade em vez de a consumir, como se fosse um dínamo. O mesmo acontece quando uma cabina vazia ou pouco carregada se desloca para cima. O contrapeso desce por efeito da gravidade e o motor gera energia. O sistema regenerativo do Gen2 Switch pode aproveitar a energia gerada pelo elevador e utilizá-la para recarregar as baterias do sistema.



Um elevador é composto por uma cabina e um contrapeso que estão ligados por uma máquina. Quando o contrapeso desce, a cabina sobe e vice-versa.



Uma cabina muito carregada pesa mais do que o contrapeso e utiliza a gravidade para se deslocar para baixo, gerando energia.



O mesmo acontece quando uma cabina vazia viaja para cima. Neste caso, como o contrapeso é mais pesado, ele utiliza a gravidade para se deslocar para baixo, gerando energia.

Possibilidades Infinitas Elevadas

DESENVOLVIDO PARA EDIFÍCIOS ANTIGOS E NOVOS



GEN2 SWITCH ADAPTA-SE A QUALQUER EDIFÍCIO E CAIXA DE ELEVADOR, ATÉ MESMO AOS QUE NÃO TÊM ELEVADOR.

O único requisito para a instalação é uma tomada elétrica monofásica de 230V, tal como um eletrodoméstico. Não é necessária qualquer instalação específica, uma vez que necessita apenas de 500W de potência de instalação, menos do que um microondas.



Sustentabilidade Elevada

LIGADO A PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

GEN2 SWITCH SOLAR

O elevador Gen2 Switch Solar funciona com energia cem por cento limpa, produzida por painéis solares fotovoltaicos ligados ao elevador que fornecem a energia necessária para funcionar sem ter de estar ligado à rede elétrica. Além disso, graças ao seu sistema de baterias, o elevador armazena igualmente a energia que gera quando desce carregado ou sobe vazio, tornando-o totalmente independente da rede elétrica.



A PARTIR DO ADN SUSTENTÁVEL DA OTIS

Objetivos ambientais da Otis

Atingir uma redução de **50%** das emissões de âmbito 1 e âmbito 2* até 2030

Alcançar a **neutralidade carbónica** da eletricidade da fábrica até 2030

Atingir **100%** de elegibilidade da fábrica para a certificação **ZERO** resíduos para aterro até 2025



Especificações

VELOCIDADE, CAPACIDADE CARGA

- Velocidade variável entre 0,63 m/s e 1,00 m/s.
- Capacidade de carga: de 3 a 8 passageiros (225 a 630kg).

ENTRADAS E SUBIDAS

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

Nº de passes	Curso (m)	Nº de paragens
≤ 6	≤ 27	≤ 10
7	≤ 24	≤ 9
8	≤ 21	≤ 8

EQUIPAMENTO DE TRAÇÃO

- Máquina compacta sem redutor e motor de ímanes permanentes.
- Tração por meio de cintas planas.
- 2:1 configuração com suspensão inferior ou suspensão em consola.

CONTROLO

- Frequência variável em anel fechado.

CONTROLADOR

- Sistema modular de microprocessador MCS 2020, combinado com um sistema avançado de frequência variável e tensão variável.
- Localizado no aro da porta de patamar do último piso. Como opção, pode ser instalado a uma distância de até 20 metros.
- Sistema de comunicação bidirecional e de intervenção à distância.

FUNCIONAMENTO

- Automático simples ou coletivo à descida.
- Até 2 elevadores em grupo.

TIPO DE PORTAS

- Portas automáticas de abertura lateral ou de abertura central.
- Equipado com um sistema de controlo digital de velocidade variável, pisadeira com ranhuras de autolimpeza.
- Em aço inoxidável ou em aço acabado primário pronto para acabamento final.

ENERGIA ELÉTRICA

- Tensão da rede: monofásica 230V 50/60Hz
- Potência: 0.5kW

Dimensões da caixa do elevador

Capacidade		4D	5D	6S	6D	7D	8D	
Carga [Kg]		320	400	450	480	525	630	
Dimensões de Cabina (mm)	CW	840	840	1000	1000	1000	1100	
	CD	1050	1200	1250	1300	1350	1400	
Dimensões de Porta (mm)	Abertura lateral (TLD)	700	700/750	800/900	800/850/900	800/850/900	800/900/1000	
	Abertura central (CLD)			800	800	800	800/900	
Dimensões de Caixa (mm)	HW		1350	1350/1450	1550 (TLD 800) 1800 (CLD 800) 1650 (TLD 900)	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) 1800 (TLD 1000) 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 patamar.
Poço: 1.000 mm a 1.0 m/s. Para outras dimensões de poço, consulte-nos.

*1600 (TLD 1000) Selcom de 3 painéis.

CW – Largura de cabina
CD – Profundidade de cabina
HW – Largura de caixa
WTW – Profundidade de caixa

Armário do comando: 400 mm largura x 203 mm profundidade x 2100 mm altura.

Altura da Porta (mm)	Altura da Cabina (mm)	Extracurso** a 1 m/s (mm)	Disponibilidade
2000	2100	3300	Optional
2000	2200	3400	Standard
2100	2300	3500	Optional

**O extracurso necessário pode ser aumentado em 200 mm em função das dimensões da caixa do elevador.

As dimensões de caixa referem-se a uma configuração com as guias de cabina instaladas face a face, uma em cada parede lateral viradas uma para a outra. Para conseguir a melhor rentabilização da caixa do elevador, existem duas configurações possíveis: as guias de cabina e as guias de contrapeso instaladas na parede lateral ou na parede de fundo.



Novos designs de cabina

Uma grande variedade de modelos permite-lhe escolher o estilo e os materiais que melhor se adequam ao design interior do seu edifício.

Coleção Natural

Inspirado em materiais encontrados na natureza, pedra e couro.

Coleção Modern

Texturas metálicas e cores brilhantes.

Mais de 400.000 combinações possíveis.

eView™, uma janela para o exterior no seu elevador



SEGURANÇA

Comunicação bidirecional permanente com a Otisline®.



ENTRETENIMENTO E PERSONALIZAÇÃO

Difusão de notícias e personalização de acordo com as necessidades do cliente.



SINALIZAÇÃO

Informações sobre a data e a hora, bem como a localização e o destino da cabina.



MONITORIZAÇÃO

Controlo remoto dos principais parâmetros de funcionamento do elevador.

A Otis dá às pessoas liberdade para se conectarem e serem bem-sucedidas num mundo mais alto, mais rápido e mais inteligente. Líderes globais no fabrico, instalação e serviço de elevadores e escadas rolantes, transportamos 2,3 mil milhões de pessoas por dia e fazemos a manutenção de cerca de 2,3 milhões de unidades de clientes diariamente — a maior carteira de serviço da indústria. Podem encontrar-nos nas estruturas mais icónicas do mundo, bem como em edifícios residenciais e comerciais, centros de transporte e sempre onde se encontrem pessoas em movimento. Sedeada em Connecticut, nos EUA, a Otis conta com 71.000 pessoas, incluindo 42.000 profissionais e técnicos no terreno, todos empenhados em cumprir as necessidades diversas dos nossos clientes e passageiros em mais de 200 países e territórios. Para saber mais, visite www.otis.com e siga-nos no LinkedIn, Instagram e Facebook.
@OtisElevatorCo.

Otis, Gen2, Gen360, Otis ONE, eView, eCall são marcas registadas ou marcas comerciais registadas da Otis Elevator Company.

Todas as marcas comerciais e logótipos são propriedade intelectual dos seus respetivos proprietários.

OTIS

Otis Portugal

Estrada de Mem Martins 7
2725-109 Mem Martins
T: 219 268 200

www.otis.com/pt/pt

A Otis respeita o ambiente. Material reciclável. Quando já não for necessário, depositar no contentor do lixo. A Otis, com o objetivo de melhorar a qualidade dos seus produtos, reserva-se o direito de efetuar quaisquer modificações técnicas ou estéticas, a qualquer momento sem aviso prévio, a qualquer um dos seus modelos e componentes descritos nesta publicação e, por conseguinte, a Otis não garante a disponibilidade ou as especificações, cores, formas ou quaisquer outras características técnicas e estéticas aqui reproduzidas, coincidam sempre com as características reais. Os cenários, desenhos e obras de arte destinam-se apenas a fins ilustrativos. Para mais informações, consultar o representante de vendas da Otis.