GEN2 Switch

OTIS

La Tecnologia al Vostro servizio!

Una Tecnologia pensata per le Vostre esigenze.

Vi sono diversi elementi da considerare per scegliere l'ascensore ottimale per un edificio residenziale, sia che si tratti di una nuova costruzione sia di una ristrutturazione:
- specifiche restrittive sulla potenza assorbita
- pianificazione e rapidità delle attività di montaggio
- soluzioni sicure in caso di improvvisi black-out
- possibilità di utilizzo delle fonti di energia rinnovabili.

L'innovativa tecnologia degli ascensori Gen2® Switch rende semplice questa scelta.

Sicuro in caso di blackout:
Gen2® Switch è dotato di appositi accumulatori propri del sistema che gli consentono di funzionare regolarmente anche in caso di mancanza di corrente elettrica.

Semplice da installare:
si collega ad una normale presa di corrente di casa monofase 230 V; l'alimentazione trifase 400 V dedicata non è più necessaria.

Più sostenibile:
l'energia rigenerata viene immagazzinata negli accumulatori, a disposizione per il successivo utilizzo.

Sicuro

La ragione per cui Elisha Otis è ricordato non è per aver inventato l'ascensore, ma per averci lasciato in eredità l'invenzione dell'Ascensore Sicuro! E' ora disponibile l'ultimo sviluppo tecnologico di questa sua eredità: il sistema Gen2® Switch, l'ascensore alimentato dalle proprie batterie.

Le batterie del sistema Gen2® Switch garantiscono una completa serenità. In caso di mancanza di corrente, non capiterà più di restare intrappolati nell'ascensore o di dover salire rampe di scale trasportando pesanti sacchetti della spesa. Anche le persone con difficoltà motorie avranno sempre la certezza di poter accedere alla propria abitazione.

Semplice

Spesso non è lo spazio il principale ostacolo per l'installazione di un ascensore: un'alimentazione di corrente dedicata; la necessità di un locale macchina; il coordinamento delle operazioni da effettuarsi nell'edificio.

Gen2® Switch elimina tutti questi ostacoli: basta inserire la spina.

In molti edifici, una scala di servizio può essere sostituita facilmente con un ascensore Gen2® Switch.

Sostenibile

Il sistema Gen2® Switch rappresenta l'apice di decenni dedicati allo sviluppo dell'efficienza energetica degli ascensori: è dell'81% più efficiente rispetto ad un ascensore tradizionale ed utilizza la normale corrente monofase 230 V di casa.

La macchina senza riduttore a magneti permanenti, il sistema rigenerativo di recupero dell'energia ReGen® drive, l'illuminazione a LED con spegnimento automatico, i sistemi di standby per le luci e i circuiti elettrici quando l'ascensore è fermo al piano: ogni componente di Gen2® Switch è progettato per garantire la massima efficienza, riducendo al minimo il consumo di energia.
La tecnologia a batterie consente di accumulare l'energia prodotta da ReGen® drive e consente di usufruire di qualunque fonte di energia rinnovabile.

La missione di Otis

Lavoriamo per rendere i nostri ascensori sempre più affidabili. Cinghie piatte a lunga durata, minimizzazione delle parti in movimento ed ora accumulatori a bassa tensione per assicurare il funzionamento continuo anche in assenza di corrente.

Nessun locale macchina

Il sistema a cinghie piatte brevettato e la macchina compatta a magneti permanenti di Gen2® Switch riducono al minimo le dimensioni del vano di installazione. Tutto è montato all'interno del vano, e l'assenza del locale macchina comporta per gli architetti maggiore libertà di progettazione e per i costruttori una più ampia superficie commerciale.

Semplice da installare

Più semplice per il costruttore, che non deve più predisporre una linea trifase a 400 V dedicata all'ascensore.

Più semplice per il proprietario, che non deve più sottoscrivere contratti particolari con il fornitore di energia.

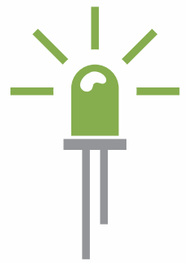
Il nuovo standard a favore dell'ambiente

Gen2® Switch, grazie alle sue caratteristiche tecnologiche innovative ed eco-sostenibili, è il nuovo punto di riferimento per gli ascensori rispettosi dell'ambiente.

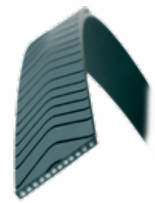
Nelle normali condizioni di funzionamento, l'azionamento rigenerativo ReGen® drive di Gen2® Switch genera energia che viene utilizzata per ricaricare le batterie.

La macchina compatta senza riduttore a magneti permanenti, dalla massima efficienza.

Illuminazione a LED e funzioni avanzate di stanby dei circuiti elettrici.



La cinghia piatta in poliuretano con anima d'acciaio che non necessita di lubrificazione.



Basta inserire la spina

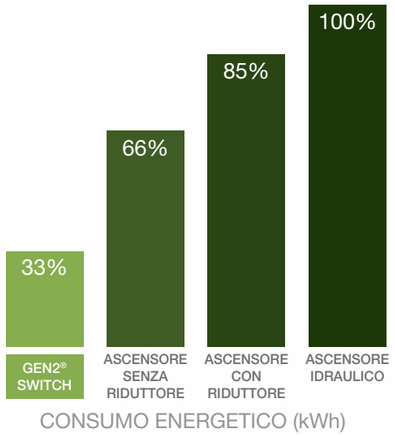
Gen2® Switch utilizza la corrente monofase 230 V e non necessita di una linea trifase dedicata o di attenderne l'attivazione.

Predisposto per energie rinnovabili

Il sistema a batteria di Gen2® Switch è progettato per essere alimentato da fonti di energia rinnovabili come l'eolica e la solare. La batteria è prodotta al 97% con materiali riciclati, ed è essa stessa riciclabile al 90%.

Nessuna interruzione di servizio

In caso di blackout, gli ascensori Gen2® Switch continuano a funzionare normalmente grazie ai propri accumulatori. Le persone in ascensore non si renderanno conto che la corrente è mancata finché non saranno arrivati al loro piano.



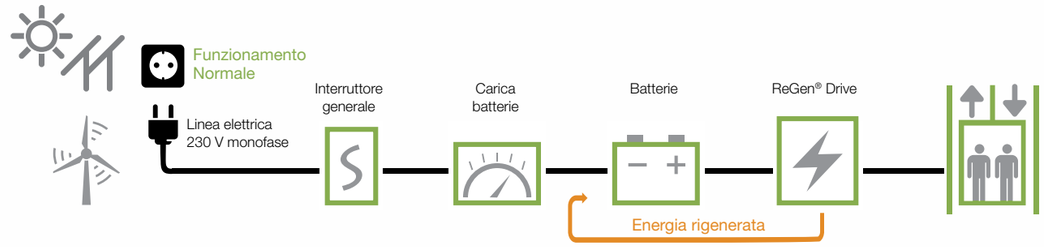
A La più alta classificazione VDI

Gen2® Switch ha ottenuto la certificazione in Classe A* secondo le normative VDI 4707. Tale certificazione, la migliore in termini di efficienza energetica, pone Gen2® Switch al top.

*630 kg /1 m/s / categoria d'uso 3

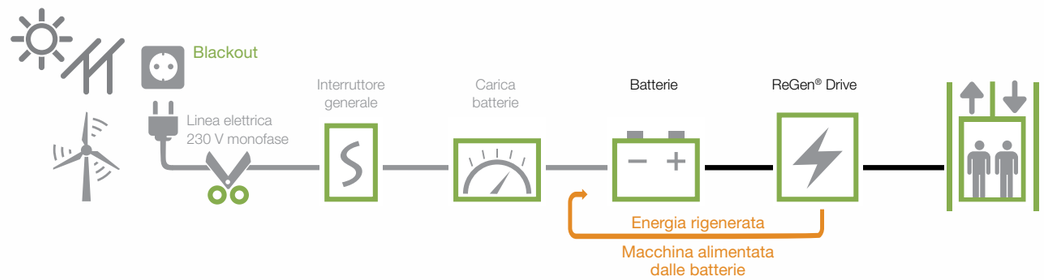
ReGen® drive

L'energia rigenerata dall'ascensore viene immagazzinata nelle batterie, persino durante un blackout, prolungandone la durata.



Sempre disponibile

In assenza di corrente, Gen2® Switch è in grado di effettuare fino a 100 corse. Una caratteristica rassicurante per i residenti anziani o con difficoltà motorie e vantaggiosa per tutti.

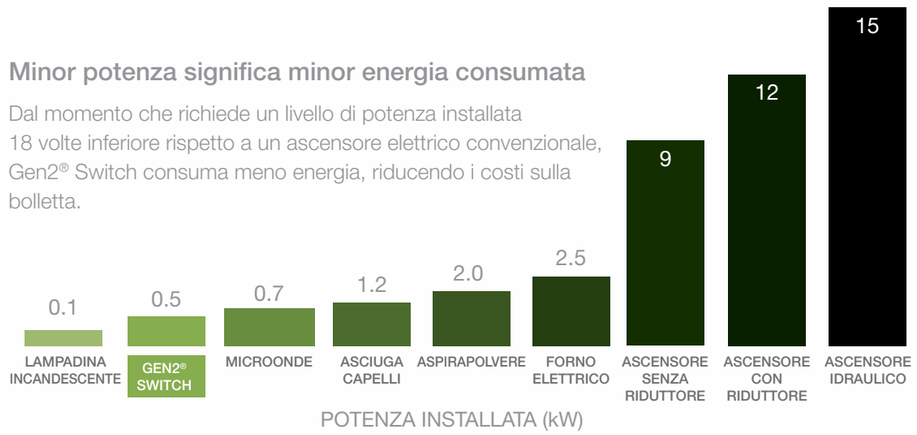


Confortevole

Gen2® Switch funziona a velocità variabile per limitare il consumo di energia senza influenzare il comfort dei passeggeri. La velocità varia da 0,63 m/s a 1 m/s in funzione del carico in cabina e della direzione e lunghezza della corsa.

Minor potenza significa minor energia consumata

Dal momento che richiede un livello di potenza installata 18 volte inferiore rispetto a un ascensore elettrico convenzionale, Gen2® Switch consuma meno energia, riducendo i costi sulla bolletta.



Il Servizio

Che siano stati installati la settimana scorsa o il secolo scorso, il nome OTIS è su tutti i nostri impianti per essere certi che siano affidati al nostro servizio di manutenzione. Le tecnologie innovative ci aiutano ad anticipare i problemi, identificarli con precisione e risolverli rapidamente.

Pulse®

L'innovativa tecnologia del sistema Pulse® fornisce maggiore sicurezza e tranquillità, effettuando un monitoraggio continuo ed assicurando l'integrità delle cinghie piatte di Gen2® Switch. Il monitoraggio automatico 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 rappresenta un notevole passo avanti rispetto alle ispezioni effettuate in modo tradizionale.

Otis Service

OTIS dispone di un sistema di gestione della manutenzione che anticipa e previene i problemi; le chiamate per assistenza ed i fermi impianto saranno inferiori rispetto ad ogni altro ascensore presente sul mercato.

Otis Elite™

Il servizio Otis Elite™ è all'altezza del suo nome, poiché garantisce tempi di risposta al top del settore: gli esperti tecnici OTIS dedicati sono infatti in grado di effettuare diagnosi e risolvere il problema del vostro ascensore da remoto.

eService

Con eService avrete accesso immediato alle principali informazioni del vostro ascensore e la possibilità di tracciare gli interventi d'assistenza tecnica, ovunque voi siate e in qualsiasi momento della giornata.

Specifiche tecniche

Trazione
- Macchina gearless con motore sincrono a magneti permanenti
- Trazione con cinghie piatte brevettate in poliuretano con anima in acciaio, prive di lubrificazione
- Configurazione ad arcata centrale con guide laterali, oppure ad arcata a sedia con una sola parete portante. Dimensioni di cabina personalizzabili

Quadro di Manovra
- Azionamento vettoriale a circuito chiuso, variazione di frequenza con precisione di arresto di +/-3 mm; drive rigenerativo
- Quadro di manovra a microprocessori, combinato con il sistema a tensione e frequenza variabile
- Posizionato sul montante della porta del piano estremo superiore. Installabile in opzione fino a 20 m di distanza.
- Sistema di comunicazione bidirezionale e d'intervento da remoto in opzione

Manovra
- Automatica a pulsanti o con prenotazione in discesa
- Installabile anche con 2 impianti in batteria

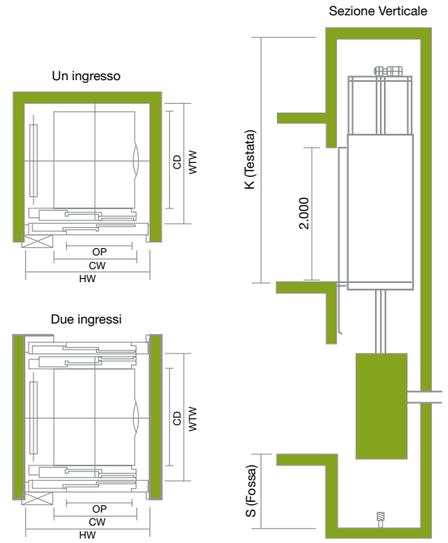
Tipologie di Porte
- Porte automatiche, telescopiche laterali a 2 o 3 ante e telescopiche centrali a 2 ante
- Dotate di sistema a velocità variabile con controllo digitale; soglia asolata che impedisce l'accumulo di detriti e guida della porta in alluminio con un sistema a pattino a scorrimento sigillato
- Finitura in lamiera plastificata, in acciaio inox o in lamiera preverniciata antiruggine per verniciatura finale in loco

Ingressi in Cabina
- Uno o due ingressi, opposti (180°) o adiacenti (90°)

Corsa Massima
- 10 fermate, 27 metri (per cabine fino a 6 passeggeri)
- 9 fermate, 24 metri (per cabina 7 passeggeri)
- 8 fermate, 21 metri (per cabina 8 passeggeri)

Velocità
- velocità variabile da 0,63 m/s a 1 m/s in funzione del carico in cabina e della direzione e lunghezza della corsa

Alimentazione
- Tensione di rete: monofase 230 V 50 Hz
- Corrente assorbita: 2 A
- Potenza: 0,5 kW



Portata	Numero ingressi	Dimensioni cabina CW x CD [mm]	Dimensione porte OP [mm]	Dimensioni vano HW x WTW [mm]	Tipo porte
400 kg	1	840 x 1200	750	1400 x 1520	Laterale
	2 - 180°			1400 x 1710	
480 kg	1	1000 x 1300	800	1500 x 1620	Laterale
	2 - 180°			1500 x 1810	
	1		850	1550 x 1620	
	2 - 180°			1550 x 1810	
530 kg	1	1100 x 1300	900	1630 x 1620	Laterale
	2 - 180°			1630 x 1810	
630 kg	1	1100 x 1400	800	1600 x 1720	Laterale
	2 - 180°			1600 x 1910	
	1	1100 x 1400	900	1630 x 1720	Laterale
	2 - 180°			1630 x 1910	

Altezza porta [mm]	Altezza cabina [mm]	Testata (K) [mm] (*)	Fossa (S) [mm]	Configurazione
2.000	2.100	3.300	1.000	Opzionale
2.000	2.200	3.400	1.000	Standard
2.100	2.200	3.400	1.000	Opzionale
2.100	2.300	3.500	1.000	Opzionale

(*) valori sotto ganci di installazione. Per vani con dimensioni superiori al minimo indicato, rivolgersi a OTIS

I dati tecnici riportati nella scheda corrente sono da ritenersi solo a titolo indicativo

Contattare OTIS per la progettazione specifica della vostra applicazione

WHO ELSE BUT OTIS...

Otis Elevator Company è la più grande compagnia al mondo nel campo della produzione, installazione e manutenzione di ascensori, montacarichi, scale e marciapiedi mobili.
Con sede a Farmington, nel Connecticut, Otis conta 68.000 dipendenti in tutto il mondo.

Fondata oltre 160 anni fa dall'inventore dell'ascensore sicuro, Otis offre prodotti e servizi in più di 200 Paesi tramite le sue filiali ed ha un parco di circa 2 milioni di ascensori e scale mobili in manutenzione nel mondo.

Per maggiori informazioni, visita www.otis.com o seguici su LinkedIn, YouTube, Facebook, Instagram e Twitter @OtisElevatorCo.

Via Roma, 108
20060 Cassina de' Pecchi (MI)
Tel. 02.95700.1
Fax 02.95305809
N. Verde servizio clienti
800.010299

www.otis.com

OTIS

OTIS si riserva il diritto di modificare i dati riportati in qualsiasi parte e senza preavviso. © OTIS Elevator Company. Tutti i diritti riservati.