



REVOLUTION UP

Systeme de **mise à jour des ascenseurs**
avec salle des machines.

Une innovation ou une solution éprouvée et de confiance ?

Les deux !

Silens Pro REVOLUTION® est la gamme d'ascenseurs la plus intelligente et la plus avancée que nous ayons conçue en 55 ans d'expérience comme fabricant. Lancé en 2019, **Silens Pro REVOLUTION®** a bouleversé le marché mondial des ascenseurs sans salle des machines équipés d'un moteur gearless, en introduisant un nouveau concept technologique qui marque déjà la tendance.

Avec des milliers d'unités fabriquées et installées partout dans le monde, la gamme **REVOLUTION®** est un véritable succès de ventes.

L'ascenseur **Silens Pro REVOLUTION®** original (450-630 kg) a rapidement été suivi par un modèle de 1000 kg destiné aux bâtiments exigeant un important trafic de passagers. Les modèles **Silens Pro REVOLUTION Nano** et **Micro**® (100-630 kg) ont ensuite été mis au point pour apporter les hautes performances de la gamme **REVOLUTION** au marché des bâtiments existants.



La technologie **REVOLUTION** peut désormais être intégrée aux ascenseurs existants, grâce à **REVOLUTION UP.**



REVOLUTION UP tour d'horizon

REVOLUTION UP est une **solution technologique** conçue pour **mettre à jour les ascenseurs avec salle des machines pour en faire des équipements de pointe.**

Plus qu'une modernisation, une mise à jour intégrale

REVOLUTION UP ne se contente pas d'ajouter quelques éléments modernes à l'ascenseur déjà installé, comme le font les solutions classiques. **Notre solution apporte les prestations et la technologie d'un ascenseur de pointe.**

Pourquoi se contenter de moderniser un ascenseur quand on peut le mettre entièrement à jour ?

Une solution complète, un seul fournisseur

- **REVOLUTION UP** offre un **pack complet en une seule commande**, avec des résultats éprouvés et une intégration optimale de tous les composants..
- Sans travaux coûteux d'adaptation.
- Assistance technique directe **d'IMEM au client.**

Un ascenseur comme neuf grâce à un investissement minimal

- **REVOLUTION UP** conserve la plupart des composants de l'ascenseur d'origine et **ne remplace que les éléments indispensables.** On peut ainsi se doter d'un ascenseur parfaitement à jour, avec un investissement minimal.



REVOLUTION UP transforme votre ascenseur en un équipement de pointe

Intelligent

Son software et son hardware permettent à l'ascenseur de développer des capacités **d'apprentissage automatique** et de se mettre à jour en permanence.

Numérisé et connecté

Les **informations** d'intérêt affichées **en temps réel** améliorent le trajet des passagers et contribuent à la **maintenance préventive**, en anticipant d'éventuels incidents.

Plus rapide

La **technologie intelligente Varispeed** permet d'atteindre une vitesse de 1,2 m/s, **ce qui réduit les temps d'attente et de trajet et optimise le trafic de passagers.**



Efficacité énergétique

Grâce à son **moteur gearless**, au **mode veille** qui permet d'éteindre tout le système quand il n'est pas utilisé et à sa gestion intelligente du trafic, notre solution **réduit la consommation d'énergie de l'ascenseur**.



À la fois plus simple et plus sophistiqué

Certains éléments mécaniques de l'ascenseur d'origine sont éliminés et remplacés par des dispositifs électroniques programmables modernes, ce qui simplifie le système tout en le dotant d'un logiciel évolutif qui **améliore les performances au fil du temps**.



Précision accrue

Le nivelage précis de la cabine aux étages **permet d'éviter les inconvénients et les dangers dus au nivelage irrégulier** propre aux ascenseurs anciens.

Sécurité accrue

De **nouveaux dispositifs de sécurité électronique** pour voyager en toute tranquillité.

Confort amélioré

La solution **permet d'éliminer les bruits et les vibrations de l'ascenseur** d'origine et garantit un mouvement doux et silencieux.

Durabilité accrue

Une **solution de longue durée** qui donne une nouvelle vie à l'ascenseur existant.





Il y a un avant et après en silence, confort et efficacité énergétique

Mesures réelles prises dans le cadre d'un projet réalisé en juin 2023.

Appareil de mesure : Sonomètre PCE-MSM 4

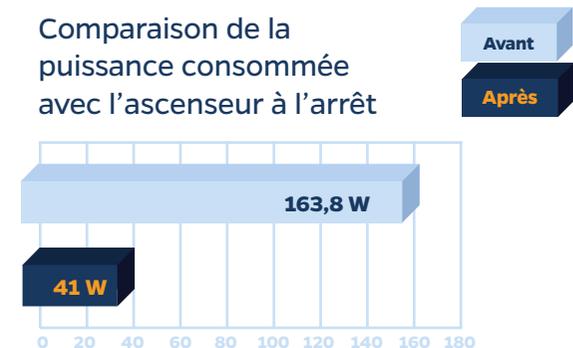
- * Mesure du niveau de bruit en cabine pendant le trajet, sauf manœuvre des portes.
- ** Mesure maximale pendant le trajet, sauf opérateur des portes.
- *** ISO 8100-34 : 2021. Ascenseurs pour le transport des personnes et des charges — Partie 34 : Mesure de la qualité de déplacement des ascenseurs.
Appareil de mesure : capteur d'accélération QS3 Henning
- **** ISO 25745-2 Performance énergétique des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants — Partie 2 : Calcul énergétique et classification des ascenseurs.
Appareil de mesure : Analyseur de qualité de puissance et d'énergie Fluke 435

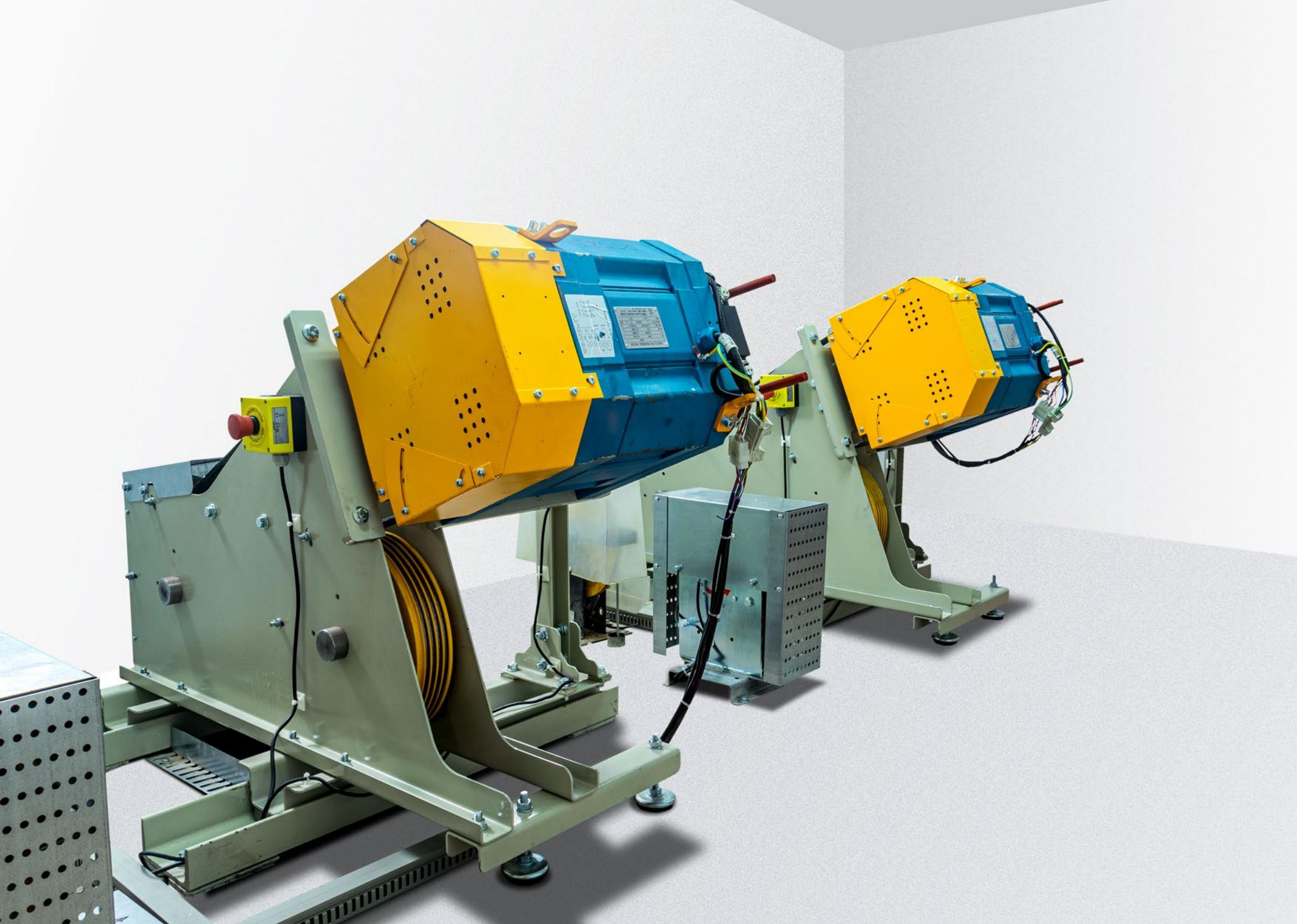
Ascenseur avant la mise à jour	Ascenseur après la mise à jour
2 vitesses, 1 m/s, machine avec réducteur SANVI 126 H	REVOLUTION UP , 1m/s, machine gearless REVOLUTION
8 arrêts, 21,3 mètres de course	8 arrêts, 21,3 mètres de course
Manœuvre universelle	Manœuvre sélective en descente
Portes semi-automatiques	REVOLUTION
Opérateur monophasé	Portes semi-automatiques
Niveau de bruit en cabine : 53,9 dBa*	Niveau de bruit en cabine : 50 dBa*
Niveau de bruit sur le palier le plus proche de la salle des machines : 60,7 dBa**	Niveau de bruit sur le palier le plus proche de la salle des machines : 46 dBa**
Vibrations : 58 mg*** ISO A95 Axe Z	Vibrations : 12,2 mg*** ISO A95 Axe Z
Énergie selon catégorie d'utilisation 2 (75 trajets par jour) : Classe C****	Énergie selon catégorie d'utilisation 2 (75 trajets par jour) : Classe A****

Comparaison de la consommation d'énergie sur un cycle complet de trajets



Comparaison de la puissance consommée avec l'ascenseur à l'arrêt





Une solution **optimisée** pour votre projet

REVOLUTION UP est fournie sous forme de pack modulable en fonction des besoins de chaque projet :

→ Manœuvre **REVOLUTION** pour salle des machines

La puissante manœuvre **REVOLUTION** est le cerveau **qui donne à l'ascenseur d'origine sa nouvelle intelligence**, sa connectivité et ses hautes performances, en le contrôlant avec une totale précision.

→ Boîte à boutons de cabine **REVOLUTION**

Avec son design d'avant-garde et ses finitions en acier inoxydable, elle est équipée de **l'exclusif écran couleur Smartech 7 pouces**, qui fournit des informations mises à jour en temps réel pendant le trajet.

→ Machine gearless à aimants permanents

Compacte, silencieuse, fiable et économe en énergie, elle garantit un **trajet aussi confortable que dans un ascenseur neuf**.

→ Socle spécial

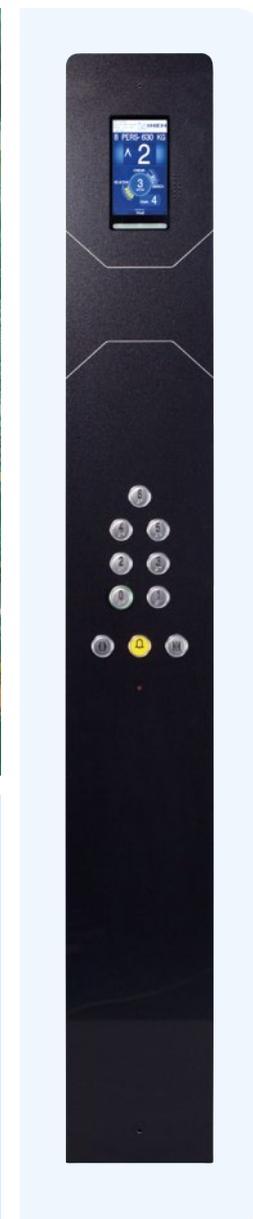
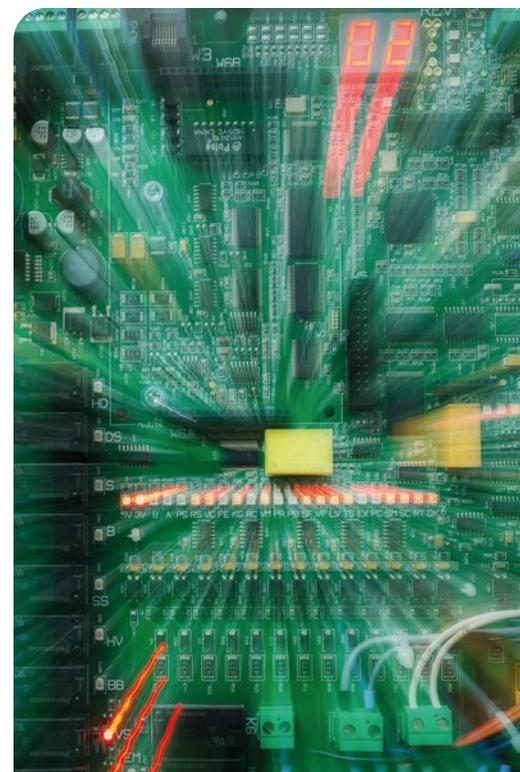
Conçu pour **optimiser la durabilité des moteurs** et des câbles, il permet une installation rapide, facile et sûre dans n'importe quelle salle des machines.

→ Kits de configuration

Connecteurs, câbles et accessoires.

→ Options extras

Écran Smartech à l'étage, secours automatique...



Options pour la partie **mécanique**

- Kit de fixation de l'armoire.
- Kit barrière 2D et fixations.
- Kit plaque d'attache des câbles de traction au châssis étrier.
- Outils de montage pour positionner la machine gearless sur le bâti.



Options pour la partie **électrique**

- Normes (version Non-CE) : EN81-73, EN81-28.
- Normes (version EN81-20/50) : EN81-70, EN81-73, EN81-28.
- Secours automatique vers l'étage le plus favorable.
- Manoeuvre disponible sur demande :
 - Retour automatique à l'étage de référence.
 - Temporisation de l'éclairage cabine.
 - Service indépendant.
 - Ventilateur temporisé.
 - Contact à Clé commun pour accès restreint.
 - EN81-70 : bouton de fermeture de porte, signal Nudge, synthétiseur vocal, buzzer, bouton d'étage principal en saillie avec collerette verte.
- Options de pèse-charge :
 - Filerie pour câblage du pèse-charge existant client (contact et alimentation 230Vca ou 24V).
 - Pèse-charge sur les câbles.
- Options de l'opérateur :
 - Opérateur mécanique avec moteur monophasé.
 - Opérateur mécanique avec moteur triphasé.
- Options de came :
 - Came 190 Vdc.
 - Came 110 Vdc.
 - Came 24 Vdc.
- Options de barrière/photocellule :
 - Préparé pour photocellule existante client.
 - Émetteur et récepteur de photocellule à installer dans un espace de 13 mm sur les retours cabine.
 - Barrière WECO 2D (comprend le kit de fixation).
- Boîte à boutons de cabine :
 - Modèle BCR1 (1085x245mm).
 - Modèle BCR2 (1800x245mm).
- Options de téléphonie.
 - Téléphone Microkey MK742.
 - EN81-28 sur la boîte à boutons de cabine.
- Boîte à boutons palières :
 - Modèle BER2 (plastron plat 80x245mm).
 - Modèle BER3 (plastron en saillie 80x250mm).
- Options de signalisation :
 - FERV. Flèches de direction.
 - HLER en cabine (EN81-70).
 - Smartech RH (EN81-70).
- Option éclairage de cabine. Kit LED spot ou carré.
- Option éclairage de gaine par ruban à led.

Des informations d'intérêt pour les passagers en temps réel...

Écran Smartech en cabine



Capacité de charge et personnes

Les passagers sont informés à chaque trajet de la vitesse de la cabine en temps réel, depuis le départ de la cabine jusqu'à l'arrivée à l'étage de destination.

Vitesse

Les passagers sont informés à chaque trajet de la vitesse de la cabine en temps réel, depuis le départ de la cabine jusqu'à l'arrivée à l'étage de destination.

Position et direction

Indique à quel étage se trouve l'ascenseur à tout moment et son sens de déplacement.

Consommation d'énergie

Indique si l'ascenseur consomme de l'énergie pendant son trajet ou s'il en génère, réduisant ainsi les coûts d'exploitation du bâtiment.



Et en prime

→ Disponibilité de l'ascenseur avant le trajet

L'écran indique si l'ascenseur est disponible.

→ Fonction Smartech Autotest

Affiche la vérification des systèmes et des éléments de sécurité de l'ascenseur avant chaque trajet.

→ Étage de destination et temps de trajet restant

Indique l'étage de destination de l'ascenseur ainsi que le temps restant pour y arriver, exprimé en secondes.

→ Arrivée à destination

Indique que l'ascenseur est bien arrivé à l'étage de destination.

→ Heure et date

Indique l'heure et la date, mises à jour en temps réel.

Inclus de série avec REVOLUTION UP

Et aux étages aussi !

Écran Smartech HR d'étage*

Voyant LED d'approche

Un voyant lumineux attire l'attention du passager sur l'arrivée imminente de la cabine à son étage.



Position et Direction

Indique au passager qui attend à l'étage la position de la cabine en temps réel et son sens de déplacement.

Minuteur

Au moyen d'une barre de progression et d'un compteur mis à jour en temps réel, l'utilisateur sait quand l'ascenseur arrivera, à la seconde près

Consommation d'énergie

Indique au passager si l'ascenseur consomme de l'énergie pendant son trajet ou s'il en génère, réduisant ainsi les coûts d'exploitation du bâtiment.



Comprend un synthétiseur vocal !

* En option



Et en prime

→ Messages de bienvenue

Des messages adaptés aux différents moments de la journée s'affichent à l'écran.

→ Messages d'états

L'écran donne des informations utiles comme l'excès de passagers en cabine, la présence d'un obstacle à l'ouverture des portes, le trafic d'entrée et de sortie de la cabine, etc.

→ Messages vocaux

L'écran informe sur le trajet par le biais d'un synthétiseur vocal intégré au cadre. Le volume du synthétiseur peut être réglé en fonction du moment de la journée.

Toutes les informations visuelles et auditives affichées ont été conçues conformément aux dispositions de la norme EN 81-70:2018. Règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs - Applications particulières pour ascenseurs et ascenseurs de charge - Partie 70 : accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap.



La solution la plus compétitive pour répondre aux normes en vigueur et améliorer la sécurité de l'ascenseur

REVOLUTION UP garantit également la conformité de l'ascenseur à la norme EN-81-20 (sauf composants conservés) et aux nouvelles normes de sécurité.



Champs d'application

REVOLUTION UP est spécialement conçu pour **mettre à jour les ascenseurs à traction électrique avec salle des machines** supérieure et suspension 1:1 de toute marque et tout modèle dans les champs d'application suivants :

Q (Kg)	300	375	450	525	630
P (Kg)	400-800	450-850	500-900	550-950	600-1050
Chute de câbles	325/480-1000	325/480-1000	325/480-1000	325/480-1000	325/480-1000

Les spécifications et les exécutions spéciales sont disponibles sur demande.



Installation sûre, facile et rapide

REVOLUTION UP est une solution d'ascenseur **mise au point par et pour des gens du métier**. Sa conception minutieuse permet de **minimiser les délais et les coûts d'installation et évite des travaux inutiles sur site**.

- Ensemble préassemblé, précâblé et pré-connecté en usine, **pour effectuer l'installation en un temps record**.
- Le désassemblage et la nouvelle installation s'effectuent depuis le nouveau tableau de manoeuvre et avec le nouveau moteur, ce qui **garantit la sécurité des installateurs**.
- Sans aimants ni de pré-fins de course : **un maximum de simplicité**.
- **Processus d'apprentissage automatique de la gaine** : élimine les temps de réglage des distances de décélération et de la précision du nivelage.
- Comprend un **manuel d'installation** complet et détaillé du produit.
- **Des économies directes de temps et d'argent en évitant des interventions coûteuses et sur mesure sur site** : modifications du système de parachute, usage de limiteur avec système de stationnement UCM conforme...

Maintenance préventive intelligente

- ➔ Outre le limiteur et le parachute de l'ascenseur d'origine, **REVOLUTION UP** apporte la sécurité PESSRAL, qui contrôle en temps réel la vitesse et la position de l'appareil dans la gaine, **doublant ainsi le niveau de sécurité.**
- ➔ **L'ascenseur est plus fiable**, ce qui signifie beaucoup moins de pannes.
- ➔ Suppression des accessoires de gaine pouvant gêner les travaux d'entretien ou provoquer des dangers, comme les écrans métalliques ou les fixations.
- ➔ **Réduction des éléments à entretenir et à régler dans la gaine.** L'information en temps réel de la gaine **REVOLUTION** permet de se passer d'interrupteurs de fin de course mécaniques, de pré-fins de course, de fixations et de détecteurs magnétiques.
- ➔ Le nivelage se fait une seule fois lors de l'installation. Il est ensuite mémorisé et garanti sur le long terme.
- ➔ Les tests de l'appareil se font depuis l'armoire de commande, sans besoin pour le technicien d'accéder à la gaine.





UP
REVOLUTION UP

***Votre ascenseur
vaut bien une
mise à jour.***



SERVICE DES EXPORTATIONS

C/ Adarzo 167-B · 39011 Peñacastillo · Santander, Spain

Té l: (00 34) 942 34 60 20 Fax: (00 34) 942 35 53 64 E-mail: comex@imem.com



ER-0426/1997



GA-2008/0458



SST-0008/2008



www.imem.com



Septembre 2023