ÉDITION DE MARS 2013

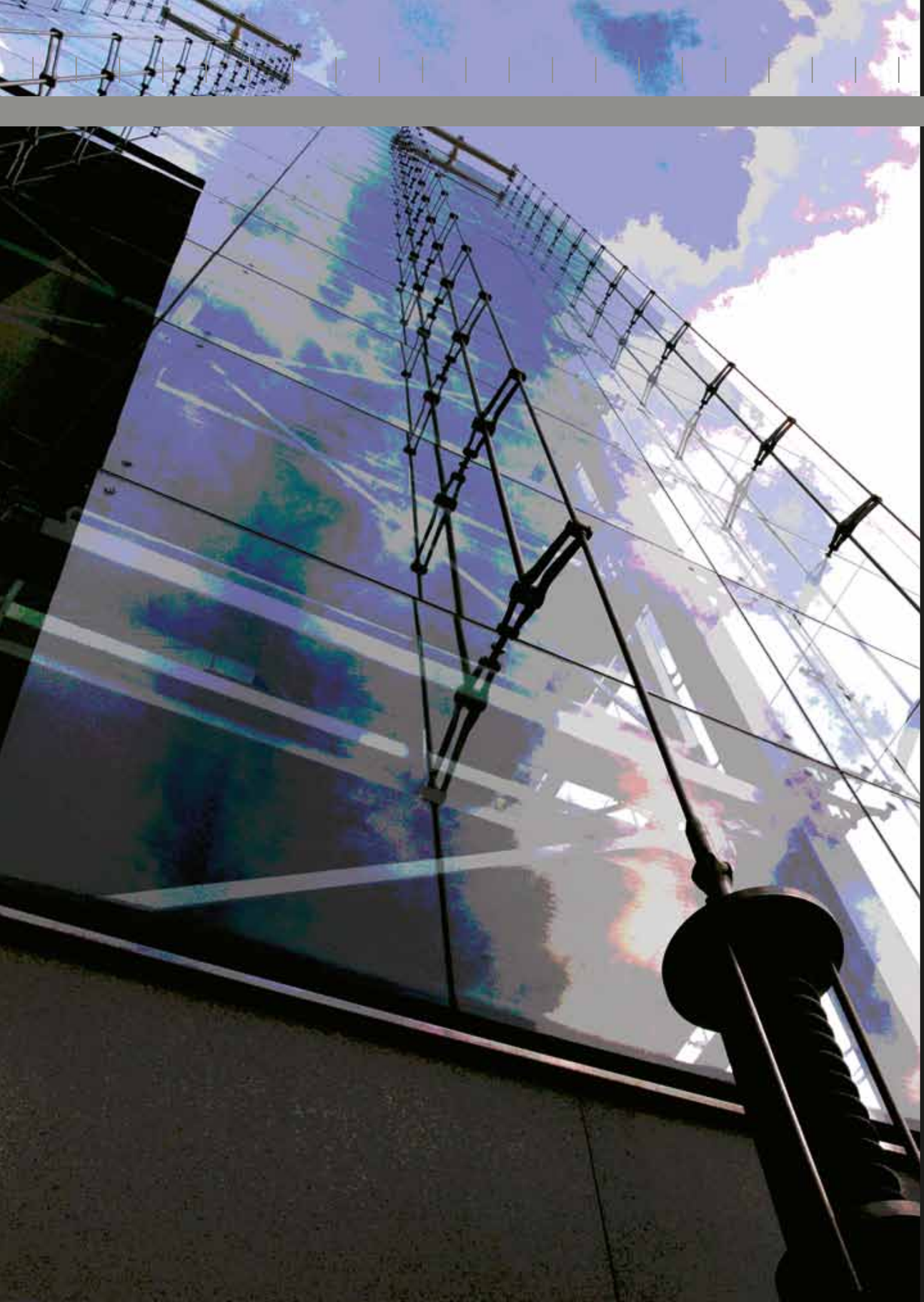
ASCENSEURS DE PASSAGERS DE HAUT TRAFIC

SERIE FV

OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

FAÍN

www.fainascenseurs.com
fain@fainascenseurs.com



Chez FAÍN nous fabriquons les ascenseurs avec la technologie la plus avancée du secteur:

Nos clients nous connaissent pour notre flexibilité à l'heure de créer des ascenseurs spéciaux, pouvant établir de nouveaux points de référence dans la qualité, rendement et fiabilité.

La série FV de FAÍN présente cette philosophie dans chaque détail du design et du concept.

▲ VITESSE MOYENNE

Pour satisfaire la demande croissante, FAÍN a conçu l'ascenseur de passagers le plus confortable du marché dans le créneau de vitesse moyenne (jusqu'à 2,6 m/s)-

▲ HAUTE GAMME DE DESIGNS AMELIORÉS

Les designs intérieurs de cabine et signaux ont été complètement révisés pour la série FV.
Un large éventail de possibilités s'adapte au design de n'importe quel type d'immeuble.
Choisissez parmi une grande variété de styles, finitions et couleurs.

▲ TECHNOLOGIE DE L'AVENIR

La série FV permet de choisir parmi les progrès technologiques de dernière génération pour optimiser le rendement et l'efficience du fonctionnement.
Les progrès incluent les nouvelles machines sans réducteur (Gearless), qui utilisent des moteurs à aimants permanents, Variation de Fréquence dans les opérateurs de portes et manœuvres complètement programmables capables de gérer et optimiser le trafic de groupes jusqu'à six ascenseurs.

▲ VARIÉTÉ DE CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONS

Il est actuellement possible, avec la série FV, d'accéder à une grande variété de fonctions, vous permettant d'améliorer la sécurité du passager et son confort ainsi que de simplifier la gestion de votre immeuble.

RÉDUCTEURS R1-3VF

Les réducteurs P1-3VF sont une preuve évidente de l'excellence de la qualité.

Avec réducter une capacité de charge jusqu'à 10 tonnes et des vitesses atteignant 2,6 m/s, nos réducteurs combinent une haute efficience (80%), bien supérieure aux standards du marché, avec des niveaux sonores et de vibrations extrêmement bas, pouvant ainsi atteindre une qualité de déplacement optimum.

MACHINES SANS RÉDUCTEUR PM-W1PM-W1

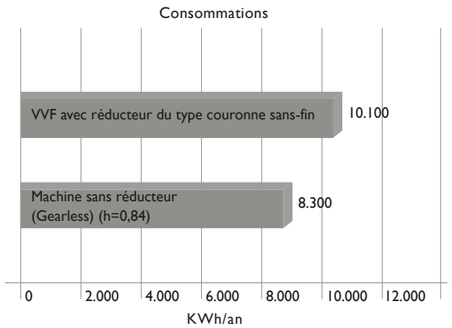
La machine Gearless à aimants permanents PM-W1, conçue sans réducteur, offre de grands avantages par rapport aux réducteurs conventionnels.

- Conception extrêmement compacte.
- Consommation énergétique réduite grâce à sa haute efficience (84%).
- Ecologique et sans maintenance: son entretien ne nécessite pas de remplacer l'huile puisqu'il n'y a pas de perte d'huile.
- Durabilité infinie grâce à l'utilisation de matériaux très résistants à l'usure.
- Fonctionnement homogène durant toute la vie grâce à l'absence d'espaces causés par l'érosion dans les engrenages au fil du temps.
- Niveaux sonores et de vibrations extrêmement bas grâce à l'absence de tout composant produisant des bruits par frictions (engrenages).

TABLEAU COMPARATIF

Données valables pour les ascenseurs de 1.000 kg (13 personnes et vitesse de 1,6 m/s)

	Gearless PM-W1	Avec réducteur R1-3VF
Consommation	16 Kw (21 cv)	18 Kw (26 cv)
Efficience en mode de fonctionnement	84%	80%
Efficience en démarrage et accélération	84%	40%
Emission de bruits	52dB	59dB
Contenu d'huile	0 litres	5 litres
Précision d'arrêt	+/- 3 mm	+/- 3 mm
R.P.M moteur	90	1.350



- ▲ Modules de stratifié avec jointures en noir
- ▼ Sol en caoutchouc noir antidérapant
- ▲ Triple main courante en acier inoxydable de 20 mm de diamètre
- ▲ Toit en verre nuancé modèle TCM
- ▲ 1/3 de miroir argenté entier encadré au fond

CABINES
MODÈLE COPENHAGUE

- Modules en acier inoxydable avec un encadrement en acier AISI 304 GP180
- Sol en granit gris quintana
- Main courante ronde au fond en acier inoxydable de 36mm de diamètre
- Faux plafond modèle C1
- Miroir complet au fond couleur argenté avec fausse main courante en acier inoxydable.

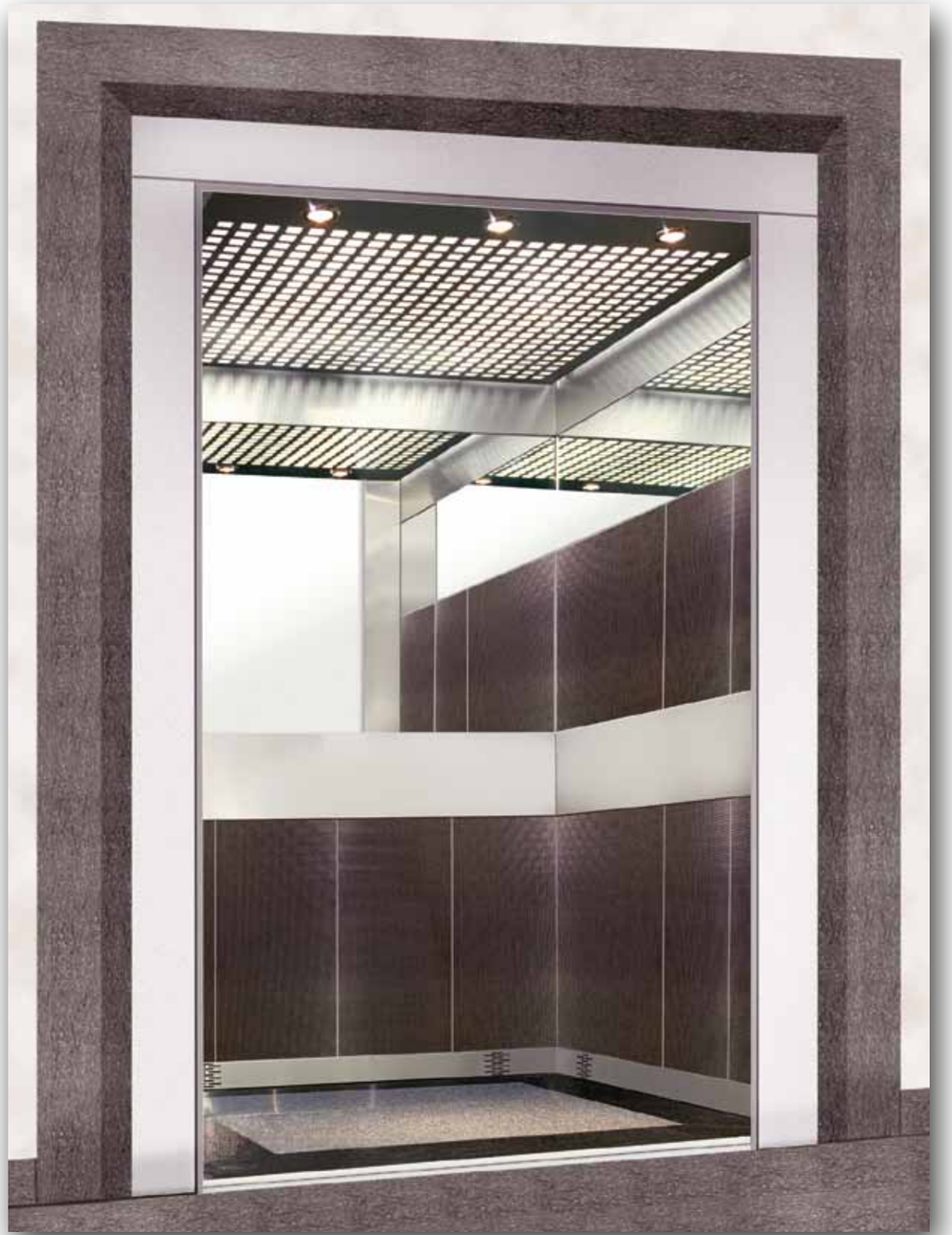
CABINES
MODÈLE LOS ANGELES

- Modules anti-vandales en acier inoxydable 02-0008 linen
- Profilé en acier inoxydable miroir 02-0013
- Sol en granit bleu Labrador
- Main courante triple en acier inoxydable AISI 304 de 20 mm de diamètre
- Faux toit modèle C2
- 1/3 de miroir argenté entier au fond encadré en acier inoxydable 02-0013

CABINES
MODÈLE MONTECARLO

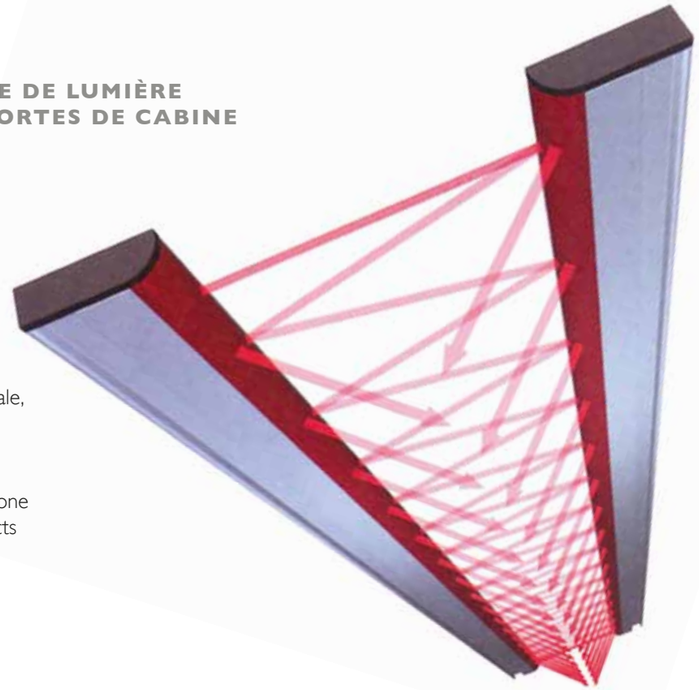
- ▲ Modules horizontaux en verre stadip 3+3 peints au four
- ▲ Encadrements et unions en acier inoxydable AISI 304
- ▼ Miroir argenté au fond avec joints et encadrements en acier inoxydable AISI 304
- ▲ Sol en granit gris quintana
- ▲ Trois fausses mains courantes décoratives périmètrales en acier inoxydable AISI 304
- ▲ Trois mains courantes rondes en acier inoxydable AISI 304 de 36 mm de diamètre
- ▲ Faux plafond en acier inoxydable AISI 304 modèle C3 avec fluorescents et halogènes

CABINES
MODÈLE SIDNEY



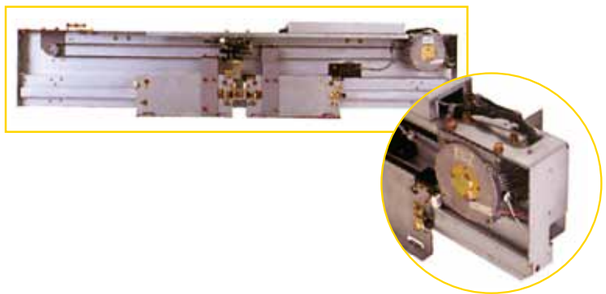
- ▲ Modules en stratifié métallique noir
- ▲ Fausses mains courantes de 200 mm en acier inoxydable AISI 304
- ▲ Deux miroirs argentés de 350 mm sur les parois latérales et demi miroir argenté au fond
- ▲ Faux plafond modèle C3 avec fluorescents et halogènes
- ▼ Sol en granit gris quintana avec bordure périmétrale en marbre vert foncé

SYSTEMÈ DE BARRIÈRE DE LUMIÈRE INFAROUGE POUR PORTES DE CABINE



Maintien active une protection totale, avec un design simple et élégant. Nos bandes sont disponibles en système 2D et 3D.
La bande de type 3D surveille la zone de parcours depuis 3 angles distincts de 30°, 45° et 60°.

PORTES CONTROLÉES PAR VARIATEUR DE FRÉQUENCE



Ce système intelligent détecte les conditions actuelles de charge de la porte de chaque étage et s'adapte en vitesse et puissance. Le résultat est une ouverture et fermeture stable et sensitive.

VARIATEUR DE FRÉQUENCE POUR MOTEURS

Les variateurs vectoriels FAIN WVD-3000 de dernière génération permettent de programmer des courbes parfaites. Notre gamme complète de systèmes de variation pour moteurs offre une efficience et un confort de fonctionnement de haut niveau.

AMÉLIORATIONS OFFERTES:

- Réduction du cablage et par conséquent amélioration de la fiabilité
- Approche à l'étage douce mais rapide et directe : temps optimisé
- Réajustement du nivellement au millimètre
- Grande immunité aux interférences
- Couple maximal: même à vitesse réduite

TOITS OPTIONNELS POUR CABINE

Toit en peinture noire au four modèle C1

Toit en verre fumé modèle TCM

Toit modèle C4

Toit modèle C2

Faux plafond modèle C3

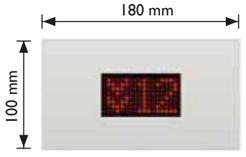
MODÈLE LUZZUS

Poussoir de grand diamètre
Aussi en LED rouge

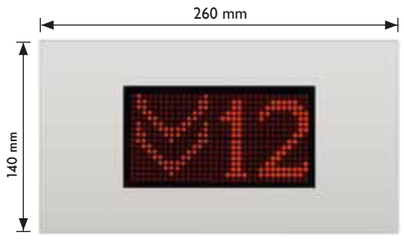
Poussoir standard
Aussi en LED bleu

Tableau de boutons à l'étage	
Panneau frontal	Acier inoxydable brossé AISI 304
Poussoir	Anti-vandalisme, micro-pression
Lumière de contrôle	LED rouge ou LED bleu

*en option



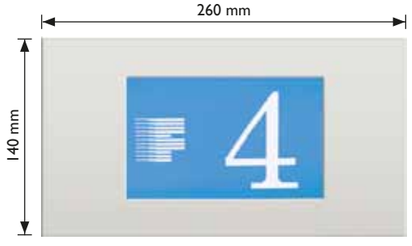
C.S.D.



HLA-R*

Display rotatif	
Panneau frontal	Acier inoxydable brossé AISI 304
Display	Verre fumé Superficie mate
Indicateur de position et de direction	Display de points LED rouges

*en option

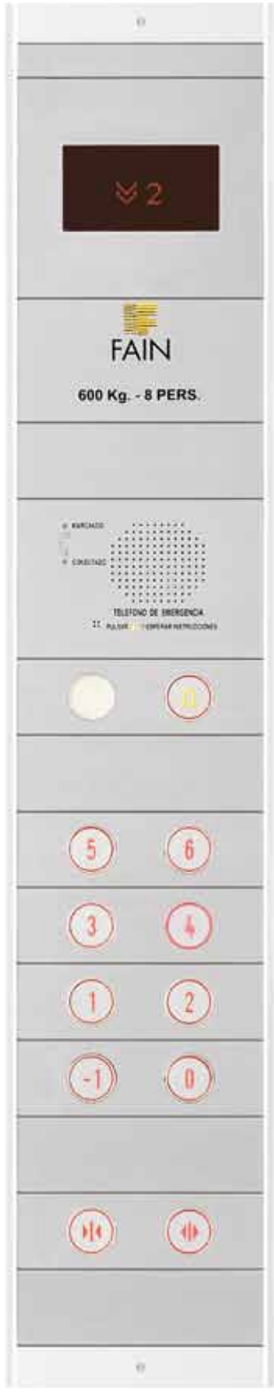


LCD-A*

Display en cristaux liquides	
Panneau frontal	Acier inoxydable brossé AISI 304
Display	Verre transparent. Superficie transparent
Indicateur de position et de direction	Cristaux liquides de couleur blanche sur fond bleu

*en option

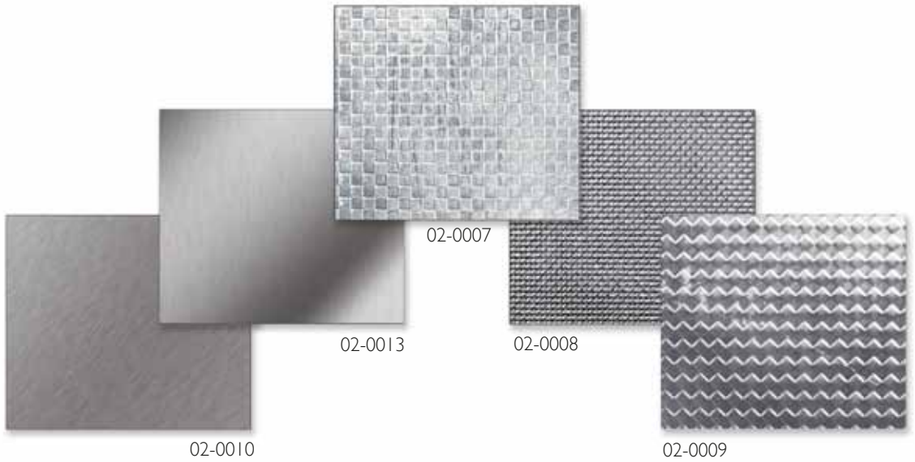
TABLEAUX DE BOUTONS DES CABINES



Boutons de cabine	
Panneau frontal	Acier inoxydable brossé AISI 304 modulaire
Poussoir	Acier Inoxydable, Micro-pression
Lumière de contrôle	LED rouge ou bleu
Display	Matrice de points rouges Cristaux liquides bleus*

*en option

ACIERS INOXYDABLES



VERRES AU FOUR

GRANITS

STRATIFIÉS

*La couleur de la photo peut varier légèrement par rapport à la couleur réelle

SYSTÈME DE MANOEUVRE COMPLEXE

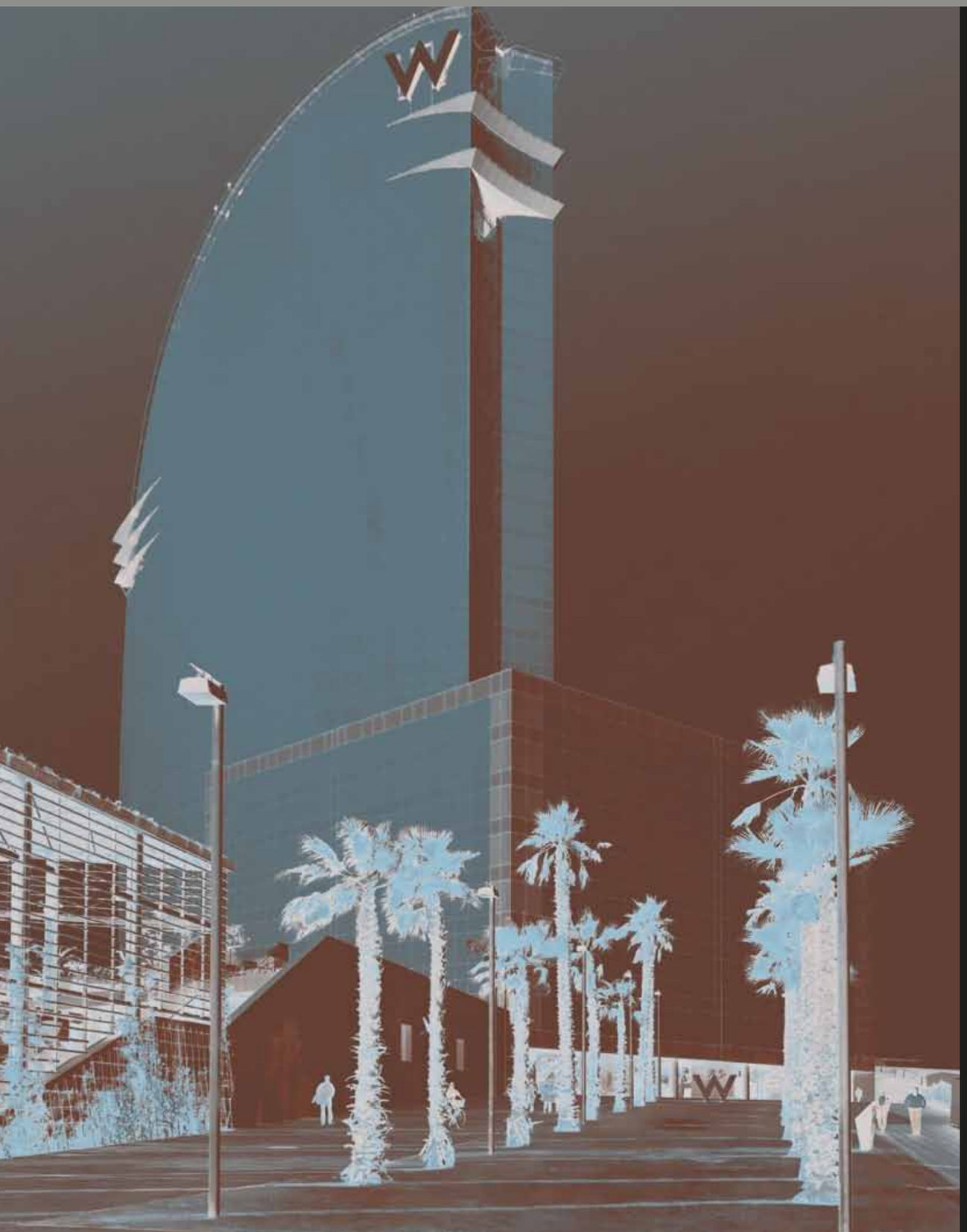
FONCTIONS SPÉCIALES POUR VOTRE CONFORT, CONVENANCE ET SECURITÉ

FONCTION	DESCRIPTION	TYPE DE MANOEUVRE FST-2007
Fonctions Opérationnelles		
Isonivelage par coupure	Si un ascenseur s'arrête par coupure de courant, une fois celui-ci réétabli, l'ascenseur se remet à niveau à l'étage le plus proche	●
Continuité du service	Un ascenseur présentant des problèmes est automatiquement retiré du groupe pour protéger le fonctionnement du groupe	●
Bypass automatique	Une cabine en pleine charge ne répond pas aux appels extérieurs pour maintenir l'efficience et la fonctionnalité	■
Stop de surcharge	L'ascenseur émet un son et ne répond pas aux appels pour indiquer que la cabine est en surcharge	●
Annulation de faux appels	Si le nombre d'appels enregistrés dans la cabine ne correspond pas au poids de celle-ci, tous les appels sont annulés pour éviter les arrêts inutiles	■
Arrêt automatique des lumières/ventilateur	S'il n'y a pas d'appels pendant une durée prédéterminée, les lumières de la cabine et le ventilateur s'éteignent pour économiser de l'énergie	■
Plus de 4 ascenseurs en batterie	Manoeuvres combinées pour plus de quatre ascenseurs marchant dans la même batterie (Manoeuvres quintuplées, sextuplées, etc.)	■
Fonctions de service		
Arrêt d'ascenseur par télécommande	Avec une clé de déverrouillage, un ascenseur peut être appelé a un étage spécifique et automatiquement mis hors- service	■
Code secret de service	Les poussoirs de cabine deviennent un clavier qui permet d'insérer un code d'accès à un étage prédéterminé	■
Hors-service par clé de déverrouillage	Le service aux étages spécifiques peut être supprimé à travers un contact à clé dans le panneau de contrôle de l'ascenseur	■
Sans service à un étage à l'aide du poussoir ou du temporisateur	Le service à un étage spécifique peut être interrompu manuellement ou à l'aide d'un temporisateur	■
Hors-service dans hall	Un ou plusieurs ascenseurs peuvent être mis hors-service à l'aide d'un contact à clé pour entretien ou pour économiser de l'énergie	■
Opération retour	Un ascenseur peut être appelé à un étage spécifique à l'aide d'un contact à clé soit depuis la cabine soit depuis l'extérieur	■
Service de personnel	Le mode d'opération est interchangeable entre le mode complètement automatique et le mode service de personnel, en utilisant une clef de verrou sur le clavier de boutons de la cabine	■
Service indépendant	Un ascenseur peut être isolé du service en groupe pour être utilisé de façon ininterrompue à l'aide d'une clef de verrou sur le clavier de boutons de cabine	■
Fonctions de groupe		
Arrêt forcé	L'ascenseur s'arrêtera à un étage particulier à chaque voyage, même s'il n'a pas été appelé	■
Parking à l'étage principal	Les ascenseurs sans appels se positionnent au rez de chaussée avec portes ouvertes ou fermées	■
Priorité de service à l'étage	Donne un service préférentiel à un étage particulier (ex. salle VIP), quand un appel de l'extérieur est enregistré à cet étage	■
Priorité à ascenseur spécial	Un ascenseur prédéterminé peut être désigné comme prioritaire (ex. ascenseur panoramique) dans un groupe de contrôle	■
Service de repas	L'attribution d'ascenseurs peut être ajustée pour favoriser le restaurant durant les heures de repas	■

FONCTION	DESCRIPTION	TYPE DE MANOEUVRE FST-2007
Fonctions de confort et de convenance		
Variateur de fréquence dans l'opérateur de portes	Le système examine la charge des portes de chaque étage et ajuste automatiquement la vitesse et la puissance des portes en conséquence	■
Réouverture avec poussoir de l'extérieur	Pendant que les portes se ferment, le poussoir à l'étage permet la réouverture	■
Interrupteur de porte ouverte	Cet interrumpteur de cabine maintient les portes ouvertes pour permettre la charge de matériel, valises, etc.	■
Portes entravées	Si les portes restent ouvertes plus longtemps que le temps spécifié, les portes automatiques se ferment annulant ainsi l'action de la photocellule	■
Sensibilité du capteur de portes	Les cellules toutes hauteurs des portes sont sensibles et détectent les personnes et objets à l'ouverture et fermeture	●
Bande optométrique à infrarouges	Un rideau infrarouge couvre toute la hauteur et la largeur du passage entre les portes pour détecter personnes et objets	■
Fonctions de signaux et displays		
Sonnerie d'arrivée à l'étage	Un gong électronique avertit de l'arrivée de la cabine à l'étage	■
Les signaux lumineux d'étage	Les afficheurs indiquent l'arrivée de la cabine et le sens de la marche	■
Synthèse vocale	Une voix dans la cabine indique aux passagers l'état de l'ascenseur, l'étage atteint, etc.	■
Interphone avec l'extérieur Triphonie	Un interphone dans la cabine nous permet d'entrer en contact avec l'extérieur	●
Fonctions d'urgence		
Rescatamatic Bloc de secours	Système de secours qui se met en marche dans le cas d'une panne de courant. L'ascenseur se déplace grâce aux batteries rechargeables sans entretien	■
Opération à travers le système de secours de l'immeuble	Dans le cas d'une panne de courant et où l'immeuble dispose d'une source autonome de courant, les ascenseurs se déplacent jusqu'à un étage spécifique et ouvrent les portes. Les ascenceurs prédéterminés peuvent être utilisés normalement	■
Manoeuvre incendie	Si cette clef s'active, tous les appels s'annulent et la cabine désignée se déplace immédiatement à un étage prédéterminé. Pour faciliter les sauvetages, l'ascenseur répond seulement aux appels de cabine	■
Retour par appel de secours	Activé à l'aide d'une clef dans le panneau de réception, ou les senseurs de feu de l'immeuble, tous les appels sont annulés et les ascenseurs se déplacent à un étage prédéterminé	■
Panneau de superviseur	Ce panneau surveille les opérations des ascenseurs et contrôle les opérations de secours. Positionnement et direction des ascenseurs sont aussi disponibles	■

NOMENCLATURE

STANDARD ● EN OPTION ■



FAÍN dispose d'agences placées dans plusieurs villes,
pour être le plus proche possible de nos clients et leur offrir la meilleure attention.

DÉLÉGATION MADRID

CENTRALE
Dr. Esquerdo, 57
28007 Madrid
Tel.: +34 914 09 31 01
Fax: +34 915 04 24 63
fain@fainascensores.com

DÉLÉGATION MONCLOA
Gaztambide, 29
28015 Madrid
Tel.: +34 915 50 01 37
Fax: +34 915 50 03 05
fain.centro@fainascensores.com

DÉLÉGATION SUD
Móstoles, 38
28943 Fuenlabrada • Madrid
Tel.: +34 916 06 34 00
Fax: +34 916 06 57 69
fain.sur@fainascensores.com

DÉPARTEMENT LOGISTIQUE
Puerto de Pozazal, 29
28031 Madrid
Tel.: +34 917 79 11 70
Fax: +34 917 79 11 71
logistica@fainascensores.com

AGENCE FRANCE
9, rue Le-Nôtre
BP 60820
95198 Goussainville cedex
Tél.: +33 01 34 04 71 20

DÉLÉGATION BARCELONA

DÉLÉGATION ALICANTE
Pi y Margall, 16
03690 San Vicente de Raspeig • Alicante
Tel.: +34 966 10 65 27 • Fax: +34 965 66 33 09
fain.alicante@fainascensores.com

DÉLÉGATION ALMERÍA
La Garza, 12
04230 Huércal de Almería • Almería
Tel.: +34 950 14 52 01 • Fax: +34 950 14 51 97
fain.almeria@fainascensores.com

DÉLÉGATION ÁVILA
Avda. Constitución, 12
05400 Arenas de San Pedro • Ávila
Tel.: +34 920 37 18 05 • Fax: +34 920 37 20 30
fain.avila@fainascensores.com

DÉLÉGATION CÁDIZ
Granja San Javier, 2 - Portal 2
11500 El Puerto de Santa María • Cádiz
Tel.: +34 956 54 36 34 • Fax: +34 956 85 46 06
fain.cadiz@fainascensores.com

DÉLÉGATION CANTABRIA
Marqués de la Hermida, 3
39009 Santander
Tel.: +34 942 36 54 10 • Fax: +34 942 36 54 09
fain.santander@fainascensores.com

DÉLÉGATION CASTELLÓN
Río Cenia, 3
12005 Castellón
Tel.: +34 964 24 25 52 • Fax: +34 964 24 25 44
fain.castellon@fainascensores.com

DÉLÉGATION CATALUÑA
Caspe, 162 - 170
08013 Barcelona
Tel.: +34 932 60 18 00 • Fax: +34 932 60 18 01
fain.catalunya@fainascensores.com

DÉLÉGATION GRANADA
Camino de Ronda, 131
18003 Granada
Tel.: +34 958 52 25 64 • Fax: +34 958 15 77 22
fain.granada@fainascensores.com

DÉLÉGATION GUADALAJARA
Barrio de la Paz, 4
19200 Azuqueca de Henares • Guadalajara
Tel.: +34 949 26 10 36 • Fax: +34 915 04 24 63
fain.guadalajara@fainascensores.com

DÉLÉGATION HUELVA
Rui Vélez, 5-7
21002 Huelva
Tel.: +34 959 251 800 • Fax: +34 959 251 800
fain.huelva@fainascensores.com

DÉLÉGATION MÁLAGA

DÉLÉGATION MÁLAGA
Avda. de Andalucía, 31
29006 Málaga
Tel.: +34 952 30 60 20 • Fax: +34 952 30 25 26
fain.malaga@fainascensores.com

DÉLÉGATION MARBELLA
Antonio Montero Sánchez, 1
Edifico Torre Marina - Local 1
29601 Marbella • Málaga
Tel.: +34 952 82 38 14 • Fax: +34 952 86 81 06
fain.marbella@fainascensores.com

DÉLÉGATION MURCIA
San Antón, 28
30009 Murcia
Tel.: +34 968 28 68 74 • Fax: +34 968 28 68 75
fain.murcia@fainascensores.com

DÉLÉGATION SALAMANCA
Paseo Enrique de Sena, 22 - Local 17
37007 Salamanca
Tel. y Fax: +34 923 18 70 21
fain.salamanca@fainascensores.com

DÉLÉGATION SEVILLA
Parque Comercial San Jerónimo, Calle B - Nave 23
41015 Sevilla
Tel.: +34 954 91 61 41 • Fax: +34 954 91 61 40
fain.sevilla@fainascensores.com

DÉLÉGATION TOLEDO
Pza. de las Verduras, 5
45529 Yuncler • Toledo
Tel.: +34 925 55 00 09 • Fax: +34 916 06 57 69
fain.toledo@fainascensores.com

DÉLÉGATION VALENCIA
Ausias March, 10-14
46006 Valencia
Tel.: +34 961 52 54 28 • Fax: +34 961 54 10 22
fain.valencia@fainascensores.com

DÉLÉGATION VIZCAYA
Manuel Allende, 6
48010 Bilbao
Tel.: +34 944 21 69 60 • Fax: +34 944 10 27 05
fain.bilbao@fainascensores.com

DÉLÉGATION GIBRALTAR
FAIN LIMITED
2nd Floor Heritage House
235 Main Street • Gibraltar
Tel.: +34 956 54 36 34 • Fax: +34 956 85 46 06
fain.gibraltar@fainascensores.com