

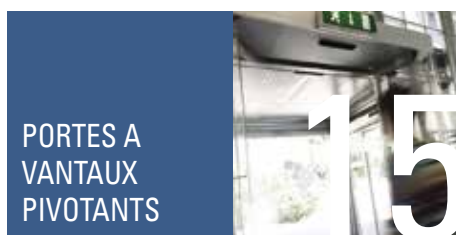
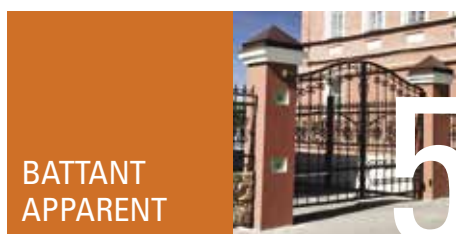
**SIMPLY
CONNECT**

GUIDE DES PRODUITS

AUTOMATISMES DE FERMETURE
SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS

PORTES AUTOMATIQUES
VOLETS ROULANTS & STORES

NOTRE GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS



VANTAIL
COULISSANT

8

PORTES
SECTIONNELLES
POUR GARAGE

9

PORTES
SECTIONNELLES
POUR PORTAILS
INDUSTRIELS

9

BARRIÈRES
VÉHICULES

11

CARTES
ÉLECTRONIQUES
ET ACCESSOIRES

12

Pour des
informations
supplémentaires
sur la gamme
AUTOMATISMES
DE FERMETURE



RIDEAU D'AIR
INTÈGRE

15

PORTE A
REARMEMENT
AUTOMATIQUE

15

PORTE
PLIANTE

15

Pour des
informations
supplémentaires
sur la gamme
PORTES
AUTOMATIQUES



Pour des
informations
supplémentaires
sur la gamme
CONTRÔLE
D'ACCÈS



Pour des
informations
supplémentaires
sur la gamme
BORNES



VOLETS
BATTANTS

18

Pour des informations
supplémentaires
sur la gamme
AUTOMATISMES FOR
STORES, VOLETS,
VOLETS BATTANTS
ET RIDEAUX



DESCRIPTION DES SYMBOLES UTILISÉS



SAFEzone.

Tout est plus simple, tout est plus sûr.

À travers SAFEzone, FAAC désigne les systèmes qui permettent de faciliter la réalisation d'installations d'automatisme conformément aux exigences de la Directive européenne actuellement en vigueur (DM 2006/42/CE) en matière de sécurité. SAFEzone désigne en effet les systèmes de FAAC, hydrauliques ou électromécaniques, alimentés en 230V ou 24V qui, par l'utilisation de nouvelles cartes électroniques de commande et de dispositifs tels que le nouvel encodeur absolu SAFECoder (**Brevet FAAC**) permettent, non seulement de réaliser des installations complètement conformes, mais aussi de mettre aux normes les installations de FAAC déjà existantes, sans devoir remplacer les automatismes.



GREENtech : le choix le plus naturel pour économiser de l'énergie.

À travers GREENtech, FAAC désigne les systèmes pour l'automatisation des portails nés de la combinaison de cartes électroniques de dernière génération, et les dispositifs ou innovations technologiques mécaniques brevetées qui permettent de réduire la consommation en énergie des installations d'automatisme comme par exemple :

- alimentations par commutation à faible consommation énergétique à la place des transformateurs lamellaires ou toroïdaux traditionnels ;
- réductions mécaniques à rendement élevé (CYCLO – **Brevet FAAC**) pour automatismes coulissants (rendement mécanique supérieur à 80 % = plus du double par rapport aux réductions traditionnelles) ;
- systèmes d'optimisation des temps d'ouverture et de fermeture (Économie d'énergie) dans les passages piétonniers (portes automatiques) ;
- cartes de contrôle avec possibilité d'activer des états de stand-by pour réduire la consommation quand l'automatisme ne fonctionne pas ;
- encodeur absolu SAFECoder (**Brevet FAAC**) pour réduire les temps de fonctionnement effectif.

L'objectif visé est un plus grand respect de l'environnement et un avantage tangible pour l'utilisateur final, obtenu grâce à la réduction quantifiable des coûts énergétiques de gestion du système d'automatisation. Tout cela est possible sans sacrifier les niveaux de performance élevés des automatismes FAAC.

Les présents symboles décrivent le milieu d'utilisation du produit.

	Résidentiel		Aéroports
	Copropriété/ Bureaux		Banques
	Industriel		Hôpitaux/Maisons de retraite
	Parking		Hôtels/ Résidences
	Passages piétonniers		Centres commerciaux
	Passages de véhicules		Pharmacies
	Zones commerciales autorisées au déchargement/ chargement		Restaurants

L'innovation, un pas après l'autre.



Identifie les produits dotés d'un système de décodage radiocommandé universel intégré.



Identifie les cartes électroniques qui permettent le câblage bifilaire (protocole appartenant à FAAC), système simplifié de réalisation d'installations avec raccordement en cascade des divers accessoires.



Reconnaît les opérateurs oléohydrauliques avec moteur électrique à 24 V.



Identifie la carte électronique compatible avec des modules en option qui permettent la gestion à distance des automatismes. Si la carte est fournie de série sur l'automatisme, le produit lui-même sera identifié avec ce logo.



Marque les portes automatiques dotées de dispositifs qui, en identifiant la direction du cheminement, optimisent les temps d'ouverture et de fermeture et l'intention ou non de franchir l'entrée, en évitant des dispersions d'air inutiles.

AUTOMATISMES POUR BATTANT APPARENT



Les vantaux du portail tournent sur des axes latéraux, en s'ouvrant vers l'intérieur de la propriété.
Le portail battant peut avoir un ou deux vantaux.

Opérateurs électromécaniques à bras articulé

391 24V



Largeur max vantail unique
2 - 2,5 m (avec serrure électrique)



390 230V



Largeur max vantail unique
1,8 - 3 m (avec serrure électrique)



Opérateurs électromécaniques

412 - 413 230V



Largeur max vantail unique
1,8 - 2,5 m (avec serrure électrique)



415 230V - 24V



Largeur max vantail unique
2,5 - 4 m



S418 24V



Largeur max vantail unique
2,3 - 2,7 m



AUTOMATISMES POUR BATTANT APPARENT



Opérateurs hydrauliques

402 230V



Largeur max vantail unique
1,8 - 3 m



S450H 24V



Largeur max vantail unique
2 - 3 m



422 230V



Largeur max vantail unique
1,8 - 3 m



400 230V



Largeur max vantail unique
2,2 - 7 m



AUTOMATISMES POUR BATTANT ENTERRÉ



Lorsqu'il faut soigner l'aspect visuel, on peut adopter une solution invisible. Le vantail tourne sur l'axe fixé à l'automatisme enterré.

Opérateurs électromécaniques

770N 230V - 24V



Largeur max vantail unique
2 - 3,5 m

Poids max
500 Kg



Opérateurs hydrauliques

S800H ENC 24V



Largeur max vantail unique
2 - 4 m

Poids max
800 Kg



S800 ENC 230V



Largeur max vantail unique
2 - 4 m

Poids max
800 Kg



AUTOMATISMES POUR VANTAIL COULISSANT



Ce portail est composé d'un vantail qui coulisse latéralement vers la droite ou vers la gauche en fonction des exigences, sur un rail monté au sol.

Motoréducteur

740 - 741 230V



Poids max vantail
500 - 900 Kg

Vitesse max
12 m/min.



C720 - C721 24V



Poids max vantail
400 - 800 Kg

Vitesse max
18 m/min.



746 E R - 844 E R 230V



Poids max vantail
400 - 600 Kg/ 1.800 Kg

Vitesse max
9,5 - 12 m/min.



844 R - 884 MC 3PH 400V



Poids max vantail
1.600 - 2.200 Kg/ 3.500 Kg

C851 230V



Poids max vantail
1.800 Kg

Vitesse max
40 m/min



AUTOMATISMES POUR PORTES SECTIONNELLES



Il s'agit des portes pour garage composées de panneaux horizontaux qui s'ouvrent, en couissant verticalement sur des rails spécifiques et qui sont équilibrées par des ressorts.

Opérateurs électromécaniques à traction

D600 - D1000 24V



Force max de tir/poussé
600 - 1.000 N



D700 HS 24V



Force max de tir/poussé
700 N



Motoréducteur

540 - 541 230V



Caractéristiques
Motoréducteur monophasé pour portes industrielles

541 3PH 400V



Caractéristiques
Motoréducteur triphasé pour portes industrielles



AUTOMATISMES POUR PORTES BASCULANTES



Ils s'agit des portes de garage qui s'ouvrent en se soulevant grâce à des leviers latéraux et qui sont équilibrées par des contre-poids ou des ressorts.

Opérateurs électromécaniques

550 230V



Dimensions max porte (LxH)
3 x 2,7 m (4 x 3 m - 2 opérateurs)

Poids max porte
10 Kg/mq



Opérateurs hydrauliques

593 - 580 230V



Dimensions max porte (LxH)
3,5 x 2,7 m (5 x 3 m - 2 opérateurs)
3,5 x 3 m (6 x 4 m - 2 opérateurs)

Poids max porte
15 Kg/mq



AUTOMATISMES POUR PORTES PLIANTES



Il s'agit de portes composées de vantaux articulés l'un à l'autre, qui s'ouvrent en se repliant sur un ou sur les deux côtés de la porte, en se déplaçant le long de rails spéciaux.

Opérateurs électromécaniques à bras articulé

390 230V



Largeur max vantail unique
1,5 m



Opérateurs hydrauliques

560 230V



Largeur max vantail unique
1,5 - 2 m



BARRIÈRES AUTOMATIQUES



Une lisse et une structure renfermant tant l'automatisme que l'électronique de commande suffisent pour limiter la circulation dans une zone définie.

Barrière hydrauliques

615BPR 230V



Longueur max lisse
5 m

Temps d'ouverture
5,7 s



Serie 620 230V



Longueur max lisse
2 - 5 m

Temps d'ouverture
0,8 - 4,5 s



640 230V



Longueur max lisse
7 m

Temps d'ouverture
4 s



B680H 24V



Longueur max lisse
2 - 8 m

Temps d'ouverture
1,5 - 6 s



Barrière électromécanique

B614 24V



Longueur max lisse
5 m

Temps d'ouverture
<2 s (80° avec une lisse 3m)



CARTES ÉLECTRONIQUES ET ACCESSOIRES



Chaque automatisme dispose de nombreux accessoires afin de garantir une capacité d'adaptation maximale à tout type d'exigence.

Équipements électroniques de commande



Chaque automatisme a besoin de sa carte dédiée : ce n'est qu'ainsi qu'il pourra assurer au mieux ses potentialités. Les cartes assurent leurs fonctions au moyen du microprocesseur et peuvent être placées dans différents conteneurs en plastique ayant un niveau de protection IP55.

Systèmes de commande



Il s'agit de solutions complémentaires qui offrent encore plus de commodité comme, par exemple, la possibilité d'actionner un automatisme même sans télécommande.

Parmi les divers émetteurs d'impulsions électroniques :

- boutons-poussoirs à clé ou coupleurs à clavier, lecteurs de cartes magnétiques ou transpondeurs

Émetteurs et récepteurs



Un émetteur SHL LR permet d'ouvrir un automatisme à une distance deux fois plus grande et sa technologie avancée le rend pratiquement inclonable.

Dispositifs de sécurité



Ces solutions technologiques ajoutent toujours un niveau de sécurité supplémentaire aux automatisations.

Dispositifs de type D :

- photocellules encastrables ou à fixer au mur, à alignement automatique

Dispositifs de type C :

- Marges de sécurité à élément conducteur
- Marges de sécurité sans fil

Dispositifs auxiliaires tels que des clignotants, dispositifs électromécaniques et pneumatiques.

AUTOMATISMES POUR PORTES COULISSANTES



De nombreux systèmes pour ouvrir et fermer de petites ou grandes entrées, en couissant sur l'un ou les deux côtés en fonction des exigences d'espace ou architectoniques.

Portes coulissantes

A1000

Passage libre
700 - 3.000 mm

Poids max vantail
110 - 2x70 Kg



A1400 AIR

Passage libre
700 - 3.000 mm
(1.100 - 4.000 mm avec version télescopique)
800 - 3.000 mm
(version double moteur)

Poids max vantail
200 - 2x110/ 2x120 - 4x60 Kg
(version télescopique)
250 - 2x180 Kg
(version double moteur)



Portes coulissantes sur voies d'évacuation

A1400 AIR RD

Passage libre
800 - 3.000 mm
(1.100 - 4.000 mm avec version télescopique)

Poids max vantail
150 - 2x120 / 2x110 - 4x60 Kg
(version télescopique)



AUTOMATISMES POUR PORTES BATTANTES



Systèmes pour portes à un ou deux battants, offrant en outre la possibilité de les ouvrir tant vers l'extérieur que vers l'intérieur, avec de multiples réglages.

Portes battantes

950N2

Longueur vantail
de 700 à 1.400

Poids max vantail
de 286 à 367 Kg



EN16005



A951

Longueur vantail
de 700 à 1.100

Poids max vantail
100 Kg



EN16005



AUTOMATISMES POUR ENTRÉES SPÉCIALES



Lame d'air intégrée, élément repliable pour gagner de la place, à réarmement automatique et systèmes pivotants coulissants : toutes ces possibilités sont disponibles afin que l'entrée soit performante et adaptée à l'emploi pour lequel elle est destinée.

Rideau d'air integre

AIRSLIDE

Passage libre
2.500 - 4.800 mm



Portes pliantes

SF1400

Passage libre
845- 1.970 mm



Portes a rearmement automatique

GBF3500

Passage libre
650 - 2.400 mm



Portes a vantaux pivotants

GBF1500-1600

Passage libre
1.050 - 1.500 mm



BORNES DE CIRCULATION



LA GAMME J EST LA SOLUTION FAAC POUR LA RÉGULATION DU TRAFIC DES VÉHICULES DANS LES ZONES RÉSIDENTIELLES, COMMERCIALES, INDUSTRIELLES ET URBAINES À CIRCULATION LIMITÉE, ET POUR LES APPLICATIONS DE SÉCURITÉ DANS LA PROTECTION PÉRIMÉTRIQUE.

Les solutions FAAC représentent une alternative sophistiquée et élégante aux potelés fixes, grilles, barrières, chaînes et similaires. La borne délimite les zones piétonnes durant les heures de grande affluence ou de façon permanente, elle permet l'entrée et/ou la sortie, dans certaines zones, des véhicules autorisés uniquement (commerçants, résidents, clients des hôtels et des garages, taxis et propriétaires de places de stationnement), elle délimite les parkings, les places ou les trottoirs et protège les zones sensibles comme les ambassades, les marinas, les zones militaires, etc.

Lignes	Secteur d'application	Typologie	Utilisation	Certifications
Ligne J200	ZONES RÉSIDENTIELLES	(HA) Automatique	Réguler l'accès des véhicules dans les zones résidentielles	
		(SA) Semi-Automatique	Régler l'accès des véhicules aux zones difficiles à câbler et ouvertes à la circulation	
		(F) Fixe	Compléter les installation avec d'autres modèles escamotables pour la gestion de passages	

Lignes	Secteur d'application	Typologie	Utilisation	Certifications
Ligne J275	COMPLEXES COMMERCIAUX, INDUSTRIELS ET ZONES URBAINES	(HA) Automatique	Régler l'accès des véhicules dans des complexes commerciaux et industriels et des zones urbaines à trafic limité	
		(SA) Semi-Automatique	Réguler l'accès des véhicules dans les centres historiques, les zones difficiles à câbler et occasionnellement ouvertes au trafic	
		(F) Fixe	Compléter les installation avec d'autres modèles escamotables pour la gestion de passages	

Lignes	Secteur d'application	Typologie	Utilisation	Certifications
Ligne J275 2K		(HA) Automatique	Délimiter, protéger et régler l'accès des véhicules à des zones sensibles exigeant le plus haut niveau de sécurité	
		(F) Fixe	Protéger les zones sensibles d'une façon permanente ou en combinaison avec les modèles automatiques	
Ligne J355 M30-P1	SÉCURITÉ PÉRIMÉTRIQUE CERTIFIÉE	(HA) Automatique	Délimiter, protéger et régler l'accès des véhicules dans des zones sensibles (ambassades, zones militaires, etc.) et en général dans des sites avec des exigences de sécurité spécifique	
		(F) Fixe	Protéger les zones sensibles d'une façon permanente ou en combinaison avec les modèles automatiques	
Ligne J355 M50		(HA) Automatique	Délimiter, protéger et régler l'accès des véhicules à des zones sensibles exigeant le plus haut niveau de sécurité	
		(F) Fixe	Protéger les zones sensibles d'une façon permanente ou en combinaison avec les modèles automatiques	

CONTRÔLE D'ACCÈS

Pour l'identification et le contrôle à distance, il existe différentes solutions, en mesure d'effectuer des relevés fiables et non manipulables.

Le centre du produit : les unités de gestion NETWORK CONTROLLER et DOOR CONTROLLER sont indispensables pour créer des systèmes de contrôle d'accès de tous les types.



AUTOMATISMES POUR RIDEAUX MÉTALLIQUES À ENROULEMENT

Il existe toujours le bon automatisme pour ouvrir et fermer tous les types de rideaux et de grilles commerciaux, même les plus lourds et les plus encombrants.

Motoréducteur 230V

RL200



Diamètre arbre de rideau
métallique
60 mm e 48/42 mm
(avec adaptateur)

Diamètre des boîtiers
porte-ressorts
200/220 mm

RH200B



Diamètre arbre de rideau
métallique
60 mm e 48/42 mm
(avec adaptateur)

Diamètre des boîtiers
porte-ressorts
200/220 mm

RH240



Diamètre arbre de rideau
métallique
76 mm

Diamètre des boîtiers
porte-ressorts
240 mm

RH240B



Diamètre arbre de rideau
métallique
76 mm

Diamètre des boîtiers
porte-ressorts
240 mm

AUTOMATISMES POUR VOILETS ROULANTS ET STORES BANNES



Les motoréducteurs tubulaires nexTMODE représentent la solution idéale pour automatiser de manière simple et fiable les volets roulants et les stores-bannes. La vaste gamme de modèles et la grande disponibilité d'adaptateurs et de supports permettent de les employer dans tout type d'application et satisfaire ainsi les besoins les plus variés.

	MOTEURS Ø35mm				MOTEURS Ø45mm								MOTEURS Ø58mm		
	FILAIRES		RADIO		FILAIRES				RADIO				FILAIRES		RADIO
CONSEILLÉ POUR L'AUTOMATISATION DES	TM2 35	TM2 35 PP	TM2 35 ER	TM2 45	TM2 45 M	TM2 45 E	TM2 45 PP	TM2 45 PP M	TM2 45 R	TM2 45 ER X	TM2 45 ER Y	TM2 45 PP R	TM2 58	TM2 58 M	TM2 58 ER
Volets roulants	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	
Volets roulants à lames orientables			•							•					
Rideaux verticaux / screen / stores techniques	•	•	•	•	•	•			•		•		•	•	•
Rideaux à bras / caisson				•	•				•		•		•	•	•
Stores à pergola											•				•
Rideaux métalliques et portes de garage à enroulement				•	•	•			•	•			•	•	
MODALITÉS D'ACTIONNEMENT															
Actionnement par interrupteur (ouverture-fermeture)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Actionnement par télécommande (récepteur radio intégré)			•						•	•	•	•			•
Actionnement par l'intermédiaire d'une télécommande et d'un bouton pas à pas			•						•	•	•	•			•
RÉGLAGE DES POINTS D'ARRÊT (FIN DE COURSE)															
Réglage manuel des points d'arrêt	•	•	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•
Réglage automatique des points d'arrêt		•	•			•				•	•				•
Possibilité de sélectionner un fin de course intermédiaire (position préférée)			•							•	•				•
Aucun réglage nécessaire (stop sur arrêt mécanique)		•				•	•	•				•			
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES															
Manœuvre d'urgence (en cas de coupure de courant)					•			•						•	
Arrêt automatique en cas de glace-cadenas		•	•			•	•	•		•	•	•			•
Arrêt automatique en cas d'obstacle		•	•			•	•	•		•	•	•			•
De-stress (relâchement) après l'arrêt		•	•				•	•		•	•	•			
Adaptation automatique aux déformations du volet roulant		•	•			•	•	•		•	•	•			•
COMPATIBILITÉ AVEC LES CONTRÔLES ÉLECTRONIQUES															
Pouvant être raccordé au récepteur radio externe	•	•		•	•	•	•	•					•	•	
À commander directement (par radio) à partir d'un capteur Soleil et Vent/Timer			•						•	•	•	•			•
Compatible avec systèmes de contrôle domotique (câblé)	•	•		•	•	•	•	•					•	•	

AUTOMATISMES POUR STORES ROULANTS



Il existe un système pour programmer la fermeture et l'ouverture complète et/ou partielle de tous les types de persiennes. **N2D**. Dans un seul opérateur, il est possible d'avoir 16 configurations différentes pour tous les types de persiennes.

SIÈGE

ITALY

FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 0957820
it.info@faacgroup.com - www.faacgroup.com

FAAC DANS LE MONDE

ASIA - PACIFIC

FAAC MALAYSIA
MAGNETIC CONTROL SYSTEMS SDN BHD
Selangor, Malaysia
tel. +60 3 5123 0033
www.faac.biz

AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD
Regents Park, Sidney, NSW
www.faac.com.au

AUSTRIA

FAAC GMBH
Salzburg, Austria
tel. +43 662 85333950
www.faac.at

FAAC BV - TUBULAR MOTORS
Doetinchem, The Netherlands
tel. +49 30 5679 6645
faacbv.info@faacgroup.com
www.faac-tubularmotors.com

BENELUX

FAAC BENELUX NV/SA
Jabbke, Belgium
tel. +32 50 320202
info@faacbenelux.com
www.faacbenelux.com

FAAC BV
Doetinchem, The Netherlands
tel. +31 314 369911
faacbv.info@faacgroup.com
www.faacbv.com

BRAZIL

INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECÂNICA LTDA
Brasília DF, Brazil
tel. +55 61 33998787
www.rossiportoes.com.br

CHINA

FAAC SHANGHAI
Shanghai, China
tel. +86 21 68182970
www.faacgroup.cn

FRANCE

FAAC FRANCE
Saint Priest - Lyon, France
tel. +33 4 72213020
www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS
Massy - Paris, France
tel. +33 4 72213020
www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOLETS
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France
tel. +33 5 57551890
www.faac.fr

GERMANY

FAAC GMBH
Freilassing, Germany
tel. +49 8654 49810
www.faac.de

FAAC BV - TUBULAR MOTORS
Doetinchem, The Netherlands
tel. +49 30 5679 6645
faacbv.info@faacgroup.com
www.faac-tubularmotors.com

INDIA

MAGNETIC FAAC INDIA PVT LTD.
Chennai - India
Tel. +91 44 421 23297
info@magnetic-india.com
www.faacindia.com

IRELAND

NATIONAL AUTOMATION LTD
Co. Roscommon, Ireland
tel. +353 71 9663893
www.nal.ie

MIDDLE EAST

FAAC MIDDLE EAST FZE
Dubai, UAE
tel. + 971 4 3724190
www.faac.ae

POLAND

FAAC POLSKA SP.ZO.O
Warszawa, Poland
tel. +48 22 8141422
fax +48 22 8142024
www.faac.pl

RUSSIA

FAAC RUSSIA
Moscow, Russia
tel. +7 (495) 646 24 29
www.faac.ru

SCANDINAVIA

FAAC NORDIC AB
Perstorp, Sweden
tel. +46 435 779500
www.faac.se

SOUTH AFRICA

CENTURION SYSTEMS PTY LTD
Johannesburg, South Africa
tel. +27 11 699 2400
www.centsys.co.za

SPAIN

CLEM, S.A.U.
San Sebastián de los Reyes - Madrid, Spain
tel. +34 91 3581110
www.faac.es

SWITZERLAND

FAAC AG
Altdorf, Switzerland
tel. +41 41 8713440
www.faac.ch

TURKEY

FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ
SAN. VE TİC. LTD. SİRKETİ
İstanbul, Turkey
tel. +90 (0)212 - 3431311
www.faac.com.tr

UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD.
Basingstoke Hampshire, UK
tel. +44 1256 318100
www.faac.co.uk

U.S.A.

FAAC INTERNATIONAL INC
Rockledge, Florida - U.S.A.
tel. +1 866 925 3222
www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC
Fullerton, California - U.S.A.
tel. +1 714 446 9800
www.faacusa.com

FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 0957820
it.info@faacgroup.com

FAAC
Simply automatic.