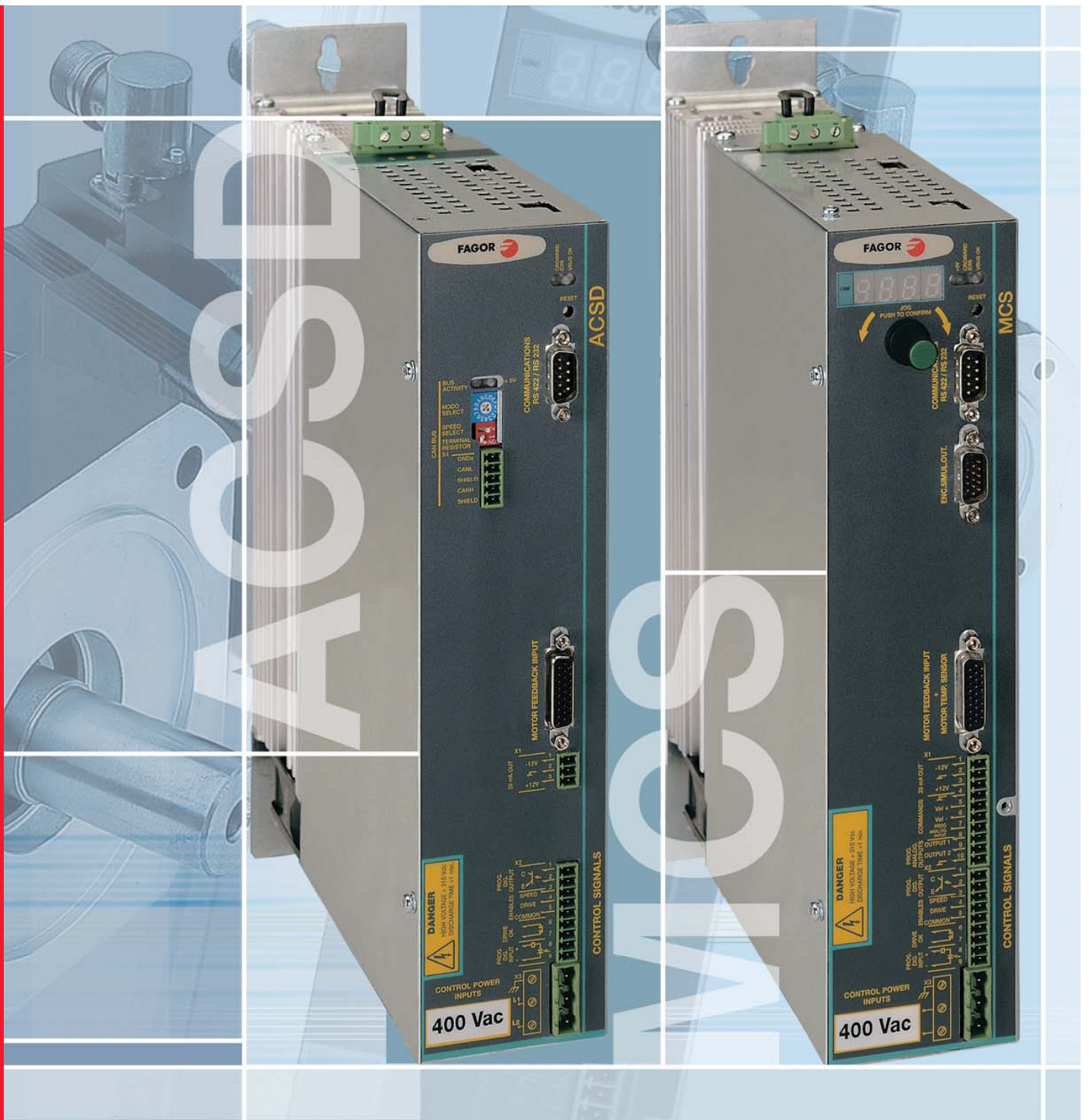




FAGOR MCS / ACSD серия

Система сервоприводов



Система сервоприводов FAGOR- MCS / ACSD серия

Конфигурация

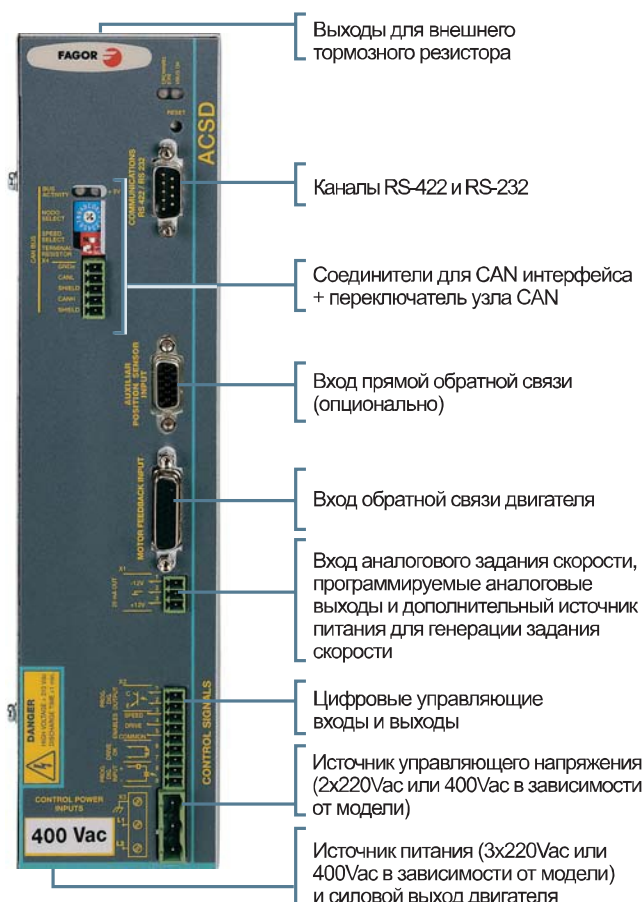
MCS

Аналоговое задание сервопривода



ACSD

Цифровое задание сервопривода



Возможности сервоприводов MCS / ACSD

● Стандарт — Отсутствует ○ Опция

	MCS	ACSD
Инструменты для легкой конфигурации и дружественного программирования привода	●	●
Встроенный модуль программирования	●	---
Вход обратной связи для инкрементального энкодера двигателя (2500 TTL или 1 Vpp синусоидальный)	●	●
Независимые источники для питания и управления	●	●
Защита от пропадания сети, перегрева, т.п.	●	●
Один программируемый логический выход	●	●
Два программируемых аналоговых выхода и один программируемый вход	●	●
Один программируемый логический вход	●	●
16-bit вход аналогового задания скорости	●	---
Два программируемых аналоговых выхода и один программируемый аналоговый вход	●	●
Восемь выходов и шестнадцать входов, все цифровые (24V), оптоизолированные и с защитой от КЗ	---	●
Коммуникационные интерфейсы: RS-232, RS-422 и RS-485	●	●
Коммуникационные протоколы: DNC и MODBUS (RTU и ASCII)	●	●
Опциональная шина CANopen	---	●
Редактирование параметров в режиме ON-LINE	●	●
Выход симулятора энкодера (программируемое число импульсов)	●	---
Вход прямой обратной связи	---	○
Динамическое торможение в случае пропадания сети	●	●

Безщеточные АС двигатели - FXM серии

для 220V

	Момент покоя (Nm)	Пиковый момент (Nm)	Номинальный ток			Инерция (Kg.cm2)	Вес (Kg)
			1200 (rpm)	2000 (rpm)	4000 (rpm)		
			Io (Arms)				
FXM 11	1.2	6			2	1.2	3.3
FXM 12	2.3	11			3.9	1.9	4.3
FXM 13	3.3	16			5.6	2.6	6.4
FXM 14	4.1	20		3.5	6.9	3.3	7.6
FXM 31	2.6	13		2.2	4.4	3.5	5.5
FXM 32	5.1	25		4.3	8.4	6	7.5
FXM 33	7.3	36		6.3	12	8.5	9.6
FXM 34	9.3	46		7.6	15	11	11.5
FXM 53	11.9	59		9.9		22	15.8
FXM 54	14.8	74		12.7		29	17.8
FXM 55	17.3	86	9.1	15		36	20
FXM 73	20.8	104	10.7			61	29
FXM 74	27.3	135	13.5			79	31.6
FXM 75	29.5	165	15			97	36

для 400V

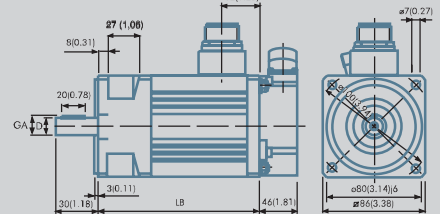
	Момент покоя (Nm)	Пиковый момент (Nm)	Номинальный ток				Инерция (Kg.cm2)	Вес (Kg)
			1200 (rpm)	2000 (rpm)	3000 (rpm)	4000 (rpm)		
			Io (Arms)					
FXM 11	1.2	6		0.45	0.67	0.9	1.2	3.3
FXM 12	2.3	11		0.86	1.29	1.72	1.9	4.3
FXM 13	3.3	16		1.23	1.85	2.5	2.6	6.4
FXM 14	4.1	20		1.53	2.3	3.1	3.3	7.6
FXM 31	2.6	13		0.97	1.45	1.92	3.5	5.5
FXM 32	5.1	25		1.89	2.8	3.8	6	7.5
FXM 33	7.3	36		2.7	4.1	5.5	8.5	9.6
FXM 34	9.3	46		3.4	5.1	6.9	11	11.5
FXM 53	11.9	59	2.8	4.7	7.1		22	15.8
FXM 54	14.8	74	3.5	5.9			29	17.8
FXM 55	17.3	86	4.1	6.7			36	20
FXM 73	20.8	104	4.9	8			61	29
FXM 74	27.3	135	6.6				79	31.6
FXM 75	33.6	165	8				97	36

Общие характеристики

Балансировка (полная шпонка)	- Стандарт: класс N - Опционально: класс R
Монтаж	- Вал с шпонкой (опционально без шпонки) - Передний фланец - B5 - V1 - V3
Электрическая изоляция	Класс F (150°C - 302°F)
Общая степень защиты	- Стандарт: IP64 - Опционально: IP54 с вентилятором
Степень защиты со стороны вала	- Стандарт: IP64 - Опционально: IP65 с сальником
Вентилятор	Опционально для моделей FXM5 и FXM7
Тормоз	Опционально для всех моделей
Обратная связь	TTL, синусоидальный или абсолютный энкодер

Размеры в мм (дюймах)

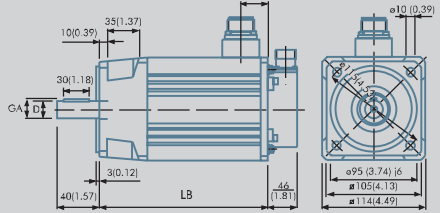
FXM 1



FXM 1	LB	D	GA
FXM 11	136 (5.35)	14 (0.55) j6	16 (0.62)
FXM 12	171 (6.7)	14 (0.55) j6	16 (0.62)
FXM 13	206 (8.11)	14 (0.55) j6	16 (0.62)
FXM 14	241 (9.48)	14 (0.55) j6	16 (0.62)

Примечание: Если используется тормоз, добавьте 25 мм (0.98 дюйма) к размеру LB

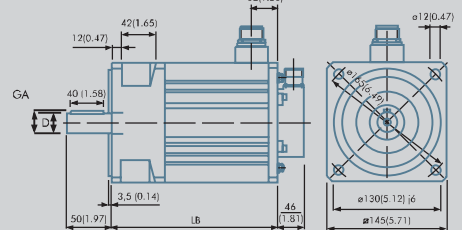
FXM 3



FXM 3	LB	D	GA
FXM 31	152 (5.98)	19 (0.75) j6	21.5 (0.85)
FXM 32	187 (7.36)	19 (0.75) j6	21.5 (0.85)
FXM 33	222 (8.74)	19 (0.75) j6	21.5 (0.85)
FXM 34	257 (10.11)	19 (0.75) j6	21.5 (0.85)

Примечание: Если используется тормоз, добавьте 23 мм (0.91 дюйма) к размеру LB

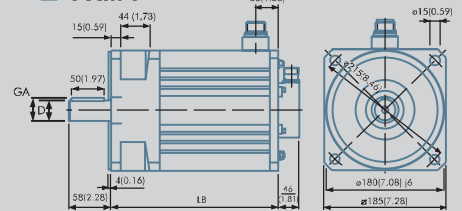
FXM 5



FXM 5	LB	D	GA
FXM 53	237 (9.33)	24 (0.94) j6	27 (1.07)
FXM 54	272 (10.70)	24 (0.94) j6	27 (1.07)
FXM 55	307 (12.08)	24 (0.94) j6	27 (1.07)

Примечание: Если используется тормоз, добавьте 28 мм (1.10 дюйма) к размеру LB

FXM 7



FXM 7	LB	D	GA
FXM 73	256 (10.07)	32 (1.26) k6	35 (1.38)
FXM 74	291 (11.45)	32 (1.26) k6	35 (1.38)
FXM 75	326 (12.83)	32 (1.26) k6	35 (1.38)

Примечание: Если используется тормоз, добавьте 41 мм (1.61 дюйма) к размеру LB

FAGOR MCS / ACSD сервопривода	220 V (L)				400 V (H)		
	MCS - 05 ACSD - 05	MCS - 10 ACSD - 10	MCS - 20 ACSD - 20	MCS - 30 ACSD - 30	MCS - 04 ACSD - 04	MCS - 08 ACSD - 08	MCS - 16 ACSD - 16
Номинальный ток на выходе (Amp)	2.5	5	10	15	2	4	8
Пиковый ток- 0.5 сек (Amp)	5	10	20	30	4	8	16
Сеть	Трехфазная сеть 50/60 Hz с напряжением от 220 VAC-15% до 240 VAC +10%,				Трехфазная сеть 50/60 Hz с напряжением от 400 VAC-15% до 460 VAC +10%,		
Потребление (Amps-rms)	5.6	11.1	22.2	33.3	4.4	8.9	16.7
Защита от перенапряжения	430 Vdc				803 Vdc		
Внутренний балласт (Ohms)	112	56	28	18	132	132	66
Мощность внутреннего балласта	150 W						
Балластный триггер	416 Vdc				780 Vdc		
Защита от перегрева	90°C (194° F)						
Рабочая температура	5°C / 45°C (41°F / 113°F)						
Температура хранения	(-)20°C / 60°C (-4°F / 140°F)						
Степень защиты	IP20						
Размеры модуля	67 x 280 x 245 mm (2.48 x 11.8 x 9.05 inches)						
Вес модуля	3.85 Kg (8.5 lbs)						

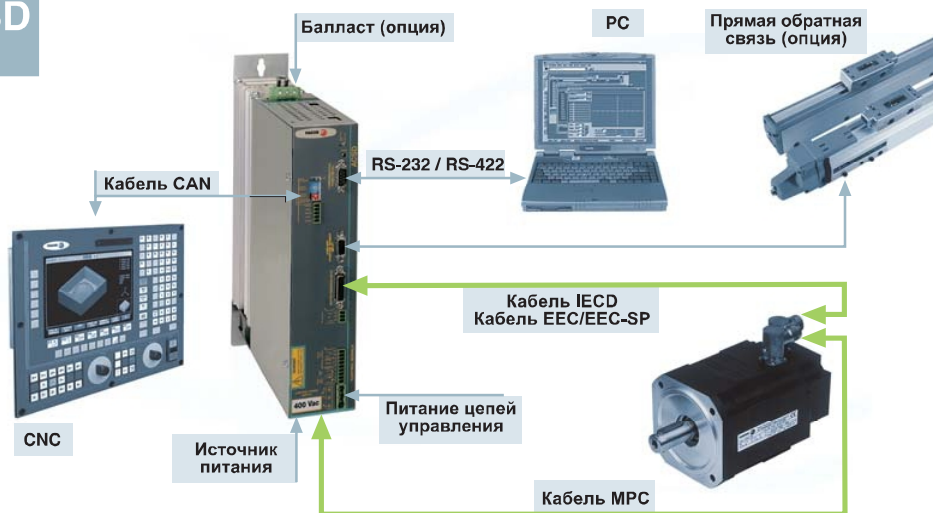
Основная схема подключения

MCS



- **SEC:** кабель симулятора энкодера для подключения к 8055 CNC. Длины: 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 и 35 метров.
- **SEC-HD:** кабель симулятора энкодера для подключения к 8040 CNC и 80554 CNC. Длины: 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 и 35 метров.
- **IECD:** кабель энкодера для приводов MCS-L. Длины: 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 и 35 метров.
- **EEC:** кабель энкодера с общим экраном для приводов MCS-H. Длины: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 и 50 метров.
- **EEC-SP:** кабель энкодера с экранированными витыми парами и общим экраном для приводов MCS-H. Длины: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 и 50 метров.
- **MCP:** силовой кабель двигателя.

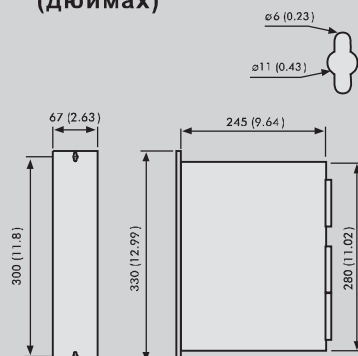
ACSD



- **IECD:** кабель энкодера для приводов MCS-L. Длины: 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 и 35 метров.
- **EEC:** кабель энкодера с общим экраном для приводов MCS-H. Длины: 1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 и 50 метров.
- **EEC-SP:** кабель энкодера с экранированными витыми парами и общим экраном для приводов MCS-H. Длины: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 и 50 метров.
- **MCP:** силовой кабель двигателя.

FAGOR MCS / ACSD серия Система сервоприводов

Размеры в мм (дюймах)



Признанный в мире один из лидеров

FAGOR AUTOMATION производит измерительные и управляющие системы для станков более 20 лет, предлагая полный и наиболее конкурентный спектр ЧПУ, сервоприводов, УЦИ и систем обратной связи.

Fagor Automation экспортирует более 65% всей своей продукции в индустриальные регионы мира через совершенную дистрибьюторскую сеть в Европе, Америке и Азии, гарантируя при этом полный

Fagor - это часть Кооперативной Корпорации Мондрагон, одной из ведущих в Европе с более чем 160 компаниями и 60.000 персонала в трех подразделениях: финансовом, торговом и индустриальном (в которое входит Fagor Automation). Ежегодный общий товарооборот превышает 1,6 миллиардов US\$.

Индустриальное подразделение охватывает широкий спектр промышленных направлений и везде оно занимает лидирующие позиции.

FAGOR AUTOMATION не несет ответственности за ошибки при печати и цитировании этого каталога, а также оставляет за собой право изменять характеристики продуктов без предварительного уведомления.

Fagor Automation S. Coop. (Mondragón)
Bº San Andrés, 19 – P.O.Box 144
E-20500 Arrasate-Mondragón, Spain
Tel. 34 943 719 200
34 943 039 800
Fax: 34 943 791 712
E-mail: info@fagorautomation.es
www.fagorautomation.com



ER-073/1994
ER-0968/1999



Fagor Automation S. Coop. (Usurbil)
Bº San Esteban, s/n – Txoko Alde
E-20170 Usurbil, Spain
Tel. 34 943 000 690
Fax: 34 943 360 527
E-mail: usurbil@fagorautomation.es

Fagor Automation Catalunya (Barcelona-Spain)
Tel. 34 934 744 375 Fax: 34 934 744 327

Fagor Industrieconmerz GmbH (Göppingen-Germany)
Tel. 49 7161 15 685-0 Fax: 49 7161 15 685 79

Fagor Italia S.R.L. (Milano-Italy)
Tel. 39 0295 301 290 Fax: 39 0295 301 298

Fagor Automation Ltda. (Leça da Palmeira-Portugal)
Tel. 351 229 968 865 Fax: 351 229 960 719

Fagor Automation UK Ltd. (West Midlands-United Kingdom)
Tel. 44 1327 300 067 Fax: 44 1327 300 880

Fagor Automation France S.à.r.l. (Clermont Ferrand-France)
Tel. 33 473 277 916 Fax: 33 473 150 289

Fagor Automation (Asia) Ltd., (Hong Kong)
Tel. 852 23 89 16 63 Fax: 852 23 89 50 86

Fagor Automation (Asia) Ltd., Twn Branch (H.K.) (Taichung-Taiwan)
Tel. 886 4 2327 1282 Fax: 886 4 2327 1283

Fagor Automation (S) Pte. Ltd. (Singapore)
Tel. 65 68417345 / 68417346 Fax: 65 68417348

Fagor Automation (M) SDN.BHD. (Malaysia)
Tel. (60) 3 80622858 Fax: (60) 3 80623858

Beijing Fagor Automation Equipment Co., Ltd. (Beijing-China)
Tel. 86 10 84505858 Fax: 86 10 84505860

Beijing Fagor Automation Equipment Ltd. (Nanjing-China)
Tel. 86 25 332 82 59 Fax: 86 25 332 82 60

Beijing Fagor Automation Equipment Co., Ltd. (Guangzhou Rep.-China)
Tel. 86 20 86 55 31 24 Fax: 86 20 86 55 31 25

Beijing Fagor Automation Equipment Co., Ltd. (Shanghai-China)
Tel. 86 21 63 53 90 07 Fax: 86 21 63 53 88 40

Fagor Automation Korea, Ltd. (Seoul-Korea)
Tel. (82 2) 21130341 / 2113 0342 Fax: (82 2) 2113 0343

Fagor Automation do Brasil Com. Imp. Exp. Ltda. (São Paulo-Brasil)
Tel. 55 11 56 94 08 22 Fax: 55 11 56 81 62 71

Fagor Automation Corp. (Chicago-USA)
Tel. 1 847 98 11 500 Fax: 1 847 98 11 311

Fagor Automation West Coast (California-USA)
Tel. 1 714 957 98 85 Fax: 1 714 957 98 91

Fagor Automation East Coast (New Jersey-USA)
Tel. 1 973 773 35 25 Fax: 1 973 773 35 26

Fagor Automation South East (Florida-USA)
Tel. 1 813 654 45 99

Fagor Automation Ontario (Mississauga-Canada)
Tel. 1 905 670 74 48 Fax: 1 905 670 74 49

Fagor Automation Quebec (Montreal-Canada)
Tel. 1 450 227 05 88 Fax: 1 450 227 61 32

Fagor Automation Windsor (Canada)
Tel. 1 519 944 56 74 Fax: 1 519 944 23 69

Fagor Automation обладает Сертификатом Системы Качества ISO 9001 и Сертификатом CE для всех продуктов.



Worldwide reliability