



Commander SK

Электропривод переменного
тока общего назначения

0,25 – 132 кВт
100 В / 200 В / 400 В / 575 В / 690 В

Commander SK – электропривод переменного тока общего назначения

Commander SK – надежный электропривод для автоматизации различных систем. Применение электропривода Commander SK позволяет минимизировать стоимость разрабатываемой системы. Это достигается с помощью простоты установки электропривода, легкости его использования, а также благодаря встроенным функциональным возможностям и широкому диапазону дополнительных опций.



Преимущества Commander SK

Commander SK – это электропривод, который легко выбрать, подключить, настроить и ввести в эксплуатацию.

Оборудование Control Techniques

- Control Techniques предлагает двигатели, устройства плавного пуска, электроприводы переменного и постоянного тока, сервоприводы
- Control Techniques имеет широкую сеть Драйв-центров и дистрибьюторов по всему миру, что позволяет получить техническую поддержку в кратчайшие сроки

Установка Commander SK

- Все электроприводы могут быть установлены в щит или шкаф, плюс
 - Для типоразмеров А и В Commander SK могут крепиться на стандартную DIN рейку
 - Commander SK типоразмера 2 и выше могут быть смонтированы в 'проём панели' для рассеяния тепла наружу. Такой метод крепления позволяет использовать шкафы меньшего размера и снизить необходимость в вентиляции
- Встроенные функции, такие как ЭМС фильтр, ПИД-регулятор, электросчетчик, встроенный тормозной транзистор и функции программируемого контроллера, исключают необходимость в ряде дополнительных внешних устройств

Подключение Commander SK

- Все разъемы имеют стандартизированные размеры и четкую маркировку
- Разъемы для управления представляют собой нажимные клеммы без винтов, что уменьшает необходимое время на электромонтаж и повышает надежность

Настройка Commander SK

- Удобная встроенная панель управления с дисплеем
- Необходимые параметры для настройки электропривода, используемые для большинства задач, указаны на передней панели Commander SK.
- Для многоприводных систем, карта SmartStick может быть использована для хранения и передачи параметров от одного электропривода к другим.
- Для более сложных приложений, имеется бесплатное программное обеспечение для настройки и контроля работы электропривода (входит в комплект поставки на CD диске)

Техническая поддержка Commander SK

- Техническая поддержка Commander SK осуществляется международной сетью драйв-центров Control Techniques в 31 стране мира, а также дистрибьюторами в еще 36 странах.
- Commander SK надежен и не требует планового технического обслуживания.
- Общемировая 2-летняя гарантия.



Модельный ряд Commander SK
0.25 кВт - 132 кВт с панелью управления SK-Keypad Remote

Commander SK – режимы управления и дополнительные опции



Типовые применения



Коммуникационные модули

Стандартно

Опционально

Modbus RTU



SM-EtherCAT



SM-LON



SM-Profibus DP



SM-Interbus



SM-DeviceNet



SM-Ethernet



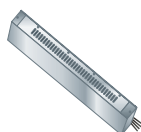
SM-CANopen



Ethernet/IP,
Modbus TCP/IP,
Email, Web server,
Simple Network
Time Protocol

Дополнительное оборудование

ЭМС фильтр



Этот дополнительный фильтр предназначен для совместной работы со встроенным ЭМС фильтром при использовании электропривода с чувствительным к помехам оборудованием

Кабельный кронштейн SK**



Обеспечивает надежное крепление кабелей

Комплект защитных кожухов*



Дополнительная верхняя защитная панель увеличит защиту от воздействий окружающей среды до IP4X

Комплект обеспечения безопасности UL тип 1*



При использовании комплекта, в который входит нижнее металлическое основание, верхняя и боковые защитные панели, электропривод соответствует техническим требованиям UL тип 1

* применим для типоразмеров A - D.

** Применим для типоразмеров A - C. Для типоразмеров 2-6 входит в стандартную комплектацию.

Бесплатное программное обеспечение

CTSoft

Программное обеспечение позволяет пользователю считывать, вводить и хранить параметры электропривода

CTScope

Программный осциллограф для отображения параметров электропривода в реальном времени в виде графиков

SyPTLite

Программное обеспечение для программирования встроенного ПЛК при использовании дополнительной карты LogicStick

CT Energy Savings Estimator

Данное программное обеспечение поможет Вам рассчитать период окупаемости

CT Harmonics Calculator

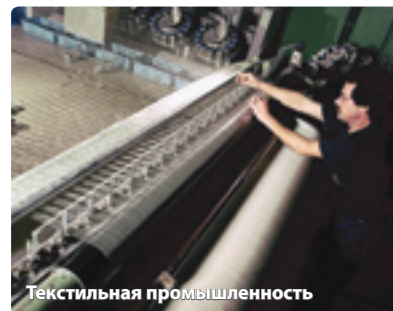
Калькулятор гармоник для питающей сети



Химическая промышленность



Транспортировка грузов



Текстильная промышленность

Спецификация и габариты Commander SK

Спецификация

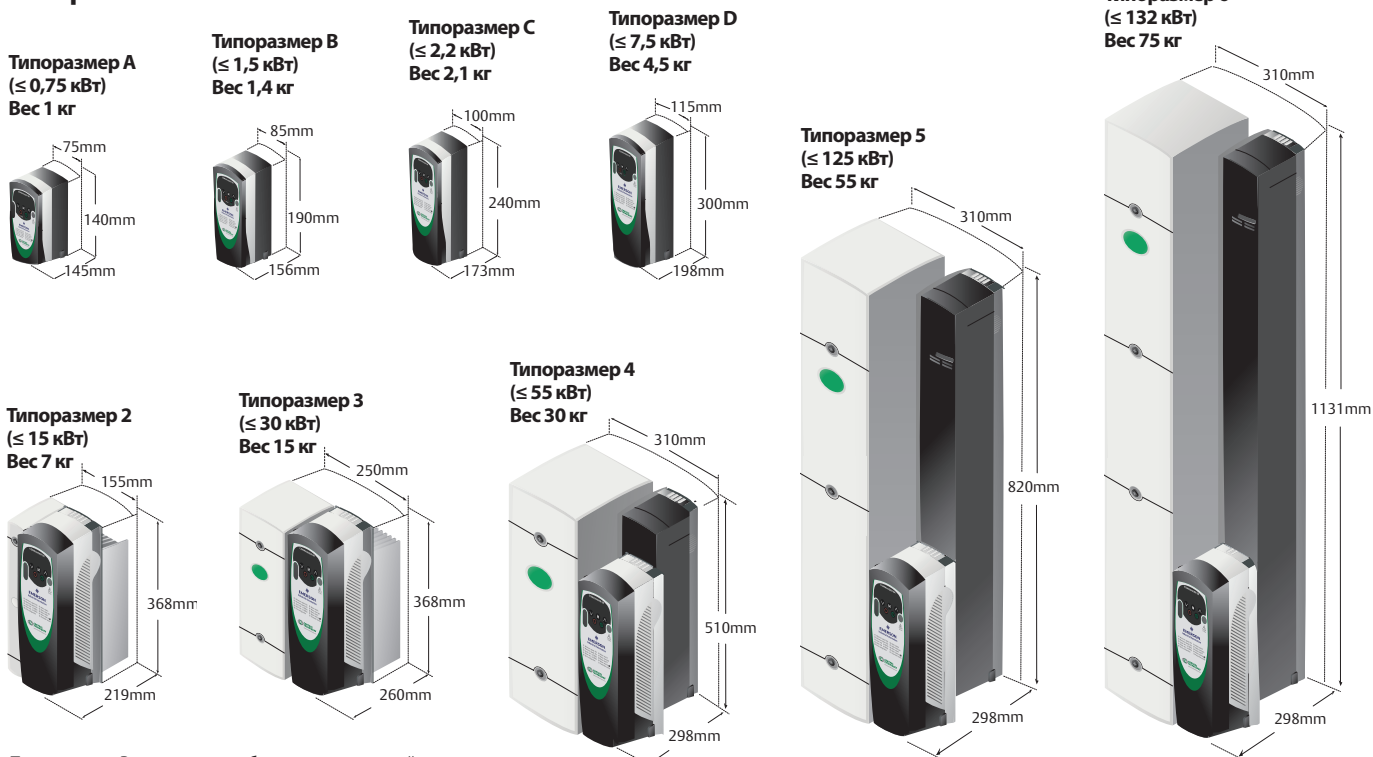
- Автонастройка без вращения вала двигателя для быстрой оптимизации работы электропривода
- Возможность задания до 8 предустановленных скоростей
- Доступ с панели ко всем параметрам базового и расширенного меню
- Векторное управление в разомкнутом контуре. Режим поддержания скорости или момента.
- Сигнал задания по скорости: 0-10В, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА (с опциональным модулем расширения ввода-вывода SM-I/O Lite от -10В до +10В)
- Изменение частоты коммутации от 3 кГц до 18 кГц – обеспечивается низкий уровень шума при работе двигателя
- Рабочая частота от 0 до 1500 Гц
- Разгон и торможение двигателя с линейной и S-образной характеристиками
- Подключение по шине Modbus RTU через разъем RJ45 в стандартной комплектации
- Торможение постоянным током в стандартной комплектации
- Тормозной транзистор в стандартной комплектации
- Энергосбережение за счет динамического U/f-регулирования
- Квадратичная U/f-характеристика для насосов и вентиляторов
- Расширенные стандартные функциональные возможности программного обеспечения, такие как таймеры, компараторы, математические блоки, логические операторы, ПИД-регулятор, электросчетчик.

Требования к среде установки и соответствие международным стандартам

- IP20
- Комплект обеспечения безопасности UL тип 1 и комплект защитных кожухов для А - D типоразмеров
- Окружающая температура от -10°C до 40°C
- Электромагнитная защита соответствует нормативам EN61800-3, EN61000-6-1 и EN61000-6-2
- Максимальная влажность воздуха 95% (без конденсации)
- Уровень электромагнитного излучения соответствует EN61800-3 (среда второго рода) в стандартной комплектации. Соответствует групповым стандартам EN61000-6-3 (для установки в жилых помещениях) и EN61000-6-4 (промышленное применение) с опциональным ЭМС фильтром.



Габариты Commander SK



Номинальные параметры Commander SK

Типоразмер	100/120 В переменного тока +/-10%, однофазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
A	SKA1100025			1.7	0.25
	SKA1100037			2.2	0.37
B	SKB1100075			4	0.75
	SKB1100110			5.2	1.1

Типоразмер	200/240 В переменного тока +/-10%, однофазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
A	SKA1200025			1.7	0.25
	SKA1200037			2.2	0.37
	SKA1200055			3	0.55
	SKA1200075			4	0.75
B	SKBD200110			5.2	1.1
	SKBD200150			7	1.5
C	SKCD200220			9.6	2.2
D	SKDD200300			12.6	3

Типоразмер	200/240 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
B	SKBD200110			5.2	1.1
	SKBD200150			7	1.5
C	SKCD200220			9.6	2.2
D	SKDD200300			12.6	3
	SKD3200400			17	4
2	SK2201	15.5	4	12.6	3
	SK2202	22	5.5	17	4
	SK2203	28	7.5	25	5.5
3	SK3201	42	11	31	7.5
	SK3202	54	15	42	11
4	SK4201	68	18.5	56	15
	SK4202	80	22	68	18.5
	SK4203	104	30	80	22

Типоразмер	380/480 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
B	SKB3400037			1.3	0.37
	SKB3400055			1.7	0.55
	SKB3400075			2.1	0.75
	SKB3400110			2.8	1.1
	SKB3400150			3.8	1.5
	SKC3400220			5.1	2.2
C	SKC3400300			7.2	3
	SKC3400400			9	4
	SKD3400550			13	5.5
D	SKD3400750			16.5	7.5

Типоразмер	380/480 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
2	SK2401	15.3	7.5	13	5.5
	SK2402	21	11	16.5	7.5
	SK2403	29	15	25	11
	SK2404			29	15
3	SK3401	35	18.5	32	15
	SK3402	43	22	40	18.5
	SK3403	56	30	46	22
4	SK4401	68	37	60	30
	SK4402	83	45	74	37
5	SK4403	104	55	96	45
	SK5401	138	75	124	55
	SK5402	168	90	156	75
6	SK6401	205	110	180	90
	SK6402	236	132	210	110

Типоразмер	575 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
3	SK3501	5.4	3	4.1	2.2
	SK3502	6.1	4	5.4	3
	SK3503	8.4	5.5	6.1	4
	SK3504	11	7.5	9.5	5.5
	SK3505	16	11	12	7.5
	SK3506	22	15	18	11
	SK3507	27	18.5	22	15
4	SK4603	36	22	27	18.5
	SK4604	43	30	36	22
	SK4605	52	37	43	30
	SK4606	62	45	52	37
5	SK5601	84	55	63	45
	SK5602	99	75	85	55
6	SK6601	125	90	100	75
	SK6602	144	110	125	90

Типоразмер	690 В переменного тока +/-10%, трехфазный	Нормальный режим		Тяжелый режим	
		Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)	Максимальный непрерывный ток (А)	Типовая мощность (кВт)
4	SK4601	22	18.5	19	15
	SK4602	27	22	22	18.5
	SK4603	36	30	27	22
	SK4604	43	37	36	30
	SK4605	52	45	43	37
	SK4606	62	55	52	45
5	SK5601	84	75	63	55
	SK5602	99	90	85	75
6	SK6601	125	110	100	90
	SK6602	144	132	125	110

Нормальный режим

Возможна перегрузка по току 110% в течение 215 сек. Применения, где используются асинхронные двигатели с естественной вентиляцией и невысокой перегрузочной способностью (например, вентиляторы, насосы).

Тяжелый режим

Возможна перегрузка по току 150% в течение 60 сек. Применения, в которых требуется поддержание постоянства момента и высокой перегрузочной способности (например, краны, подъемные механизмы).

Драйв-центры и Центры по применениям Control Techniques

АВСТРАЛИЯ

Melbourne Application Centre
T: +613 973 81777
controltechniques.au@emerson.com

Sydney Drive Centre
T: +61 2 9838 7222
controltechniques.au@emerson.com

АВСТРИЯ

Linz Drive Centre
T: +43 7229 789480
controltechniques.at@emerson.com

БЕЛЬГИЯ

Brussels Drive Centre
T: +32 1574 0700
controltechniques.be@emerson.com

БРАЗИЛИЯ

São Paulo Application Center
T: +5511 3618 6688
controltechniques.br@emerson.com

КАНАДА

Toronto Drive Centre
T: +1 905 949 3402
controltechniques.ca@emerson.com

Calgary Drive Centre
T: +1 403 253 8738
controltechniques.ca@emerson.com

КИТАЙ

Shanghai Drive Centre
T: +86 21 5426 0668
controltechniques.cn@emerson.com

Beijing Application Centre
T: +86 10 856 31122 ext 820
controltechniques.cn@emerson.com

ЧЕХИЯ

Brno Drive Centre
T: +420 511 180111
controltechniques.cz@emerson.com

ДАНИЯ

Copenhagen Drive Centre
T: +45 4369 6100
controltechniques.dk@emerson.com

ФРАНЦИЯ*

Angoulême Drive Centre
T: +33 5 4564 5454
controltechniques.fr@emerson.com

ГЕРМАНИЯ

Bonn Drive Centre
T: +49 2242 8770
controltechniques.de@emerson.com

Chemnitz Drive Centre
T: +49 3722 52030
controltechniques.de@emerson.com

Darmstadt Drive Centre
T: +49 6251 17700
controltechniques.de@emerson.com

ГРЕЦИЯ*

Athens Application Centre
T: +0030 210 57 86086/088
controltechniques.gr@emerson.com

ГОЛЛАНДИЯ

Rotterdam Drive Centre
T: +31 184 420555
controltechniques.nl@emerson.com

ГОНКОНГ

Hong Kong Application Centre
T: +852 2979 5271
controltechniques.hk@emerson.com

ИНДИЯ

Chennai Drive Centre
T: +91 44 2496 1123/
2496 1130/2496 1083
controltechniques.in@emerson.com

Pune Application Centre
T: +91 20 2612 7956/2612 8415
controltechniques.in@emerson.com

New Delhi Application Centre
T: +91 112 2581 3166
controltechniques.in@emerson.com

ИРЛАНДИЯ

Newbridge Drive Centre
T: +353 45 448200
controltechniques.ie@emerson.com

ИТАЛИЯ

Milan Drive Centre
T: +39 02575 751
controltechniques.it@emerson.com

Reggio Emilia Application Centre
T: +39 02575 751
controltechniques.it@emerson.com

Vicenza Drive Centre
T: +39 0444 933400
controltechniques.it@emerson.com

КОРЕЯ

Seoul Application Centre
T: +82 2 3483 1605
controltechniques.kr@emerson.com

МАЛАЙЗИЯ

Kuala Lumpur Drive Centre
T: +603 5634 9776
controltechniques.my@emerson.com

ЮЖНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Johannesburg Drive Centre
T: +27 11 462 1740
controltechniques.za@emerson.com

Cape Town Application Centre
T: +27 21 556 0245
controltechniques.za@emerson.com

РОССИЯ

Moscow Application Centre
T: +7 495 981 9811
controltechniques.ru@emerson.com

СИНГАПУР

Singapore Drive Centre
T: +65 6891 7600
controltechniques.sg@emerson.com

СЛОВАКИЯ

EMERSON A.S.
T: +421 32 7700 369
controltechniques.sk@emerson.com

ИСПАНИЯ

Barcelona Drive Centre
T: +34 93 680 1661
controltechniques.es@emerson.com

Bilbao Application Centre
T: +34 94 620 3646
controltechniques.es@emerson.com

Valencia Drive Centre
T: +34 96 154 2900
controltechniques.es@emerson.com

ШВЕЦИЯ*

Stockholm Application Centre
T: +468 554 241 00
controltechniques.se@emerson.com

ШВЕЙЦАРИЯ

Lausanne Application Centre
T: +41 21 637 7070
controltechniques.ch@emerson.com

Zurich Drive Centre
T: +41 56 201 4242
controltechniques.ch@emerson.com

ТАЙВАНЬ

Taipei Application Centre
T: +886 22325 9555
controltechniques.tw@emerson.com

ТАИЛАНД

Bangkok Drive Centre
T: +66 2962 2092 99
controltechniques.th@emerson.com

ТУРЦИЯ

Istanbul Drive Centre
T: +90 216 4182420
controltechniques.tr@emerson.com

ОАЭ*

Emerson FZE
T: +971 4 8118100
ct.dubai@emerson.com

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Telford Drive Centre
T: +44 1952 213700
controltechniques.uk@emerson.com

США

California Drive Centre
T: +1 562 943 0300
controltechniques.us@emerson.com

Charlotte Application Centre
T: +1 704 393 3366
controltechniques.us@emerson.com

Chicago Application Centre
T: +1 630 752 9090
controltechniques.us@emerson.com

Cleveland Drive Centre
T: +1 440 717 0123
controltechniques.us@emerson.com

Florida Drive Centre
T: +1 239 693 7200
controltechniques.us@emerson.com

Latin America Sales Office
T: +1 305 818 8897
controltechniques.us@emerson.com

Minneapolis US Headquarters
T: +1 952 995 8000
controltechniques.us@emerson.com

Oregon Drive Centre
T: +1 503 266 2094
controltechniques.us@emerson.com

Providence Drive Centre
T: +1 401 541 7277
controltechniques.us@emerson.com

Utah Drive Centre
T: +1 801 566 5521
controltechniques.us@emerson.com

Дистрибьюторы Control Techniques

АРГЕНТИНА

Euro Techniques SA
T: +54 11 4331 7820
eurotech@eurotechsa.com.ar

БАХРЕЙН

Emerson FZE
T: +971 4 8118100
ct.bahrain@emerson.com

БОЛГАРИЯ

BLS - Automation Ltd
T: +359 32 968 007
info@blsaautomation.com

ЧИЛИ

Ingeniería Y Desarrollo
Tecnológico S.A.
T: +56 2 719 2200
rdunner@idt.cl

КОЛУМБИЯ

Sistronic LTDA
T: +57 2 555 60 00
luis.alvarez@sistronic.com.co

Redes Electricas S.A.
T: +57 1 364 7000
alvaro.rodriguez@redeselectricas.com

ХОРВАТИЯ

Zigg-Pro d.o.o.
T: +385 1 3463 000
zigg-pro@zg.tinet.hr

КИПР

Acme Industrial Electronic
Services Ltd
T: +3572 5 332181
acme@cytanet.com.cy

ЕГИПЕТ

Samiram
T: +202 29703868/
+202 29703869
samiramz@samiram.com

САЛЬВАДОР

Servielectric Industrial S.A.
de C.V.
T: +503 2278 1280
aeorellana@gruposervielectric.com

ФИНЛЯНДИЯ

SKS Control
T: +358 207 6461
control@sk.fi

ГВАТЕМАЛА

MICE, S.A.
T: +502 5510 2093
mice@itelgua.com

ГОНДУРАС

Temtronics Honduras
T: +504 550 1801
temtronics@amethn.com

ВЕНГРИЯ

Control-VH Kft
T: +361 431 1160
info@controlvh.hu

ИСЛАНДИЯ

Samey ehf
T: +354 510 5200
samey@samey.is

ИНДОНЕЗИЯ

Pt Apikon Indonesia
T: +65 6468 8979
info.my@controltechniques.com

Pt Yua Esa Sempurna Sejahtera
T: +65 6468 8979
info.my@controltechniques.com

ИЗРАИЛЬ

Dor Drives Systems Ltd
T: +972 3900 7595
info@dor1.co.il

КЕНИЯ

Kassam & Bros Co. Ltd
T: +254 2 556 418
kassambros@africaonline.co.ke

КУВЕЙТ

Emerson FZE
T: +971 4 8118100
ct.kuwait@emerson.com

ЛАТВИЯ

EMT
T: +371 760 2026
janis@emt.lv

ЛИВАН

Black Box Automation & Control
T: +961 1 443773
info@blackboxcontrol.com

ЛИТВА

Elinta UAB
T: +370 37 351 987
sigitas@elinta.lt

МАЛЬТА

Mekanika Limited
T: +35621 442 039
mfrancica@gasan.com

МЕКСИКА

MELCSA S.A. de CV
T: +52 55 5561 1312
jcervera@melcsa.com

МАРОККО

Cietec
T: +212 22 354948
cietec@cietec.ma

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Advanced Motor Control. Ph.
T: +64 (0) 274 363 067
info.au@controltechniques.com

ПЕРУ

Intech S.A.
T: +51 1 224 9493
artur.mujaed@intech-sa.com

ФИЛИППИНЫ

Control Techniques
Singapore Ltd
T: +65 6468 8979
info.my@controltechniques.com

ПОЛЬША

APATOR CONTROL Sp. z o.o.
T: +48 56 6191 207
info@acontrol.com.pl

ПОРТУГАЛИЯ

Harker Sumner S.A.
T: +351 22 947 8090
drives.automation@harker.pt

ПУЭРТО-РИКО

Motion Industries Inc.
T: +1 787 251 1550
roberto.diaz@motion-ind.com

КАТАР

Emerson FZE
T: +971 4 8118100
ct.qatar@emerson.com

РУМЫНИЯ

C.I.T. Automatizari
T: +40212550543
office@citautomatizari.ro

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

A. Abunayyan Electric Corp.
T: +9661 477 9111
aec-salesmarketing@abunayyanguroup.com

СЕРБИЯ И ЧЕРНОГОРИЯ

Master Inzenjering d.o.o.
T: +381 24 551 605
office@masterinzenjering.rs

СЛОВЕНИЯ

PS Logatec
T: +386 1 750 8510
ps-log@ps-log.si

ТУНИС

SIA Ben Djemaa & CIE
T: +216 1 332 923
bendjemaa@planet.tn

УРУГВАЙ

SECOIN S.A.
T: +5982 2093815
jose.barron@secoin.com.uy

ВЕНЕСУЭЛА

Digimex Sistemas C.A.
T: +58 243 551 1634
digimex@digimex.com.ve

ВЬЕТНАМ

N.Duc Thinh
T: +84 8 9490633
infotech@nducthinh.com.vn