

- 1. Введение
- 2. Общий обзор
- 3. Технические средства
- 4. Работа с прибором
- 5. Параметры
- 6. Описание функций
- 7. Ввод в действие
- 8. Специальные режимы работы
- 9. Диагностика и устранение ошибок
- 10. Планирование размещения и монтажа
- 11. Сети
- 12. Приложение

12.1 Поиск информации

- 12.1.1 Указатель 3
- 12.1.2 Толкование терминов 9
- 12.1.3 Адреса представительств ... 11
- 12.1.4 Представительства в Германии 13

Глава 12	Раздел 1	Страница 2	Дата 21.05.01	Название: Basis КЕВ COMBICOM	© КЕВ Antriebstechnik, 2001 All Rights reserved
--------------------	--------------------	----------------------	------------------	--	--

12. Приложение

12.1 Поиск информации

12.1.1 Указатель

Symbole			
230V-Class	2.1.6	di.6	6.3.6
		di.7	6.3.6
		di.8	6.3.6
		di.-параметр	10.1.3
A		do.0	6.3.14
An.0	6.2.4	do.1...4	6.3.7
An.1	6.2.5	do.9...25	6.3.12
An.10	6.2.4	dr.1...4	6.6.3
An.11	6.2.5	dr.12	6.6.3
An.14	6.2.5	dr.5	6.6.4
An.15	6.2.6	dr-параметры	10.1.3
An.16	6.2.6		
An.17	6.2.6	E	
An.18	6.2.7	ED	10.1.4
An.19	6.2.7	ENTER-параметр	4.1.4
An.30	6.2.7		
An.31	6.2.9	F	
An.33	6.2.9	Fr.0	6.8.4
An.34	6.2.9	Fr.2	6.8.5, 6.8.7
An.35	6.2.9	Fr.3	6.8.7
An.36	6.2.9	Fr.4	6.8.5
An.38	6.2.9	Fr-параметры	10.1.3
An.39	6.2.9		
An.4	6.2.5	I	
An.40	6.2.9	In-58	6.1.20
An.5	6.2.6	In-параметр	10.1.3
An.6	6.2.6	In-параметры	6.1.3
An.7	6.2.6		
An.8	6.2.7	L	
An.9	6.2.7	LA-/LD-Stop	6.3.11, 6.7.3
An-параметры	10.1.3	LAD-Stop	4.3.12
Application-режим	4.1.3	LA-Stop	13.1.9
		LE.41...45	6.9.12
C		LE.46	6.9.11
CAN-шина	11.1.3	LE.47	6.9.11
cn.0	6.11.3	LED	4.4.3
D			
di.0	6.3.3	N	
di.1	6.3.4	NPN	6.3.4
di.14	6.3.5		
di.15	6.3.4	O	
di.16	6.3.4	oP.11...14	6.4.12
di.17	6.3.6	oP.11...18	6.4.13
di.18	6.3.6	oP.22	6.4.8
di.19	6.3.7	oP.26...29	6.9.8
di.2	6.3.5	oP.4...9	6.4.10
di.2	6.3.4	oP.6	6.9.8
di.3	6.3.5		
di.4	6.3.5		
di.5	6.3.5		

P		A		H	
Pn.0...2	6.7.8, 6.7.12	Автобуст	4.3.4, 4.3.10	Наборы параметров	4.1.3
Pn.12	6.7.6	Аппаратура	3.1.3	Назначение параметров	4.1.3
Pn.13	6.3.11, 6.7.6			Начальный запуск	7.2.3
Pn.14	6.7.6	Б		Непрограммируемые параметры	4.1.5
Pn.19	6.9.20	Буст	4.3.8, 6.5.3		
Pn.36	6.9.19	В		О	
Pn.4...6	6.7.3	Введение	1.1.7	Обслуживание	4.2.3
Pn.43	6.9.20	Ввод в действие	7.1.3	Ограничение тока	4.3.12
Pn.44	6.9.17	Включение	7.2.3	Опрокидывание	6.3.11, 13.1.9
Pn.50	6.7.7, 6.7.8, 6.7.12.	Выбор параметра	4.1.4	oP.0	6.9.9
Pn.51	6.9.14	Выбор уставки	7.2.4	oP-параметры	10.1.3
Pn.54	6.9.15			Основные установки	7.2.4
Pn.57	6.9.15	Г		Основы	4.1.3
Pn.58	6.9.14	Группы параметров	4.1.3	Отображение работы	4.3.5
Pn.7	6.7.8, 6.7.12			Отображение состояния преобразователя	4.3.5
PNP/NPN	6.3.3			Отображение фактической частоты вращения	4.3.5
Pn-параметры	10.1.3	Д			
Pr.- параметры	10.1.3	Дельта Буст	6.5.3	П	
				Параметр	4.1.3, 10.1.3
R		З		Планирование проекта	10.1.3
REF	6.2.7	Заводские установки	4.3.4	Поиск неисправностей	9.1.3
RS232/485	11.1.3, 13.1.9	Задание уставки	3.1.5	Поиск скорости	13.1.9
ru.0	6.7.6	Значение параметров	4.1.3	Пользовательский Режим (Customer Mode)	4.1.3
ru.10	6.3.11			Помехи напряжения питания	3.1.5
ru.14	6.3.5	И		Принцип функциональности	2.1.3
ru.15	6.3.14	Интерфейс-Оператор	11.1.3	Проворачивание	4.3.5
ru.21	6.3.5			Р	
ru.3	6.7.6	К		Регистрация изменений	1.1.15
ru.33	6.2.9, 6.9.11	Клавиша запуска	4.4.3	Режим Drive	4.1.3, 4.2.4, 4.4.3
ru.34	6.2.9, 6.9.8	Клавиша останова	4.4.3		
ru.35	6.2.9	Клавиша скорости	4.4.3	С	
ru.36	6.2.9	Ключевое слово	4.2.4	Сброс	3.1.4
ru.7	6.3.11, 6.7.6	Код типа	2.1.5	Сброс пиковых значений	4.1.5
ru-параметры	10.1.3	Компенсация скольжения	4.3.10	Сброс сообщений об ошибках	4.1.5
		Контрольный таймер	11.2.3	Скорость передачи данных в бодах	11.2.3
U		М		Сообщения об ошибках	9.1.3
ud.0	6.12.3	Модули управления	3.1.3	Спецификация	2.1.6
ud.11	6.5.3	Монтаж и подключение	7.1.3	CP.0	6.12.3
ud.15...62	6.12.4			CP.1...24	6.12.4
ud.5	11.2.3			CP-параметры	4.3.3, 6.12.3
ud.6...9	11.2.3			Строб-импульс	6.3.7
ud.88	6.12.6			Структура ключевого слова	4.2.3
ud.9	4.4.4				
ud.91	6.12.6				
uF.0...3	6.5.3				
uF.10	6.5.5				
uF.11	6.5.3, 6.5.5				
uF.14	6.7.9				
uF.16	6.7.3				
uF.4	6.5.3				
uF.5	6.5.3				
uF.8	6.5.4				

Т

Таймер	6.9.11
Тестирование привода	7.2.5
Тормозные резисторы	10.1.4

У

Уровни ключевого слова	4.2.3
Установка вращения	4.4.4
Устранение ошибок	9.1.3

Ф

Функция опрокидывания	6.7.5
-----------------------	-------

Ш

Шкаф электроавтоматики	10.1.3
------------------------	--------

Э

ЭМС	13.1.9
ЭМС, подтверждение инсталлирования	7.1.3

Глава 12	Раздел 1	Страница 6	Дата 21.05.01	Название: Basis KEB COMBICOM	© KEB Antriebstechnik, 2001 All Rights reserved
--------------------	--------------------	----------------------	------------------	--	--

© KEB Antriebstechnik, 2001 All Rights reserved	Название: Basis KEB COMBICOM	Дата 21.05.01	Глава 12	Раздел 1	Страница 7
--	--	------------------	--------------------	--------------------	----------------------

Глава 12	Раздел 1	Страница 8	Дата 21.05.01	Название: Basis KEB COMBICOM	© KEB Antriebstechnik, 2001 All Rights reserved
--------------------	--------------------	----------------------	------------------	--	--

12.1.2 Толкование терминов

Аналоговая / цифровая земля	COMBIVERT F4 имеет изолированные цифровые входы, т.е. входы гальванически разделены с внутренним потенциалом. Тем самым предотвращаются гальванические токи между компонентами. Цифровая земля является опорной точкой этой отдельной управляющей схемы. Аналоговая земля непосредственно подсоединена к заземлению преобразователя, и она служит в качестве потенциала для задания аналоговых уставок.
ЭМС	Электромагнитная совместимость; является руководством для уменьшения помех, излучаемых устройствами, а также для безопасности работы поврежденных устройств.
Энергосберегающая функция	При работе двигателей на холостом ходу напряжение может быть понижено, чем и сберегается энергия.
Частотно-зависимый переключатель	Релейный или транзисторный выход, переключение которого зависит от предварительно заданной частоты вращения.
Фактическое значение	В системах управления с обратной связью это величина обратной связи, обеспечиваемая внешним выявлением. В управляемых системах она представляет собой величину, рассчитанную на основе заданных условий.
LA-Sop	Останов ускорения предотвращает ошибки от перегрузок по току во время ускорения путем остановки рампы. Уровень тока определяется по максимальному току рампы (CP.14).
RS/232/485	RS232 – стандартизованный последовательный интерфейс для максимума одного конечного устройства при максимальной длине проводов 15 м. RS485 - стандартизованный последовательный интерфейс для максимум 240 конечных устройств при максимальной длине проводов 1000м.
Значение уставки	Аналоговые и цифровые предварительно задаваемые значения, с которыми работает частотный преобразователь.
Поиск скорости	Поиск скорости предотвращает возникновение ошибок от перегрузок по току при подсоединении вращающихся двигателей. Скорость вращения двигателя определяется косвенным образом; преобразователь ускоряется только после того, как его скорость вращения будет адаптирована.
Опрокидывание	Функция опрокидывания предохраняет преобразователь от выключения вследствие перегрузок по току при неизменной частоте вращения на выходе. При превышении уровня, заданного параметром CP.16, выходная частота вращения уменьшается до тех пор, пока ее значение не будет ниже заданного значения.

Глава 12	Раздел 1	Страница 10	Дата 21.05.01	Название: Basis КЕВ COMBICOM	© КЕВ Antriebstechnik, 2001 All Rights reserved
--------------------	--------------------	-----------------------	------------------	--	--

12.1.3 Адреса

представительств

A KEB-Antriebstechnik Austria GmbH
H Ritzstraße 8
SK A - 4614 Marchtrenk
 Fon: 0043/7243/53586-0
 Fax: 0043/7243/53586-21
 Mail: info@keb.at

AUS Australien Industrial Machinery
 Services A.I.M.S PTY Ltd.
 Unit 3/45 Horne St.
 AUS - Campbellfield 3061 Victoria
 Fon: 0061/3/9359/0228
 Fax: 0061/3/9359/0286
 Mail: terryobrien@aimservices.com.au
 I-Net:www.aimservices.com.au

B KEB Antriebstechnik
 Vertriebsbüro Belgien
 Herenveld 2
 B - 9500 Geraadsbergen
 Fon: 0032/54437860
 Fax: 0032/54437898
 Mail: koen.detaeye@keb.de

BOL Ergovial Ltda.
 AV. Banzer Km 6, 5
 BOL - Santa Cruz
 Fon: 00591/3/443349
 Fax: 00591/3/426841
 Mail: santivaner@cotas.com.bo

BR Brastronic
 Comercio e Servicos Ltda
 Rua Constantino de Souza 184
 BR - CEP 04605-000
 Campo Belo Sao Paulo
 Fon: 0055/11/55633101
 Fax: 0055/11/55633101

CH Stamm Industrieprodukte AG
 Hofstraße 106
 CH - 8620 Wetzikon
 Fon: 0041/1/9346010
 Fax: 0041/1/9346039
 Mail: info@stammweb.ch
 I-Net:www.stammweb.ch

CHN KEB China
 Karl E. Brinkmann GmbH
 Shanghai Representative Office
 Far East International Pl. B1210-1211
 No. 299 Xianxia Road
 CHN - 200051 Shanghai, PR. China
 Fon: 0086/21/62350922
 0086/21/52574020
 Fax: 0086/21/62350015
 Mail: info@keb-cn.com
 I-Net:www.keb-cn.com

CZ KEB Antriebstechnik Austria GmbH
 Organizacni slozka
 Kostelini 32/1226
 CZ - 370 04 Ceske Budejovice
 Fon: 00420/38/7319223
 Fax: 00420/38/7330697

DK REGAL A/S
 Industrievej 4
 DK - 4000 Roskilde
 Fon: 0045/46777000
 Fax: 0045/4675762
 Mail: regal@regal.dk
 I-Net:www.regal.dk

E ELION S.A.
 Farell 9
 E - 08014 Barcelona
 Fon: 0034/93/2982000
 Fax: 0034/93/4314133
 Mail: elion@elion.es
 I-Net:www.elion.es

ET Tarek El Sehelly
 P.o.Box 83
 ET - Mehalla El Kobra
 Fon: 0020/402243839
 Fax: 0020/402235753

F Société Francaise KEB
 Z.I. de la Croix St. Nicolas
 14, rue Gustave Eiffel
 F - 94510 LA QUEUE EN BRIE
 Fon: 0033/1/49620101
 Fax: 0033/1/45767495
 Mail: sfkeb.4@wanadoo.fr

FIN Advancetec Oy
 Malminkaari 10 B
 PL 149
 FIN - 00701 Helsinki
 Fon: 00358/9/3505260
 Fax: 00358/9/35052660
 Mail: juha.frestadius@advancetec.fi
 I-Net:www.advancetec.fi

GB KEB (UK) Ltd.
 6 Chieftain Business Park
 Morris Close
 Park Farm, Wellingborough
 GB - Northants, NN8 6 XF
 Fon: 0044/1933/402220
 Fax: 0044/1933/400724
 Mail: info@keb-uk.co.uk
 I-Net:www.keb-uk.co.uk

GR ELMO L.T.D.
 Power Transmission & Engineering
 18, Athinon
 GR - 18540 Piraeus
 Fon: 0030/1/4120150
 Fax: 0030/1/4176319
 Mail: elmold@ath.forthnet.gr
 I-Net:www.elmo-gr.com

I KEB Italia S.r.l.
 Via Newton, 2
 I - 20019 Settimo Milanese (Milano)
 Fon: 0039/02/33500782
 0039/02/33500814
 Fax: 0039/02/33500790
 Mail: kebitalia@keb.it
 I-Net:www.keb.it

IL OMEGA Engineering Ltd.
 P.O. Box 1092
 IL - 44110 Kfar-Saba
 Fon: 00972/9/7673240
 Fax: 00972/9/7673398
 Mail: info@omegae.co.il
 I-Net:www.omegae.co.il

IND PEASS INDUSTRIAL ENG. LTD.
 Merchant Chambers, 2nd Floor
 41, New Marine Lines
 IND - Bombay 400020
 Fon: 0091/22/2310561 bis 566
 Fax: 0091/22/2310570
 Mail: peass.ahd@psindia.com

J KEB - YAMAKYU Ltd.
 15 - 16, 2 - Chome
 Takanawa Minato-ku
 J - Tokyo 108 - 0074
 Fon: 0081/33/445-8515
 Fax: 0081/33/445-8215
 Mail: kebjt001@d4.dion.ne.jp

J KEB - YAMAKYU Ltd.
 711, Fukudayama, Fukuda
 J - Shinjo-Shi, Yamagata 996 - 0053
 Fon: 0081/233/29-2800
 Fax: 0081/233/29-2802
 Mail: kebj001@d4.dion.ne.jp

LV Energy Line
 Ranka Dambis1, Riga
 Lativa, LV - 1048
 Fon: 00371/7317619090
 Fax: 00371/7317619023
 Mail: world@pta-discount.com

NL Marsman Elektronica
 En Aandrijvingen BV
 Zeearend 16
 NL - 7609 PT Almelo
 Fon: 0031/546/812121
 Fax: 0031/546/810655
 Mail: info@marsman-almelo.nl
 I-Net:www.marsman-almelo.nl

Fax: (+60)379817442
 Mail: bsc-my@tm.net.my

NZ Renold New Zealand Limited
 P.O. Box 19460
 NZ - Avondale Auckland
 Fon: 0064/9/8285018
 Fax: 0064/9/8285019
 Mail: aksales@renold.co.nz
 I-Net:www.renold.co.nz

NZ Vectek Electronics Ltd.
 21 Carnegie Road, Onekawa
 NZ - Napier
 Fon: 0064/6/8431400
 Fax: 0064/6/8430398
 Mail: info@vectek.co.nz
 I-Net:www.vectek.co.nz

- P** KEB Portugal
Lugar de Salgueiros–Pavilhao A
Mouquim
P - 4760 V. N. Famalicao
Fon: 00351/252/371 318
Fax: 00351/252/371 320
Mail: keb.portugal@netc.pt
- RA** Eurotrans S.r.l.
Sarmiento 2759
San Fernando B 1646 EDE
RA - Pcia. de Buenos Aires
Fon: 0054/11/4744-3366
Fax: 0054/11/4744-3366
Mail: eurotrans@escape.com.ar
I-Net:www.eurotrans.com.ar
- RCH** EMET LTDA.
El Libano #2770, Macul
RCH - Santiago, Chile
Fon: 0056/2/2712147
Fax: 0056/2/2710317
Mail: emet@entelchile.net
I-Net:www.emet.cl
- ROC** KEB Taiwan Ltd.
1 F, No. 19-5, Shi Chou Rd,
Tounan Town
R.O.C. - Yin-Lin Hsian, Taiwan
Fon: 00886/5/596 4242
Fax: 00886/5/596 4240
Mail: keb_taiwan@mail.apol.com.tw
- ROM** ADF Industries srl
Bucarest Sec. 3, Str. Baraj Bicaz
Nr.2 – 4, M25 Ap 110
PO 74661
ROM - Bucarest
Fon: 0040/1/94347138
Fax: 0040/1/3403224
Mail: floria@hades.ro
- RSA** P E C S Pneumatic Electric
Control Systems (PTY) Ltd.
P.O. Box 47396
8, Balance Road, Stamford Hill 4001
RSA - Durban / Greyville 4023
Fon: 0027/31/3033701
Fax: 0027/31/3127421
Mail: pecc@mweb.co.za
I-Net:www.pecc.powertransmission.co.za
- RUS** FRUCTONADE
Engineering Ltd.
ul. Vyborgskaya 22 of 62
RUS - 125130 Moskow / Russia
Fon: 007/095/797-8856
Fax: 007/095/450-0165
007/095/450-0043
Mail: privod@fructonad.ru
- S** REVA - drivteknik AB
Slussgatan 13
S - 21130 Malmö
Fon: 0046/4077110
Fax: 0046/4079994
Mail: info@revadrivteknik.se
I-Net:www.revadrivteknik.se
- THA** INNOTECH Solution Co. Ltd.
518 Nec Building, 5th Floor
Ratchadapisek Road
THA - Huaykwang, 10320 Bangkok
Fon: 0066/2/5414130
Fax: 0066/2/5414129
Mail: innotech@bkk.a-net.net.th
- TN** H 2 M
13, Rue El Moutanabi
TN - 2037, El Menzah 7
Fon: 00216/1/860808
Fax: 00216/1/861433
Mail: h2m.tech@planet.tn
- TR** MEGA Mekanik Ve Elektrik Gьc
Aktarma San. Ve Tic., Ltd. Sti
Acisu Sok 9/11 D4
TR - Macka Istanbul
Fon: 0090/212/2596979
Fax: 0090/212/2599815
- TR** TEPEKS Elektronik Sanayi Ve
Ticaret Ltd. Sirketj
Harman Cad. Ali Kaya Sok. No. 4
POLAT Plaza B. Blok Kat 5
TR - 80640 Levent, Istanbul
Fon: 0090/212/3252530
Fax.: 0090/212/3252535
Mail: tepeks@tepeks.com
I-Net:www.tepeks.com
- UA** MARKET-K
Of. 2, 62 B, Vishnevetskogo Str.
UA – 257002 Cherkassy
Fon: 00380/472/540617
Fax: 00380/472/540614
Mail: market-k@market-k.cherkassy.ua
- USA** KEBCO Inc.
1335 Mendota Heights Road
USA - Mendota Heights, MN 55120
Fon: 001/651/4546162
Fax: 001/651/4546198
Mail: info@kebco.com
I-Net:www.kebco.com
- UZ** Mehatronika-TES
Str. Druzhba Narodov, 52
UZ - 700135 Tashkent
Fon: 00998/71/1167316
Fax: 00998/71/1167316
Mail: mtes@online.ru

07/2001

Глава 12	Раздел 1	Страница 12	Дата 21.05.01	Название: Basis KEB COMBICOM	© KEB Antriebstechnik, 2001 All Rights reserved
-------------	-------------	----------------	------------------	--	--

12.1.4 Представительства в Германии

Частично Саксония и Тюрингия	KEB Antriebstechnik GmbH & Co. KG Wildbacher Straße 5 08289 Schneeberg Tel.: (0 37 72) 67-0 Fax: (0 37 72) 6 72 81 E-mail: info@keb-combidrive.de	Гессен Частично Рейнальд-Пфальц	KEB Vertriebsbüro Süd-West Diesterwegstraße 8 B 35745 Herborn Tel.: (0 27 72) 92 42-0 Fax: (0 27 72) 92 42-28 E-mail: mirko.koegel@keb.de stefan.klawonn@keb.de andreas.jung@keb.de Internet: www.keb.de
Бранденбург Мекленбург Саксония-Ангальт Частично Саксония и Тюрингия	Ing. Büro Schumer & Partner Gottschallstraße 11 04157 Leipzig Tel.: (03 41) 9 12 95 11 Fax: (03 41) 9 12 95 39 E-mail: isp@schumer.de Internet: www.schumer.de	Баден-Вюртемберг Саар Частично Рейнальд-Пфальц	Laipple / Brinkmann GmbH Ziegelhau 13 73099 Adelberg Tel.: (0 71 66) 9 10 01-0 Fax: (0 71 66) 9 10 01-26 E-mail: info@laipple-keb.de Internet: laipple-keb.de
Гамбург Шлезвиг-Гольштейн Бремен Частично Нижняя Саксония	KEB-Vertriebsbüro Nord Кнüll 9a 21698 Bargstedt Tel.: (0 41 64) 62 33 Fax: (0 41 64) 62 55 E-mail: michael.haase@keb.de Internet: www.keb.de	Бавария Южная	KEB-Antriebstechnik Vertriebsbüro Süd Wehrstraße 3 84419 Schwindegg Tel.: (0 80 82) 57 32 + 58 37 Fax: (0 80 82) 57 30 E-mail: josef.hintermeier@keb.de E-mail: robert.foestl@keb.de Internet: www.keb.de
NRW Ost Частично Нижняя Саксония	KEB-Antriebstechnik Vertriebsbüro West Gartenstraße 18 33775 Versmold Tel.: (0 54 23) 94 72-0 Fax: (0 54 23) 94 72-20 E-mail: guenter.rick@keb.de E-mail: detlef.loest@keb.de E-mail: bernhard.groever@keb.de E-mail: friedrich.heinert@keb.de Internet: www.keb.de	Бавария Северная	KEB-Vertriebsbüro Süd-Ost Kemptener Straße 79 90455 Nürnberg Tel.: (09 11) 4 59 62 97 Fax: (09 11) 4 59 62 98 E-mail: axel.koeller@keb.de Internet: www.keb.de
NRW West	Ing. Büro für rationelle Antriebe Horst Thomalla GmbH Vorsterstraße 448 41169 Mönchengladbach Tel.: (0 21 61) 55 62 62 Fax: (0 21 61) 55 78 68 E-mail: horst.thomalla.gmbh@t-online.de		



Karl E. Brinkmann GmbH

Fürsterweg 36 - 38 • D - 32683 Barntrup
Telefon 00 49 / 52 63 / 4 01 - 0 • Fax 00 49 / 52 63 / 4 01 - 1 16
Internet: www.keb.de • E-mail: info@keb.de

KEB Antriebstechnik GmbH & Co. KG

Wildbacher Str. 5 • D - 08289 Schneeberg
Telefon 0049 / 37 72 / 67 - 0 • Telefax 0049 / 37 72 / 67 - 2 81
E-mail: info@keb-combidrive.de

KEB Antriebstechnik Austria GmbH

Ritzstraße 8 • A - 4614 Marchtrenk
Tel.: 0043 / 7243 / 53586 - 0 • FAX: 0043 / 7243 / 53586 - 21
Kostelni 32/1226 • CZ - 370 04 Český Budejovice
Tel.: 00420 / 38 / 731 92 23 • FAX: 00420 / 38 / 733 06 97
E-mail: info@keb.at

KEB Antriebstechnik

Herenveld 2 • B - 9500 Geraardsbergen
Tel.: 0032 / 5443 / 7860 • FAX: 0032 / 5443 / 7898
E-mail: koen.detaeye@keb.de

KEB China

Xianxia Road 299 • CHN - 200051 Shanghai
Tel.: 0086 / 21 / 62350922 • FAX: 0086 / 21 / 62350015
Internet: www.keb-cn.com • E-mail: info@keb-cn.com

Société Française KEB

Z.I. de la Croix St. Nicolas • 14, rue Gustave Eiffel
F - 94510 LA QUEUE EN BRIE
Tél.: 0033 / 1 / 49620101 • FAX: 0033 / 1 / 45767495
E-mail: sfkeb.4@wanadoo.fr

KEB (UK) Ltd.

6 Chieftain Business Park, Morris Close
Park Farm, Wellingborough, GB - Northants, NN8 6 XF
Tel.: 0044 / 1933 / 402220 • FAX: 0044 / 1933 / 400724
Internet: www.keb-uk.co.uk • E-mail: info@keb-uk.co.uk

KEB Italia S.r.l.

Via Newton, 2 • I - 20019 Settimo Milanese (Milano)
Tel.: 0039 / 02 / 33500782 • FAX: 0039 / 02 / 33500790
Internet: www.keb.it • E-mail: kebitalia@keb.it

KEB - YAMAKYU Ltd.

711 Fukudayama, Fukuda
J - Shinjo-Shi, Yamagata 996 - 0053
Tel.: 0081 / 233 / 29 / 2800 • FAX: 0081 / 233 / 29 / 2802
E-mail: kebjs001@d4.dion.ne.jp

KEB Portugal

Lugar de Salgueiros – Pavilhao A, Mouquim
P - 4760 V. N. de Famalicao
Tel.: 00351 / 252 / 371 318 • FAX: 00351 / 252 / 371 320
E-mail: keb.portugal@netc.pt

KEB Taiwan Ltd.

1F, No.19-5, Shi Chou Rd., Tounan Town
R.O.C. - Yin-Lin Hsian / Taiwan
Tel.: 00886 / 5 / 5964242 • FAX: 00886 / 5 / 5964240
E-mail: keb_taiwan@mail.apol.com.tw

KEBCO Inc.

1335 Mendota Heights Road
USA - Mendota Heights, MN 55120
Tel.: 001 / 651 / 4546162 • FAX: 001 / 651 / 4546198
Internet: www.kebco.com • E-mail: info@kebco.com