



GESCHÄFTSBEREICH ELECTRONICS

**Biometrische Zutrittskontrolle –
höchste Sicherheit im Rechenzentrum**



Sicherheit ist heute mehr als verschließen

Die Anforderungen an moderne IT-Infrastruktur verlangen heute ein Höchstmaß an physikalischer Sicherheit und haben die Entwicklung von rein mechanischen zu mechatronischen Griffsystemen vorangetrieben. Im Bereich des elektronischen Öffnens und Überwachens bietet EMKA leistungsfähige Verschlusstechnik mit umfangreichen Hard- und Softwarelösungen an.

Die EMKA GRUPPE ist Weltmarktführer für Verschlüsse, Scharniere und Dichtungen, die in Schalt- und Steuerungsschränken zum Einsatz kommen. In den Branchen Klimatechnik und Transport zählt EMKA zu den führenden Herstellern von Verschlusstechnik. EMKA ist mit über 1.400 Mitarbeitern in 46 Ländern weltweit vertreten.



* In Kooperation mit **db** Access Security Solutions

Konform mit PCI, SOX, SSAE 16 und HIPAA, unterstützend bei EN 50600, „Eindeutige, personenbezogene Identifizierung und Nachweisbarkeit“

Biometrische Zutrittskontrollsysteme*

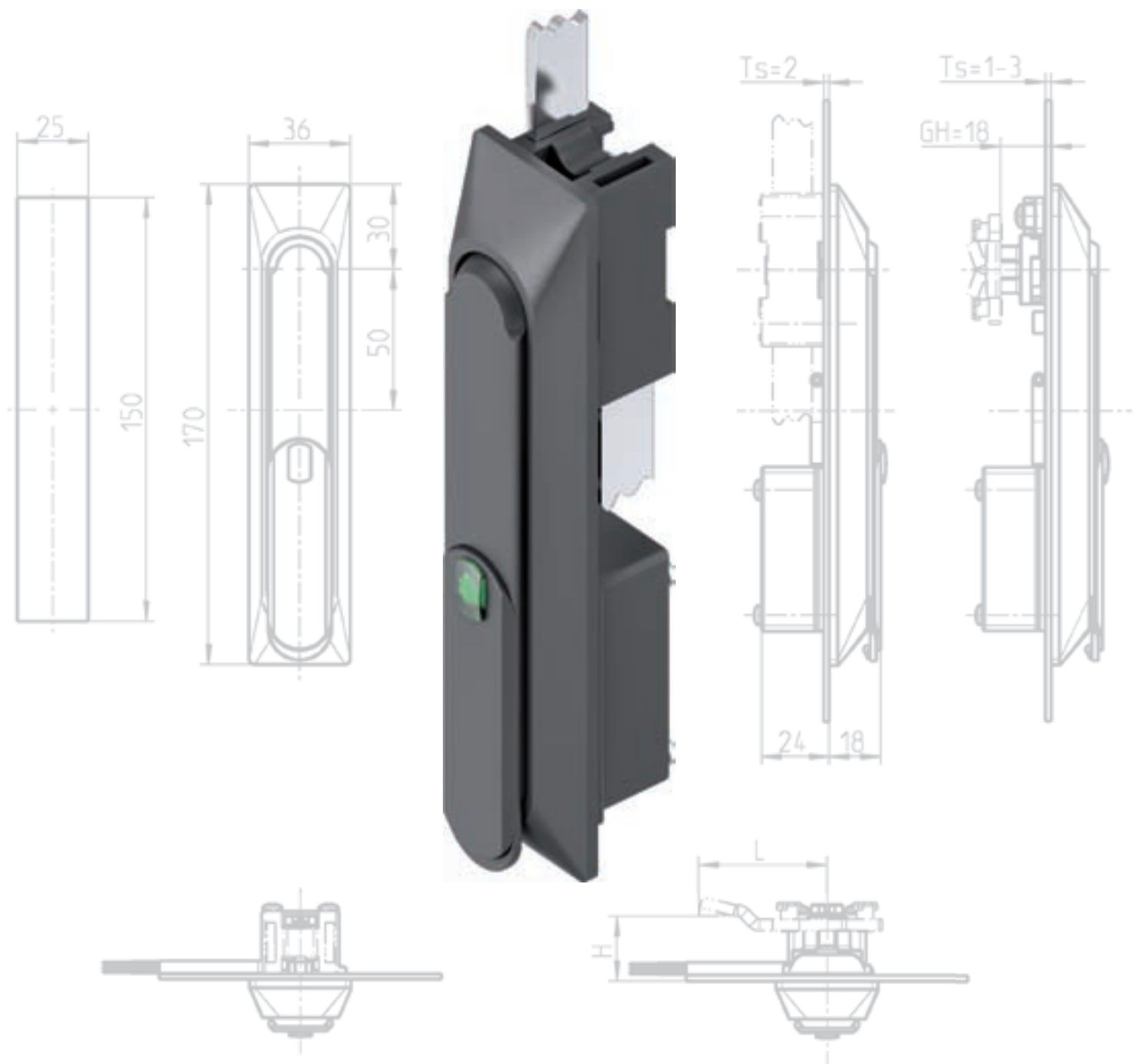
Die perfekte Zutrittskontrolle erfordert eine zweifelsfreie Erkennung der berechtigten Personen. PIN-Codes können verraten werden, Zutrittskarten in falsche Hände gelangen. Nur biometrische Merkmale bieten eine eindeutige Identifikation. Höchste Sicherheit wird durch biometrische Zutrittskontrolle bis hin zur Schrankebene erzielt. Die Integration eines Fingerabdrucksensors im Schwenkgriff am Schrank erlaubt eine unverwechselbare Erkennung.

Ob einzelner Serverschrank oder komplettes Rechenzentrum, einfache, doppelte oder dreifache Authentifizierung oder das Vier-Augen-Prinzip – dieses System steht für höchste Sicherheit zum Schutz von Daten und Sachwerten.



db BioLock – Schwenkgriff mit Fingerprintsensor und Notöffnung

Der neue Schwenkgriff db BioLock mit integriertem Fingerprintsensor ist die innovative Erweiterung der Griffreihe 1150. Einbaufähig in Standard-Lochbilder eignet er sich gleichermaßen für Neuanlagen oder Nachrüstungen. Nach Auflegen eines Fingers auf den Sensor wird dessen Berechtigung vom System überprüft. Bei positiver Authentifizierung erfolgt die Freischaltung des Griffes, die eingebaute LED leuchtet, und der Griff lässt sich öffnen. Ein Kontakt dient zur Fernüberwachung des Griffzustands. Bei Stromausfall lässt sich der Griff mit einem Schlüssel notöffnen. Dazu muss die Abdeckung über dem Schließzylinder zerstört werden, sodass dieser Zugriff als nicht durch das System autorisiert erkennbar ist.



db ELock – Schwenkgriff mit Notöffnung

Der Schwenkgriff db ELock verfügt über die gleichen Einbaumaße wie der db BioLock und kann somit in Standard-Lochbilder eingebaut werden. In Verbindung mit einem db BioLock Griff auf der Fronttür eines Serverschranks wird der db ELock auf der Rückseite gleichzeitig freigeschaltet. Bei Verwendung einer zentralen Authentifizierung (db ID Box) am Anfang einer Schrankreihe wird der db ELock Griff darüber aktiviert. Alle weiteren technischen Merkmale sind mit den db BioLock Griffen identisch.



Das db Control Cockpit verfügt über eine SNMP Schnittstelle und kann so in übergeordnete Systeme integriert werden.

db Control Cockpit Software

Die Software db Control Cockpit dient zur Konfiguration, Bedienung und Verwaltung aller angeschlossenen Zutrittskontrollsysteme.

Die Merkmale von neuen Benutzern werden über den mitgelieferten Desktop Fingerprint Scanner eingelesen und mit den entsprechenden Rechten versehen. Jeder Benutzer kann bis zu 10 Finger registrieren, darunter zwei „Alarmfinger“, die in der Software als Alarm durch Authentifizierung unter Zwang angezeigt werden.



Über den Desktop Fingerprint Scanner können Fingerabdrücke eingelesen und mit der db Control Software für die Zutrittskontrolle gespeichert sowie mit Berechtigungen versehen werden.

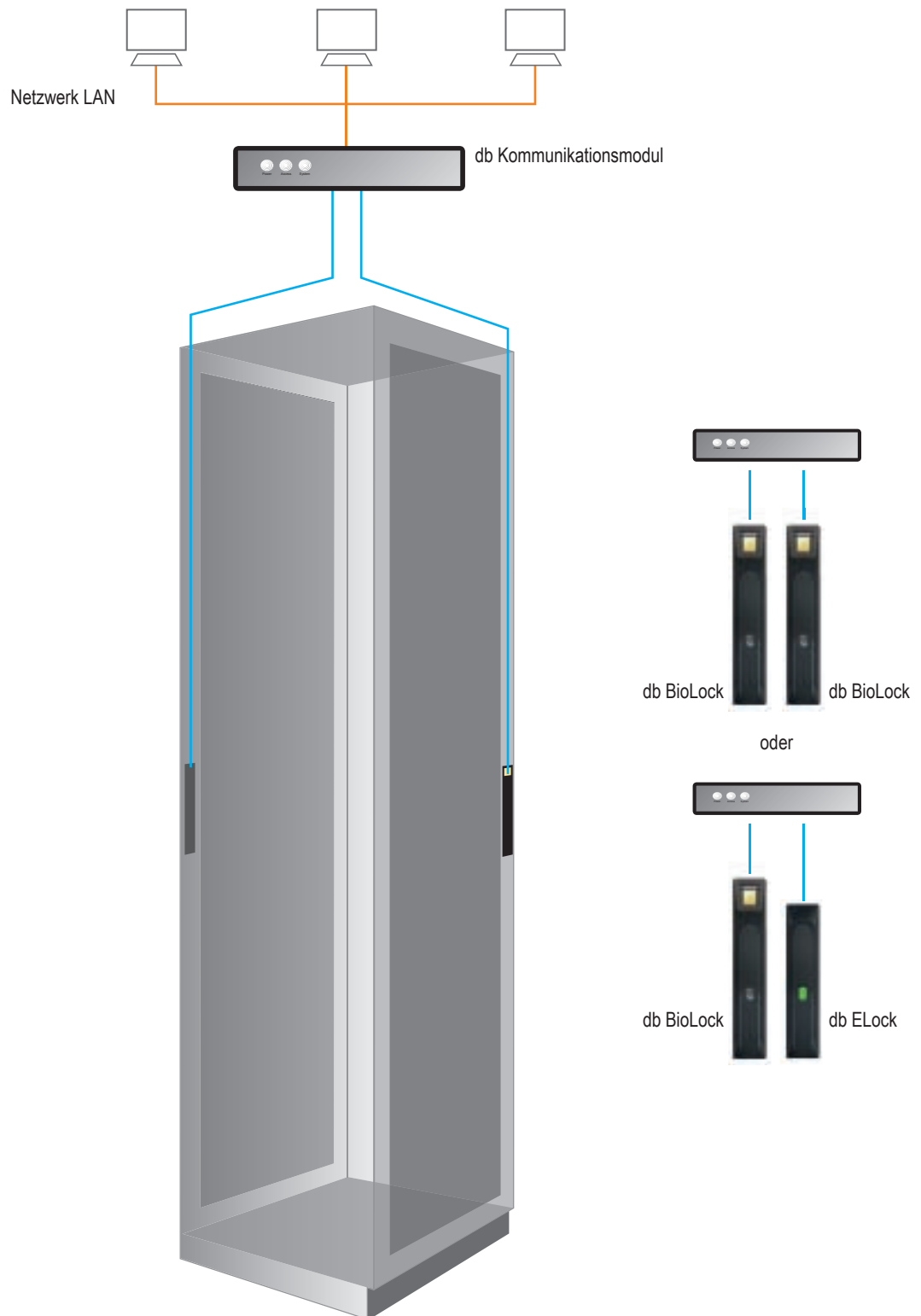
db Control Cockpit bietet umfangreiche Steuer- und Überwachungsfunktionen. Ein Statusfenster zeigt die Öffnungsvorgänge aller angeschlossenen Türen/Griffe in Echtzeit. Die Software überwacht, ob Türen offen, geschlossen, angelehnt oder gewaltsam geöffnet wurden.

db Control Cockpit stellt Alarmer in Echtzeit dar. Der Bediener sieht eine Liste potenzieller Alarmereignisse, die auch per E-Mail verschickt werden können.

db Control Cockpit generiert detaillierte Ereignisprotokolle mit der eindeutigen Identifizierung des Benutzers. Die Berichtsfunktion ist sehr flexibel und ermöglicht auch kundenspezifische Reports. Die sichere Alarmverwaltung und die Unterstützung des SYSLOG Standards sorgen dafür, dass die db Control Cockpit Software ein Sicherheitssystem in sich darstellt.

db Control Cockpit kann zur Verwaltung mehrerer Tausend Zutrittskontrollereinheiten und Schwenkgriffe eingesetzt werden. Die Datenbank verbleibt auf einem zentralen Server, was eine komfortable Verwaltung des kompletten Systems ermöglicht.

Stand-Alone Lösung



Verschlusssysteme für Serverschränke

Die Stand-Alone Lösung ist für einzelne Serverschränke konzipiert. Dabei übernimmt das db Kommunikationsmodul die Steuerung und Energieversorgung der angeschlossenen Komponenten. Das db Kommunikationsmodul verfügt über eine Netzwerkschnittstelle und Anschlüsse für zwei Griffe und sechs externe Kontakte.

Zwei Verschlusslösungen sind möglich:

1. Die vordere Tür ist mit einem db BioLock Griff und die hintere Tür mit einem db ELock Griff versehen. Nach positiver Authentifizierung werden beide Griffe gleichzeitig freigeschaltet.
2. Beide Türen sind mit einem db BioLock Griff ausgestattet und ermöglichen so den unabhängigen Zutritt zu jeder Tür.

BUS Lösung für bis zu 32 Schränke / 64 Griffe

Zentrale Schrankwahl /
Authentifizierung über db ID Box:

- Fingerprint
- RFID Karte
- PIN-Code

Authentifizierung direkt an der
Schrantür über db BioLock
Schwenkgriff mit Fingerprintsensor

db BUS Kommunikationsmodul

db Griffmodul

db BioLock

db BioLock

oder

db BioLock

db ELock

oder

db ELock

db ELock

In einem Rechenzentrum mit vielen Schrankreihen ist das Bus System die richtige Lösung. Das db Bus Kommunikationsmodul dient zur Steuerung und Energieversorgung von bis zu 64 Griffen und optionalen db ID Boxen. Größere Anlagen erfordern mehrere Bus Systeme, die alle über die Management Software db Control Cockpit zentral verwaltet werden.

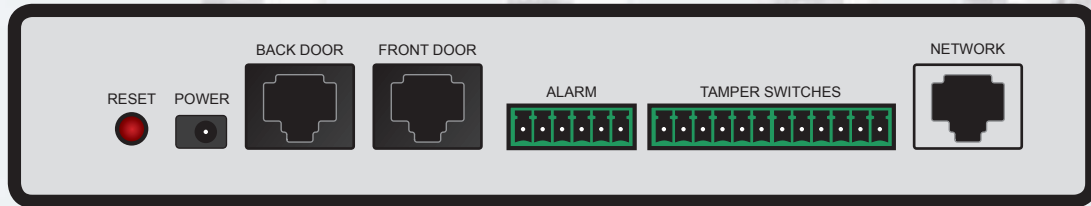
In jedem Serverschrank wird ein Griffmodul mit der Anschlussmöglichkeit für 2 Griffe und 4 Kontakte installiert. Zur zentralen Authentifizierung am Anfang/Ende einer Schrankreihe bietet die db ID Box die Möglichkeit, die gewünschte Schranktür über eine

Tastatur auszuwählen. Mit einer beliebigen Kombination aus Fingerprint, PIN-Code oder RFID Karte wird der zugehörige Schwenkgriff freigeschaltet.

Alle Komponenten innerhalb des Bus Systems werden zentral über das Kommunikationsmodul mit Energie versorgt. Durch die spezielle Verkabelung als geschlossener Ring erfolgt die Speisung der Bus Teilnehmer von 2 Seiten, sodass bei einer Unterbrechung des Busses an einer Stelle die Energieversorgung weiterhin sichergestellt ist.



db Kommunikationsmodul für Stand-Alone Lösung (Vorderseite)



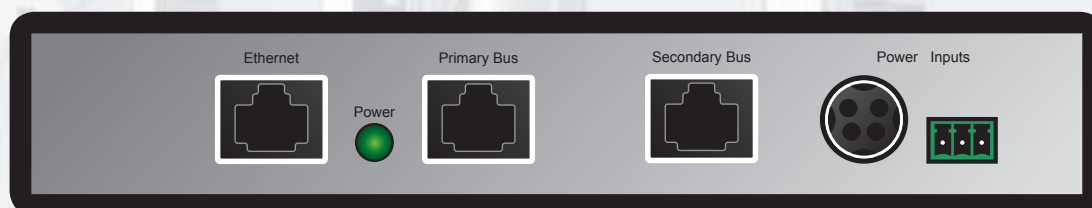
db Kommunikationsmodul für Stand-Alone Lösung (Rückseite)



db BioLock

db ELock

Biometrische Zutrittskontrolle, Hardware



db BUS Kommunikationsmodul



db Griffmodul
(Vorderseite)



db Griffmodul
(Rückseite)



db ID Box



db BioLock



db ELock

Das db Kommunikationsmodul für Stand-Alone Lösungen ist zum Anschluss von 2 elektromechanischen Schwenkgriffen db BioLock (mit Fingerprintsensor) oder je einem Griff db BioLock und db ELock geeignet.

Das db Bus Kommunikationsmodul überträgt die Steuersignale und die Energieversorgung für bis zu 32 Griffmodule mit daran angeschlossenen Schwenkgriffen.

Neben den RJ45 Anschlüssen für das Bus System können pro db Griffmodul zwei db BioLock oder db ELock Schwenkgriffe

angeschlossen werden. Weiterhin sind jeweils zwei Anschlüsse für Tür- und Seitenwandkontakte möglich. Die Energieversorgung erfolgt über die Busverkabelung.

Die db ID Box mit zentraler Tastatur, Fingerprintsensor und optionalem RFID Kartenleser bietet in Verbindung mit dem db Bus Kommunikationsmodul die Möglichkeit zur Authentifizierung am Ende einer Schrankreihe. Über die Tastatur wird die gewünschte Schranktür ausgewählt. Anschließend können bis zu drei Berechtigungen (Fingerprint, PIN-Code, Zutrittskarte) zur Authentifizierung eingegeben werden.

Niederlassungen, Ländervertretungen und Agenturen*

 ARMENIA EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 CZECH REPUBLIC EMKA Kovanie/Beschlagteile Tel. +421/2/45259910 miro.emka@ba.telecom.sk	 ITALY EMKA Italia s.r.l. Unipersonale Tel. +39/045/6471070 info@emka.it	 PORTUGAL EMKA Beschlagteile Ibérica S.L. Tel. +351/910904688 info@emka-iberica.pt	 TUNISIA EMKA Beschlagteile GmbH www.emka.com info@emka.com
 AUSTRIA EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +43/2143/43063 info@emka-beschlagteile.at	 DENMARK * A/S Megatrade Beslag Tel. +45/44916700 mega@megatrade.dk	 JAPAN * TOCHIGIYA Co., Ltd Tel. +81/48/2283072 support@tochigiya.co.jp	 ROMANIA S.C. EMKA Beschlagteile S.R.L. Tel. +40/269/222700 info@emka.ro	 TURKMENISTAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 AUSTRALIA Lock Focus Pty. Ltd. Tel. +61/3/97981322 lockf@lockfocus.com.au	 ESTONIA EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 KAZAKHSTAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 RUSSIA * OOO "MK-Electro Tel. +7/812/4492928 info@mk-electro.ru	 TURKEY EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 AZERBAIJAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 FINLAND EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 LATVIA EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 SERBIA EMKA Okovi d.o.o. Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr	 THAILAND * Best Port Company Ltd. Tel. +66/2/9935739 bestport@samartas.com
 BELGIUM EMKA Benelux B.V. Service Office Tel. +31/413/323510 sales@emka.org	 FRANCE EMKA France Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com	 LITHUANIA EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 SINGAPORE * VF Fastening Systems PTE Ltd. Tel. +65/675/2333 vincent@vffastening.com.sg	 UNITED KINGDOM EMKA (UK) Ltd. Tel. +44/2476/616505 enquiry@emka.co.uk
 BOSNIA-HERZEGOVINA EMKA Bosnia d.o.o. Goražde Tel. +38/738/241310 info@emka.ba	 GEORGIA EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 MEXICO EMKA Mexico Beschlagteile Tel. +52/55/54459664 info@emka.mx	 SLOVAKIA EMKA Kovanie Tel. +421/2/45259910 miro.emka@ba.telecom.sk	 UAE EMKA Middle East Tel. +971/42844528 info@emka.ae
 CANADA EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com	 GREECE * EMKA Hellas Tel. +30/21041/83000 info@emka-hellas.com	 MONTENEGRO EMKA Bosnia d.o.o. Goražde Tel. +38/738/241310 info@emka.ba	 SOUTH AFRICA * Enclosure Solutions Tel. +27/11/9737260 info@enclosuresolutions.co.za	 USA EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com
 CHILE * NDU Ingenieria Ltda. Tel. +56/22/5266646 info@ndu.cl	 HUNGARY EMKA Beschlagteile Tel. +36/1/2360032 info@emka.hu	 NETHERLANDS EMKA Benelux B.V. Tel. +31/413/323510 info@emka.org	 SOUTH KOREA * Geo Jeon Co. Ltd. Tel. +82/314/335508 geojeone@emkakoreanaver.com	 UZBEKISTAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 CHINA EMKA Industrial Hardware CO.Ltd. Tel. +86/22/82123759 info@emka.cn	 INDIA EMKA India Tel. +91/80/26660212 info@emka.in	 NORWAY EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 SPAIN EMKA Beschlagteile Ibérica S.L. Tel. +34/672262672 info@emka-iberica.es	 VIETNAM * Terramar Engineering and Machinery (Pte.) Ltd. Tel. +84/8/39153209 cam@terramar.com
 CROATIA EMKA Okovi d.o.o. Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr	 ISRAEL * Teder Electro Mechanical Engineering Ltd. Tel. +972/73/2331200 sales@teder.com	 POLAND EMKA -Polska Sp.Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 SWEDEN EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	
			 SWITZERLAND EMKA Beschlagteile AG Tel. +41/33/8260220 info@emka.ch	

www.emka.com