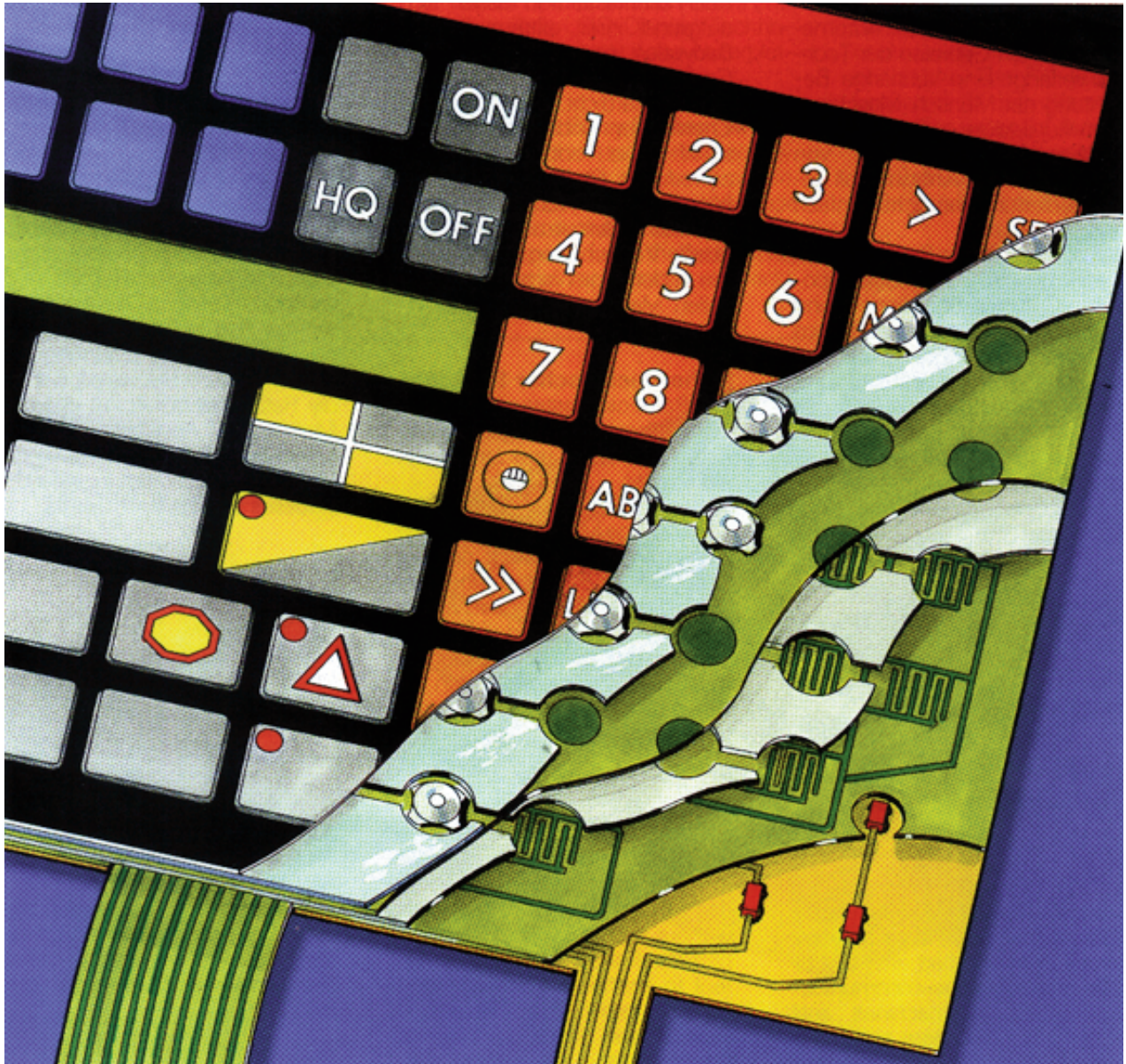


Membrantastaturen RF-BT/RF-ST

Membrane Keyboards RF-BT/RF-ST



Vorsprung in Technik und Qualität

Lead in Technology and Quality

Allgemeines

Ständig fortschreitende Automation auf allen Gebieten der Technik verlangt eine verstärkte Beachtung der Mensch-Maschine-Kommunikation. Denn trotz wachsender Komplexität von Maschinen und Anlagen soll deren Bedienung möglichst einfach und sicher sein.

Mit einem breiten Programm an Bedienpanels, Eingabekomponenten, Kommunikations- und Steuerungssystemen hat RAFI im internationalen Wettbewerb eine führende Position erreicht und bietet für jedes kunden-spezifische Problem eine maßgeschneiderte, leistungsfähige und wirtschaftliche Lösung an.

General

The growing trend towards automation in all fields of technology calls for an intensified attention to the man-machine-communication. Although machines and equipments get more and more complicated, their handling should be more and more simple and safe.

With a wide range of operating panels, input components, communication and control systems RAFI have achieved a leading position in the international competition and offer tailor-made, efficient and ergonomic solutions for customer-specific problems.

Einsatzbereiche

RAFI-Folientastaturen lassen sich aufgrund ihrer extrem flachen Bauweise problemlos in jedes Gerät integrieren. Sie sind staub- und wasserdicht, resistent gegen Chemikalien und abriebfest beschriftet. Die Frontseite ist einfach zu reinigen, Staub und Schmutz können sich nicht festsetzen. Deshalb finden sie auch hervorragende

Verwendungsmöglichkeiten in der hygienisch anspruchsvollen Medizin- und Lebensmitteltechnik.

Hoher technischer Standard

RAFI-Folientastaturen erfüllen alle Anforderungen an Eingabesicherheit, Ergonomie und lange Lebensdauer.

RAFI verarbeitet nur ausgewählt hochwertige Materialien, die dem jeweiligen Einsatzzweck optimal angepaßt sind. Dabei sind alle Arten der Oberflächenbeschaffenheit möglich: Glänzend, vollflächig entspiegelt, partiell entspiegelt, strukturiert. Je nach den von Ihnen gestellten Design-Anforderungen.

Applications

Due to their extremely low profile the RAFI membrane keyboards can be integrated in any device without problems. They are dust- and waterproof, resistant to chemicals and have an abrasion-proof legending. The front side is easy to clean, dust and dirt cannot collect. This is the reason why they find excellent application possibilities in the field of medical and food technologies which require a high hygienic standard.

High Technical Standard

RAFI membrane keyboards meet all requirements concerning safe data input and operating ergonomic design. RAFI use only high quality materials, extremely suitable for the respective application. All kinds of surfaces are available: Glossy, fully non-reflective, partially non-reflective, or structured – according to your specific requirements.

Sichere Dateneingabe

Eine deutliche taktile Rückmeldung quittiert jede Dateneingabe. Unverzichtbare Forderung für ein sicheres Bedienen. Das hermetisch geschlossene Kontakt-System verhindert Beeinflussungen durch die Umwelt auch bei härtesten Einsatzbedingungen.

Zukunftsweisendes Konzept

Freie Positionierung der Schaltelemente und integrierte LEDs ohne spürbare Erhöhung der extrem flachen Bauweise, heben die RAFI-Folientastaturen aus der Masse des Angebotes ab und schaffen für Sie den notwendigen Gestaltungsspielraum für ein individuelles Design Ihrer Geräte.

Safe Data Entry

A tactile feedback acknowledges each data entry. Most important for safe handling. The hermetically sealed contact system protects against environmental influences even under most extreme conditions.

Trend-setting Concept

Free positioning of the switching elements and integrated LEDs without perceptible increase of the extreme low profile make the RAFI membrane keyboards standing out from the mass of offers. It give you creative liberty for an individual design of your specific devices.

RF ST

Schnappscheiben-Technologie

Snap Disc Technology

Flacheingabe-System RF-ST

Das RAFI System RF-ST zeichnet sich vor allem durch den mechanisch exakt definierten Druckpunkt mit eingelegten Schnappscheiben und das geschlossene Kontaktsystem aus. Die im Tastenbereich hochgeprägte Folie gibt zusätzlich Eingabesicherheit. Die Integration

von Bauteilen und LEDs, ohne zusätzliche Leiterplatte und sichtbare Erhöhung der flachen Bauweise, ist möglich und im Detail auf der folgenden Seite beschrieben.

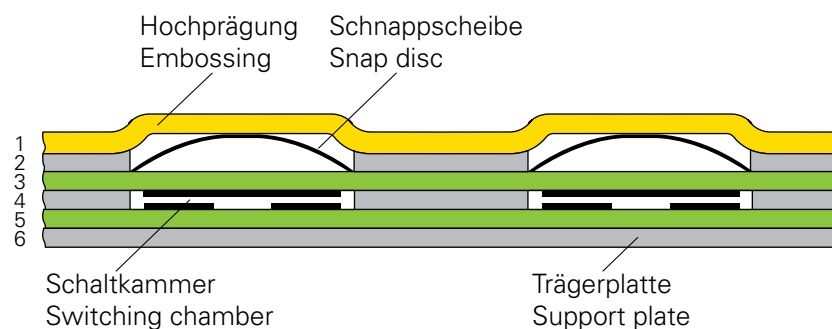
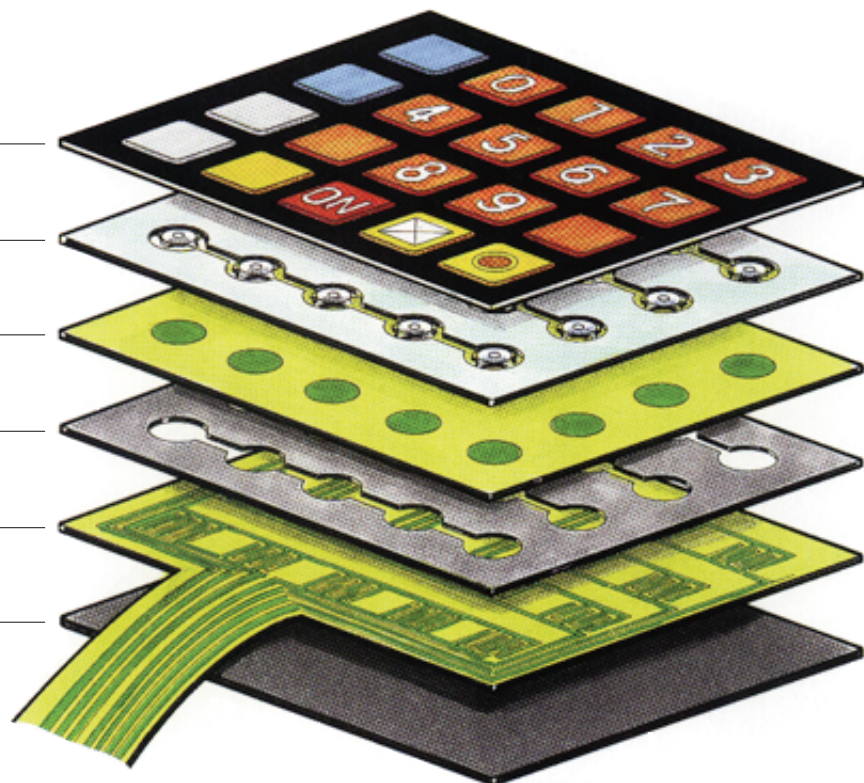
Flat Data Entry System RF-ST

The RAFI system excels above all by its mechanically exactly

defined pressure point with inserted snap discs and the sealed contact system. The membrane embossed in the area of the key provides for additional input safety. It is possible to integrate components and LEDs, without additional PCB and without perceptible increase in height of the low profile (details as below).

ST 1

- 1 Dekorfolie
Overlay
- 2 Obere Distanzfolie
Upper spacer
- 3 Obere Schaltfolie
Upper contact layer
- 4 Untere Distanzfolie
Lower spacer
- 5 Untere Schaltfolie
Lower contact layer
- 6 Klebefolie
Adhesive layer



RF ST-2 / RF ST-3

Als wirtschaftliche Alternative stehen die Varianten ST-2 und ST-3 zur Verfügung. Auch bei diesen beiden Varianten können LEDs integriert werden.

RF ST-2

Bei der ST-2 wird der Kontakt direkt mit der Schnappscheibe geschlossen. So kann die obere Schaltfolie und die untere Distanzfolie eingespart werden.

RF ST-3

Die ST-3 entspricht dem Grundaufbau der ST-2, jedoch wird die

untere Schaltfolie durch eine Leiterplatte ersetzt. Diese Leiterplatte dient als Trägerplatte des ganzen Systems. Gleichzeitig kann sie auf der Rückseite mit Elektronik (z.B. Tastaturelektronik) bestückt werden.

As economic alternatives we offer the versions ST-2 and ST-3 in which, too, LEDs can be integrated.

RF ST-2

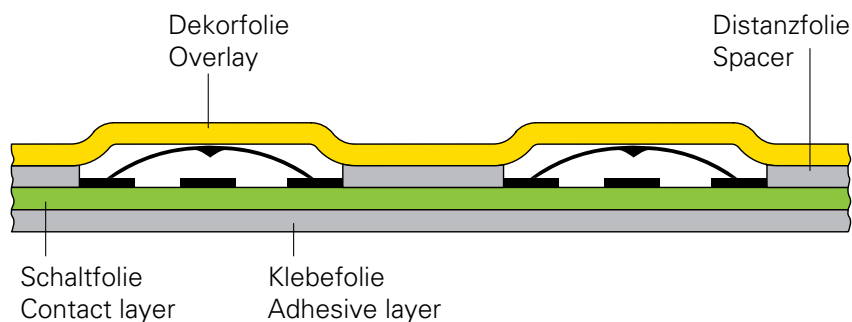
With version ST-2 contact is made directly with the snap disc. Thus,

the upper contact layer and the lower spacer can be dropped.

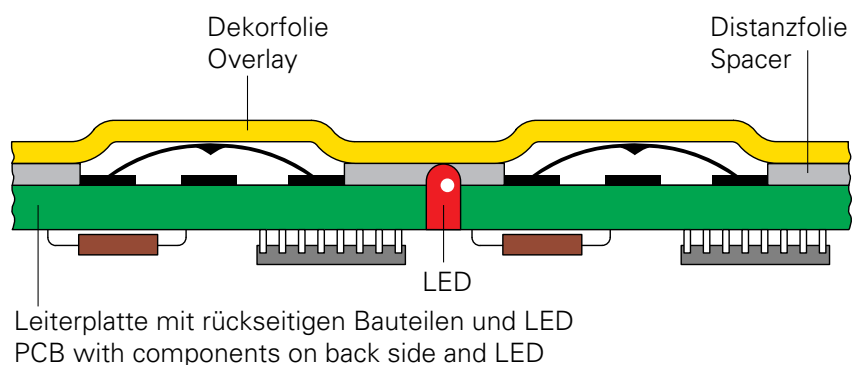
RF ST-3

The ST-3 version corresponds as to basic structure to the ST-2 version – however, the lower contact layer is replaced by a PCB. This PCB is the mother board of the whole system. Additionally, it can be assembled on the back side with electronics (e.g. keyboard electronics).

RF ST-2



RF ST-3 (mit LED) RF ST-3 (with LED)



RF-BT Blasen-Technologie Bubble Touch

Flacheingabe-System RF-BT

Das Konzept der Blasen-Technologie gibt einerseits die Gewähr für sichere Dateneingabe mit taktiler Rückmeldung, ist andererseits besonders wirtschaftlich durch den Verzicht auf zusätzliche mechanische Elemente. Sichere Schalttechnik durch geschlossene Schaltkammern läßt den Einsatz auch unter extremen Umweltbedingungen

zu. Auch die RAFI-Folientastatur RF-BT gibt Ihnen freien Gestaltungsspielraum durch den Einsatz von LEDs ohne zusätzliche Leiterplatten.

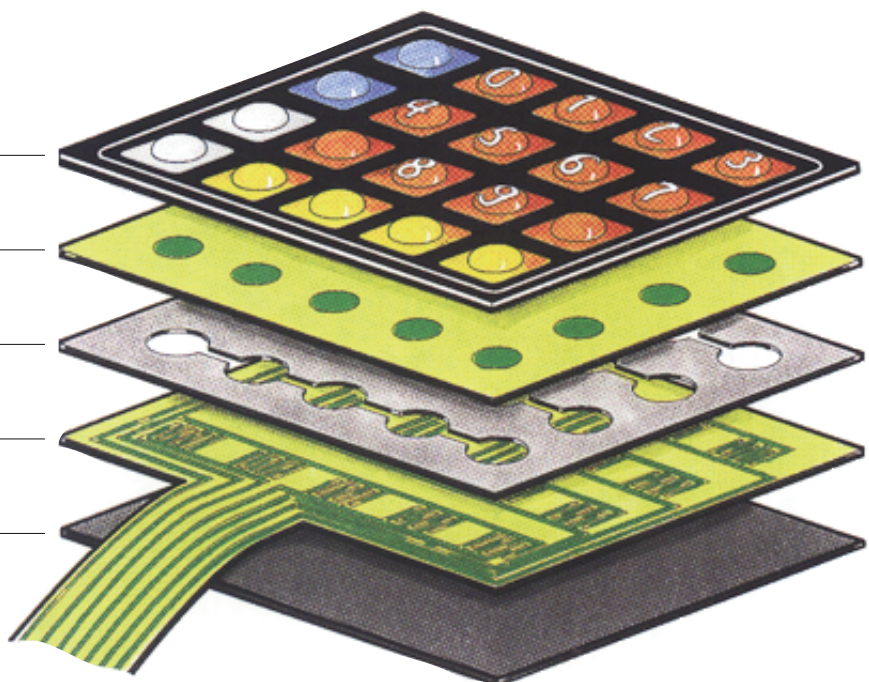
Flat Data Entry System RF-BT

The bubble touch technology guarantees on the one hand safe data entry with tactile feedback and is, on the other hand, very

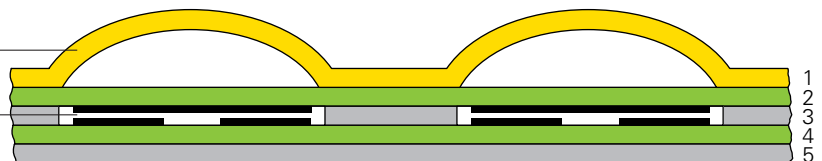
economic due to the absence of additional mechanical elements. The safe switching technique by closed switching chambers admits application even under extreme environmental conditions. The RAFI membrane keyboard RF-BT offers you an enormous variety of design possibilities due to the use of LEDs without additional PCB.

RF BT-1

- 1 Dekorfolie
Overlay
- 2 obere Schaltfolie
Upper contact layer
- 3 Distanzfolie
Spacer
- 4 untere Schaltfolie
Lower contact layer
- 5 Klebefolie
Adhesive layer



- Blasenprägung
Bubble touch
- Schaltkammer
Switching chamber

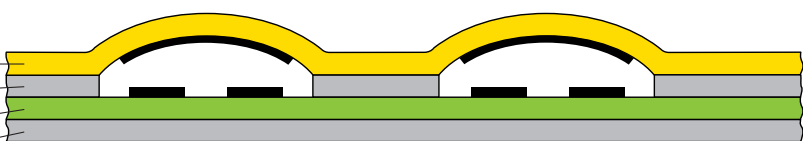


RF BT-2

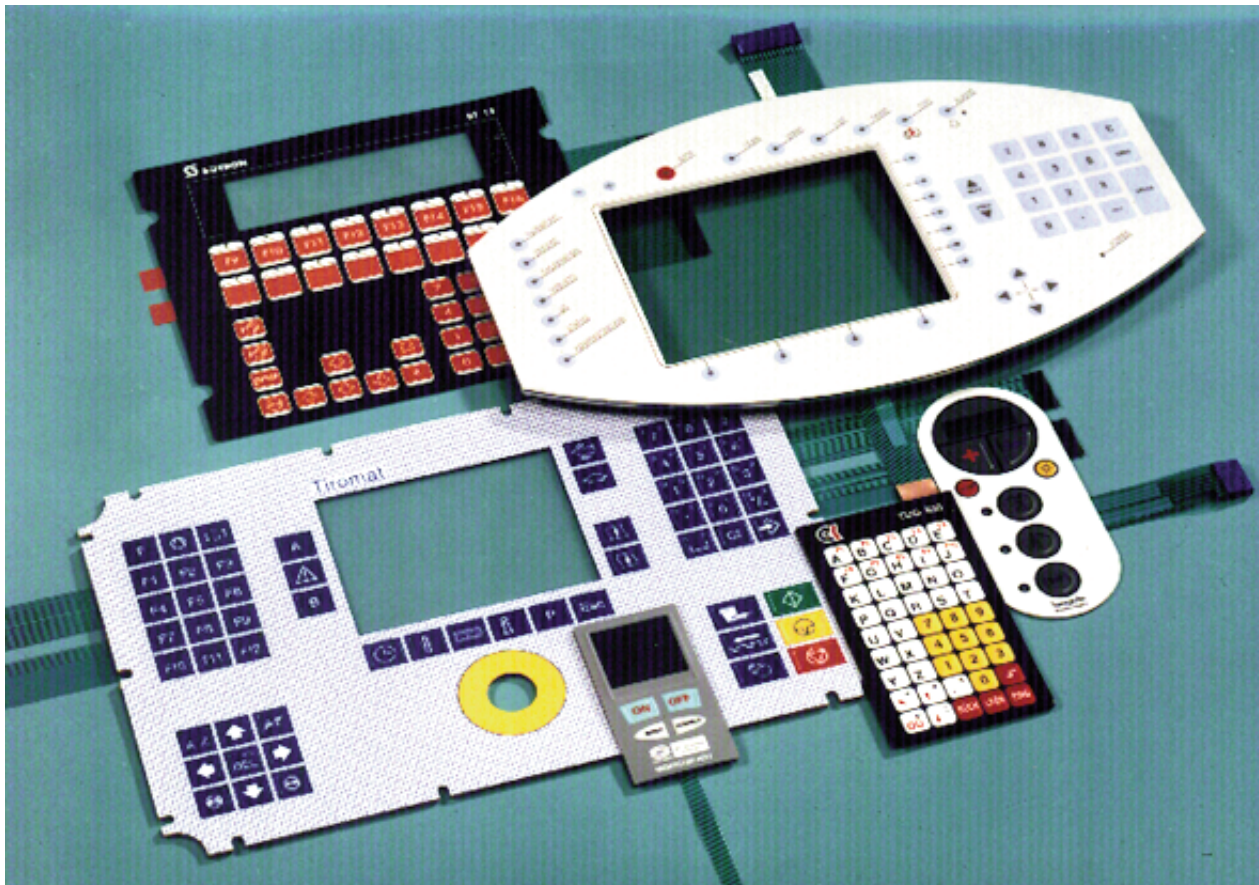
Bei der BT-2 wird der Kontakt direkt mit der metallisierten Blase geschlossen. So können die obere Schaltfolie und die untere Distanzfolie eingespart werden.

With the BT-2 version contact is made directly with the metal-plated bubble. Thus, the upper contact layer and lower spacer can be dropped.

- Dekorfolie / Overlay
- Distanzfolie / Spacer
- Schaltfolie / Contact layer
- Klebefolie / Adhesive layer



Kundenspezifische Membrantastaturen Customized membrane keyboards



1/2008

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.
Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen.
Etwaige Schadensersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.

Subject to changes with regard to further technical development.
The data stated shall be regarded as product description only and cannot be considered as assured properties in legal sense. All claims are excluded except in cases of intent or gross negligence as per legal definition.

RAFI GmbH & Co. KG

Postfach 20 60, D-88190 Ravensburg
Tel.: 07 51/89-0, Fax 07 51/89 13 00
www.rafi.de, info@rafi.de

RAFI
SOLUTIONS WITH PASSION