

## Installation des Festverbindungsmoduls FM 6

Das Festverbindungsmodul FM 6 ist für die Erhöhung der Reichweite von analogen Endgeräten zur TK-Anlage bestimmt. Die Reichweite ist die maximale Entfernung von der TK-Anlage zum Endgerät.

Wenn Sie Standard-Festverbindungen der Deutschen Telekom nutzen wollen, benötigen Sie das FM 6, da die Reichweiten von TK-Anlagen meist kleiner als 800 m sind. Mit dem FM 6 erreichen Sie Entfernungen zwischen 8 bis 13 km.

**Das Festverbindungsmodul FM 6 ist für den Anschluß an folgende TK-Anlagen zugelassen:**

AGFEO:	AS 14, AS 19, AS 22, AS 23, AS 24, AS 31, AS 31+1, AS 31 ST, AS 32, AS 33, AS 34, AS 40, AS140, AS141, AS190, AS191, AS 140 plus, AS 141 plus, AS 190 plus, AS 191 plus
Deutsche Telekom:	amex 401, amex 601, amex 802, Eumex 208, Eumex 209, Eumex 310, Eumex 312, focus L 2/6, focus L 206, focus L 4/12, focus L 412

Jeder andere Gebrauch des FM 6 ist nicht bestimmungsgemäß und daher unzulässig.

### Beachten Sie die Sicherheitshinweise

- Das FM 6 erfüllt die vorgeschriebenen Konformitäts- und Sicherheitsbestimmungen.
- Ziehen Sie zum Ausschalten des FM 6 den 230 V- Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.
- Beachten Sie Schutzmaßnahmen für elektrostatisch empfindliche Bauelemente!  
Berühren Sie mit dem Finger kurzzeitig die Anschlußklemme "Ea Eb a b" des FM 6 bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen. Sie leiten dadurch eine mögliche elektrostatische Ladung ab und schützen so die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente des FM 6.
- Während eines Gewitters dürfen Sie Anschlußleitungen nicht anschließen und nicht lösen.
- Verlegen Sie die Anschlußleitungen so, daß niemand darauf treten oder stolpern kann.
- Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeiten ins Innere des FM 6 gelangen. Kurzschlüsse können die Folge sein.
- Eine Haftung für Folgeschäden, wie z.B. Kosten für eine unbeabsichtigt aufrechterhaltene Verbindung, wird ausgeschlossen.
- Bei Netzausfall ist das FM 6 außer Betrieb. Sie können nicht telefonieren.

### Lieferumfang

1 Festverbindungsmodul FM 6	1 Anschlußklemme
1 Befestigungsmaterial (Dübel, Schrauben)	1 Installationsanleitung
1 Bohrschablone	1 TAE-Anschlußkabel

# Installation

## Standort wählen

- Installieren Sie das FM 6 nur in einem trockenen und nicht explosionsgefährdeten Raum.  
Es darf nicht installiert werden: in der Nähe von Klimaanlage, Heizkörpern, Geräten mit unzulässigen Störstrahlungen, an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, in übermäßig staubhaltiger Umgebung und nicht an Orten, wo es mit Wasser oder Chemikalien bespritzt werden könnte.
- Umgebungstemperatur: 5° C bis 40° C
- Das FM 6 müssen Sie senkrecht, mit der Anschlußseite nach unten, auf festem, ebenem Untergrund montieren.
- Mindestabstand des Gehäuses zu anderen Begrenzungen oben und unten: 50 mm.
- Der Abstand zwischen der TK-Anlage und dem FM 6 muß kleiner als 1 m sein.

## 230 V Netzversorgung

Die 230 V- Netzversorgung des FM 6 muß an den gleichen Stromkreis wie die Netzversorgung der TK-Anlage angeschlossen sein.  
Stecken Sie den 230 V- Netzstecker erst nach Abschluß der Montage und nach Überprüfung der Verkabelung bei geschlossenem Gehäuse.

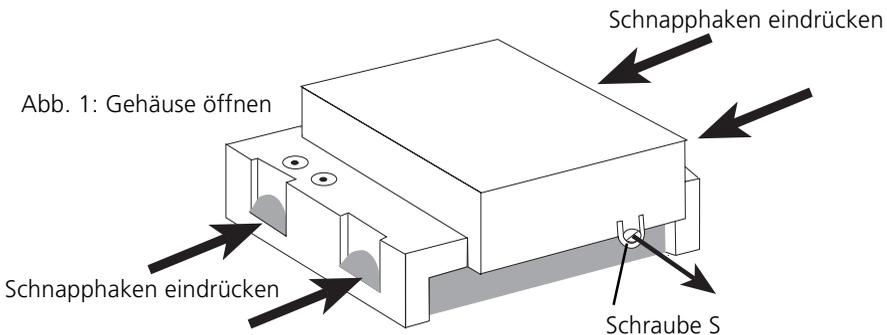
Beachten Sie bitte, daß die Installation des Elektroanschlusses (Schuko-Steckdose) für die TK-Anlage und das FM 6 durch eine konzessionierte Elektrofachkraft durchgeführt worden sein muß, um die Gefährdung von Personen und Sachen auszuschließen !

## Gehäuse öffnen

### Achtung Lebensgefahr !

Vor dem Öffnen des Gehäuse müssen Sie den 230 V- Netzstecker zum Ausschalten des FM 6 ziehen.

Entfernen Sie die Schraube (S) und öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die schwarzen Schnapphaken eindrücken und den Deckel abheben (Abb. 1).



## Gehäuse befestigen

- Beachten Sie verdeckt geführte Leitungen (Gas-, Wasser-, Stromleitungen, o.ä.).
- Markieren (Bohrschablone) und bohren Sie die Löcher an den Befestigungsstellen
- Setzen Sie die Dübel ein und befestigen Sie das FM 6.

## Leitungen anschließen

Beachten Sie die Sicherheitshinweise! Schließen Sie alle Leitungen an das FM 6 nur bei bezogenem 230 V- Netzstecker an.

Für den Anschluß führen Sie folgende Arbeiten aus:

- Versehen Sie die beiden Anschlußleitungen zum FM 6 mit den Schraubklemmen. Schneiden Sie überzählige Adern direkt am Kabelmantel ab.
- Die a-Ader der TK-Anlage verbinden Sie mit Ea des FM 6 und die b-Ader mit Eb. Achten Sie bei der Verbindung auf die richtige Polung!
- a = negativer Punkt, b = positiver Punkt
- An die a- und b-Ader des FM 6 schließen Sie die Festverbindung an.

Die Leitungen im Gehäuse des FM 6 führen Sie entsprechend der Abb. 2. Die Telefonleitungen dürfen nicht durch den 230 V- Netzanschlußbereich verlegt werden.

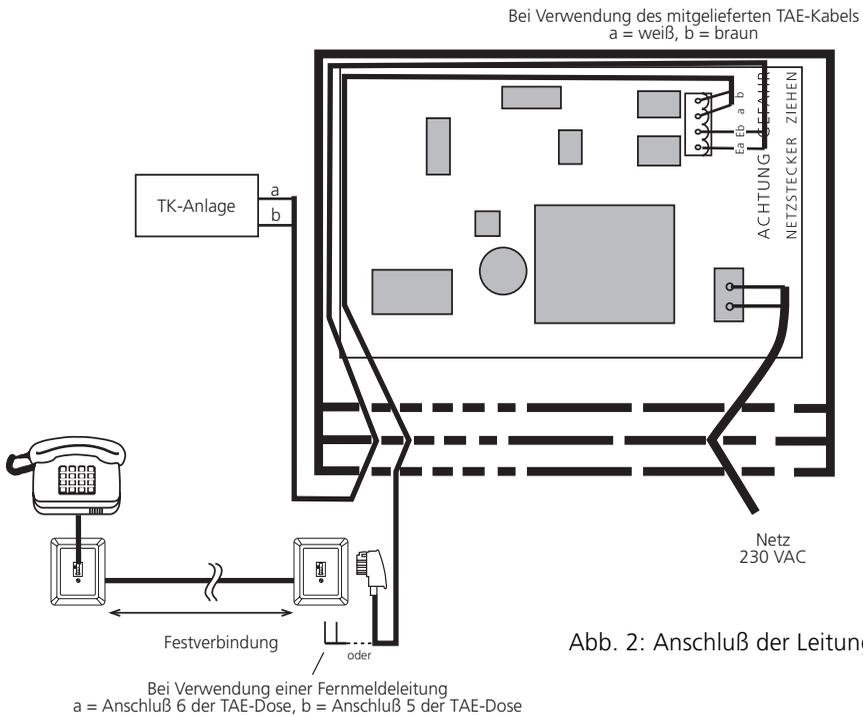


Abb. 2: Anschluß der Leitungen

## Gehäuse schließen

- Stecken Sie den Deckel wieder so auf den Boden, daß die Schnapphaken hörbar einrasten.
- Sichern Sie den Deckel wieder mit der Schraube S.

# Inbetriebnahme

Sie haben das Festverbindungsmodul FM 6 installiert. Bevor Sie telefonieren können, sind nur noch wenige Handgriffe notwendig.

- Schließen Sie an der Festverbindung das Endgerät an. Für das angeschlossene Endgerät muß die Zulassung des Bundesamtes für Zulassungen in der Telekommunikation (BZT) erteilt sein.
- Schalten Sie das Festverbindungsmodul durch Stecken des Netzsteckers in die vorge-sehene Steckdose ein.
- Nach dem Einschalten des Festverbindungsmoduls können Sie sofort telefonieren. Prüfen Sie die Verbindung zum Endgerät an der Festverbindung durch ein Intern-gespräch mit der TK-Anlage. Ist keine Verbindung möglich, kontrollieren Sie die Polung von Ea und Eb (siehe Leitungen anschließen).

## Technische Daten

Gehäuseabmessungen	17 x 14,5 x 5,5 cm (Breite x Höhe x Tiefe)
Gewicht	650 g
Umgebungstemperatur (Betrieb / Lagerung)	5° C bis 40 ° C / -25 °C bis +70 °C
Netzanschluß	230 VAC, +6%/-10%, 50 Hz
Leistungsaufnahme	4,5 VA (Vollast)
maximaler Schleifenstrom	35 mA
maximale Reichweite bei einem Endgerätewiderstand von 540 Ohm	1000 Ohm (35 mA) 8 km/Ø 0,6 mm 3,5 km/Ø 0,4 mm 1200 Ohm (30 mA) 10 km/Ø 0,6 mm 4,5 km/Ø 0,4 mm 1600 Ohm (25 mA) 13 km/Ø 0,6 mm 5,75 km/Ø 0,4 mm
Endgeräte	IWV / MFV mit Signaltaste Flash
BZT-Zulassungsnummer	D123001H

Das Festverbindungsmodul erfüllt die EU-Richtlinien 91/263/EWG, 73/23/EWG und 89/336/EWG. Hierfür trägt das FM 6 das CE-Zeichen.



Identnr. 519 502  
Änderung und Irrtum vorbehalten.  
Printed in Germany  
0973

AGFEO GmbH & Co. KG  
Gaswerkstr. 8  
D-33647 Bielefeld  
Internet: <http://www.agfeo.de>