



## Unser Leistungsspektrum

- Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von:
  - Feuerwehr-Bedienfeldern FBF
  - Feuerwehr-Anzeigetableaus FAT
  - Zentralenparallelanzeigen ZPA
  - Gefahrenmeldetableaus GMT
  - Anzeige- und Bedientableaus ABT
  - Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeldern FGB
  - Feuerwehr-Einsprechstellen FES
  - Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme FIBS®
  - Universal-Bedienfeldern UBF
  - Elektronische Lageplantagebäude
  - IMT-Baugruppen für Lageplantagebäude
  - Meldergruppenanzeigen MGA
  - Melderparallelanzeigen MPA
  - Gefahrenvisualisierungen PCTAB
  - Webbasierende Gefahrenmeldung IRAS
  - IRAS-Wartungsbox für Brandmeldeanlagen
  - Feuerwehr-Laufkarten FWLK
  - Feuerwehrpläne FWP
  - Laufkartendrucksystem LDS
  - Schlüsseldepot-Adapter SDA
  - Vernetzung von BMZ mittels System3000 und System4000
  
- Wartung, Systempflege, Projektunterstützung und Schulung
- kostenfreie Hotline bei Inbetriebnahme und Störung

## Ihre Ansprechpartner

Zentrale	+49 (0)361 659 11 – 0	Telefon	
	+49 (0)361 659 11 - 99	Fax	
Vertrieb	+49 (0)361 659 11 - 13	Thomas Popp	vertrieb@ifam-erfurt.de
Vertrieb	+49 (0)361 659 11 - 62	Stefanie Lang	vertrieb@ifam-erfurt.de
Service	+49 (0)361 659 11 - 29	Ralf Krautwald	service@ifam-erfurt.de
Service	+49 (0)361 659 11 - 31	Andreas Bley	service@ifam-erfurt.de
Reparatur	+49 (0)361 659 11 - 18	Tim Lappöhn	reparatur@ifam-erfurt.de
Fertigung	+49 (0)361 659 11 - 38	Stephan Becker	s.becker@ifam-erfurt.de
Marketing	+49 (0)361 659 11 - 25	Uwe Hoffmann	u.hoffmann@ifam-erfurt.de
Marketing	+49 (0)361 659 11 - 15	Jasmin Conrad	j.conrad@ifam-erfurt.de

Bild Titelblatt: IRAS, Tablet im aiShell-Case

### Sehr geehrte Geschäftspartner, Kunden und Interessenten!

Die IFAM GmbH Erfurt, als Hersteller von Sicherheitstechnik, steht für hochwertige Produkte und perfekte Dienstleistungen in einem besonders sensiblen Bereich unseres Lebens – der Brandmeldetechnik. Grundlage hierfür sind ein erfolgreiches Team und die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit namhaften nationalen und internationalen Unternehmen.



Der Katalog 2023 beinhaltet die Generationen der **4000er**, **3000er** und **2000er** Serie unserer Feuerwehrperipherie. Damit stehen Ihnen wieder die bewährten Baugruppen für Ihre Anwendungen zur Verfügung.

Ein besonderes Augenmerk wurde erneut der webbasierenden Gefahrenmeldung **IRAS** gewidmet. Diese Technologie ermöglicht Ereignisse einer Brandmeldeanlage auf mobile Endgeräte abzubilden. Apps für die gängigsten Betriebssysteme stehen für eine komfortable Bedienung zur Verfügung. Hinzu kamen **IRAS-Plus** und **IRAS-Plus-Mobile**. Diese Produkte kommen zum Einsatz, wenn zusätzliche Leistungen und Dienste benötigt werden. Mit allen Varianten erhalten Betreiber, Errichter und Feuerwehren neben der normativ geforderten Feuerwehrperipherie auch zukunftsweisende Technik für komplexe Objektanforderungen. Ebenfalls erweitert wurde diese Rubrik um die portable **IRAS-Wartungsbox**. Mit ihrer Hilfe lassen sich für Objekte Prüfdaten digitalisieren und der Wartungsprozess vereinfachen.

Neu im Katalog ist das Feuerwehr-Bedienfeld **FBF-B/C** für Österreich mit dem Stand 2020 und das **Anzeige- und Bedientableau ABT4000**. Es ist die Weiterentwicklung des **Gefahrenmeldetableaus GMT4000**. Es ermöglicht variable BMZ-Steuerungen mit Hilfe einer intelligenten Menüführung und verfügt über ein zusätzliches RFID-Interface. Im Katalog finden Sie verschiedene Adapter für **ESPA**-Anwendungen, das **Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld (FGB)** für den analogen und digitalen BOS-Objektfunk, die **Feuerwehr-Einsprechstelle (FES)** für Hersteller von Sprachalarmanlagen in Deutschland und Österreich, die neuen Geräte-Kombinationen **FBA4000-Plus** für die Schweiz, die neue Hauptprozessorbaugruppe **IMT4000CPU**, eine Migration der IMT4CPU mit umfangreichen Steuer- und Programmierfunktionen, viele **Standard- und Sondergehäuse** für die Erstinformationsstelle der Feuerwehren sowie das neue formschöne **Kunststoffgehäuse** für ZPAs. Auch Geräte und Gehäuse für **Brandwarn- und Hausalarmanlagen**, so z.B. das **Brandwarnanlagen-Anzeigetableau (BWAAT)**, wurden hinzugefügt.

Bei Fragen zum Katalog, rufen Sie uns einfach an! Wir beraten Sie gern.

**Ihr IFAM-Team**

<b><u>Inhaltsverzeichnis</u></b>	<b>Seite</b>
Feuerwehr-Bedienfelder Deutschland .....	7
System4000 .....	8
System3000 .....	9
System2000 .....	9
Feuerwehr-Bedienfelder Österreich .....	12
System4000 .....	12
System3000 .....	13
Feuerwehrbedien- und Anzeigeteil Schweiz .....	14
System4000 .....	15
System3000 .....	17
System2000 .....	17
Feuerwehr-Anzeigetableaus .....	19
System4000 .....	20
System3000 .....	22
System2000 .....	26
Zentralenparallelanzeigen.....	29
System4000 .....	29
System3000 .....	30
System2000 .....	32
Bedienfelder .....	34
Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld Deutschland .....	38
analog .....	38
digital .....	39
Objektfunkbedienfeld Österreich .....	40
Feuerwehr-Einsprechstelle .....	41
Deutschland .....	41
Österreich .....	42
Gehäuse .....	43
Schlüsseldepot-Adapter.....	46
Redundanz-Adapter.....	47
System4000 .....	48
System3000 .....	48
System2000 .....	49
ESPA-Adapter .....	51
ESPA-Kopplungen-FAT .....	53
System4000 .....	53
System3000 .....	53
System2000 .....	53
Sonder-Adapter .....	54
Module für System4000 .....	57
Module für System2000 und 3000 .....	59
Module für die Mobilfunkanbindung .....	62
Feuerwehr-Informations- und Bediensystem® .....	64
FIBS-Übersicht.....	65
FIBS.....	66
FIBS-MGA.....	68

FIBS-K2 .....	69
FIBS-FLD .....	69
FIBS-Leergehäuse .....	72
FIBS-Leergehäuse-Übersicht .....	72
FIBS-Laufkartengehäuse.....	78
FIBS-Blendrahmen.....	79
FIBS-Hausalarmanlagen .....	82
Geräte .....	82
Gehäuse .....	83
FIBS-IP54 .....	85
FIBS-Laufkartendepot .....	92
FIBS-Informationsschrank .....	93
FIBS-Laufkartengehäuse-19-Zoll.....	94
FIBS mit Feuerwehr-Einsprechstellen .....	95
Feuerwehr-Einsprechstellen-Gehäuse .....	95
Intelligentes Meldetableau .....	96
IMT-Baugruppen und Einzelkomponenten .....	98
Meldergruppenanzeige .....	103
Melderparallelanzeige.....	105
Visualisieren und Drucken .....	106
Produktübersicht .....	107
LED-Großdisplay.....	108
Laufkarten-Druck.....	109
PCTAB .....	110
IRAS .....	112
FOXTAG .....	120
Zubehör, Ersatzteile.....	121
Schloss .....	121
Kabel.....	121
Scheiben .....	122
Türen.....	123
Montagesatz.....	123
Koppler.....	125
Frontplatten und Blenden.....	128
Kleinstgehäuse .....	131
Pläne, Karten, Schilder, Beschriftungen.....	132
Leitungslängenberechnung.....	133
Verpackung .....	135
Versand .....	135
Reparatur.....	135
Reklamation.....	135
Service .....	136
Information zur Homepage.....	136
Gültigkeit.....	136
Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB).....	137
Informationsveranstaltungen.....	140

Informationsmaterial .....	140
Abkürzungen im Katalog.....	141
Verzeichnis numerisch.....	143
Verzeichnis alphabetisch .....	148
So erreichen Sie uns.....	153

**Feuerwehr-Bedienfelder Deutschland**

Das Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) legte die Grundlagen in Sachen Form und Funktion, um eine einfache Bedienbarkeit sowie einen hohen Wiedererkennungswert zu gewährleisten. Die zugehörige DIN-Norm 14661 wurde mehrfach überarbeitet und somit dem technischen Fortschritt angepasst. Das FBF befand sich ursprünglich im selben Raum wie die Brandmelderzentrale (BMZ), in deren unmittelbarer Nähe und ermöglichte die Steuerung für feuerwehrtechnische Vorgänge (z. B. Ausschalten des Räumungsalarms - Akustik ab).

Da besondere sicherheitsrelevante Anforderungen für den Raum, in dem sich die BMZ befindet, bestehen, sah man keine Veranlassung, das höher paarige Verbindungskabel, also die Übertragungsleitung zwischen BMZ und FBF, gesondert zu überwachen. Die höher paarige (konventionelle) Verkabelung des FBF, mit Besonderheiten in Abhängigkeit der jeweiligen BMZ (z. B. Verdrahtung der ÜE über das FBF), war ursprünglich nicht für größere Entfernungen konzipiert. Nicht nur aus elektrotechnischen Gründen, sondern vor allem aus Gründen der fehlenden Überwachung, war diese Anschaltung des FBF nicht ganz unumstritten und mehr oder weniger geduldet.

Eine Lösung versprach die serielle Ankopplung des FBF an die BMZ oder an das FAT. Die dazu notwendigen Änderungen im Protokoll der BMZ für das FBF konnten von einer großen Mehrheit der BMZ-Hersteller lange Zeit nicht erfüllt werden. Bereits 2003 wurden bei IFAM die Weichen für die Entwicklung eines seriellen FBF gestellt und dem Markt angeboten. Frühzeitig fand dann die serielle Verknüpfung mit dem FAT Einzug in die Feuerwehrperipherie. Mit einem erstmals durch IFAM entwickelten Zusatzmodul, das eine Parallel-Seriell-Wandlung ermöglichte, konnte so das FBF über das FAT-Protokoll mit der BMZ kommunizieren und war, sofern das FAT als Erstinformationsmittel laut Technischer Aufschaltbedingung (TAB) angeschaltet war, ebenfalls redundant mit der Zentrale verbunden. In dieser Konfiguration wurde das FBF in die Überwachungsmaßnahmen einbezogen. Das FBF ist in alle FIBS® - Varianten integrierbar.

Das FBF besitzt einen Fronttürverschluss mit Kastenschloss für Profilhalbzylinder nach DIN 18252.

**Wichtige Hinweise!**

Wird das FBF nicht im selben Raum wie die BMZ in deren unmittelbarer Nähe angebracht, sind die Übertragungswege zu überwachen. Störungen (Kurzschluss oder Unterbrechung) der Übertragungswege zwischen dem FBF und der BMZ müssen an der BMZ zumindest durch die Störungssammelanzeige angezeigt werden.

Im Gegensatz zum System3000 können im Hinblick auf das Layout die Frontplatten (Folien) im System4000 nicht gewechselt werden. Hier sind Leiterplatte und Frontplatte aufgrund der kapazitiven Tastentechnologie eins!

Die Feuerwehr-Bedienfelder des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.1470</b>	<b>System4000</b>	<b>FBF4000</b>	<b>305,00 €</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 213057
- ausschließlich für den seriellen Anschluss an das FAT4000
- Redundanz-Baugruppen ADP4000 optional mit ADP-FBF notwendig
- ADP-FBF entfällt, wenn FBF-Informationen über serielles FAT-Interface durch die BMZ übertragen werden
- kapazitive Tastentechnologie
- ohne ÜE-Ansteuerung
- Lieferumfang: Baugruppe, Bandkabel (als Verbindung zum FAT4000), Befestigungsmaterial
- Übertragungsweg wird durch das FAT4000 überwacht

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	5 V aus FAT4000
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 2 mA / 1 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 14 mA / 7 mA
Ausführung	Baugruppe
Maße (BxHxT)	240 x 170 x 30 (mm)

<b>9102.1471</b>		<b>FBF4000uC</b>	<b>328,00 €</b>
------------------	--	------------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 213059
- für Anschluss über serielle Schnittstelle RS485 (onboard)
- Spannungsversorgung und Steuerung direkt aus der BMA
- kapazitive Tastentechnologie
- ohne ÜE-Steuerung
- Übertragungsweg wird überwacht

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 10 mA / 7 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 20 mA / 15 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1472</b>		<b>FBF4000uC-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>347,00 €</b>
------------------	--	----------------------------------	-----------------

<b>9102.1473</b>		<b>FBF4000uC-UP-(Feuerrot)</b>	<b>347,00 €</b>
------------------	--	--------------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000uC

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.1105</b>	<b>System3000</b>	<b>FBF3000</b>	<b>305,00 €</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 210045
- ausschließlich für den seriellen Anschluss an das FAT3000
- Redundanz-Baugruppen ADP-N3x optional mit ADP-FBF notwendig
- ADP-FBF entfällt, wenn FBF-Informationen über serielles FAT-Interface durch die BMZ übertragen werden
- ohne ÜE-Ansteuerung
- Lieferumfang: Baugruppe, Frontplatte, Bandkabel (als Verbindung zum FAT3000), Befestigungsmaterial
- Übertragungsweg wird durch das FAT3000 überwacht

**Technische Daten:**

Betriebsspannungsbereich	5 V aus FAT3000
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 10 mA / 5 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 30 mA / 15 mA
Ausführung	Baugruppe
Maße (BxHxT)	240 x 170 x 30 (mm)

<b>9102.0116</b>	<b>System2000</b>	<b>FBF2003</b>	<b>328,00 €</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 205053
- LED-Ansteuerung high-aktiv oder low-aktiv
- Taster separat high- oder low-schaltend einstellbar
- „Akustik ab“ mit Taster- und Schalterfunktion
- für BMZ mit konventioneller FBF-Schnittstelle
- Übertragungsweg wird nicht überwacht

**Option-ÜE:**

- Anschlussmöglichkeit einer Übertragungseinrichtung (ÜE) am FBF
- Mit dieser Option werden die Funktionen „ÜE abschalten“ und „ÜE prüfen“ durch das FBF unabhängig von der BMA realisiert. Hierbei sind zusätzliche Verbindungen zwischen ÜE und FBF sowie FBF und BMA notwendig

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 25 mA / 15 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 60 mA / 30 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0644</b>	<b>FBF2003-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>347,00 €</b>
------------------	--------------------------------	-----------------

<b>9102.0645</b>	<b>FBF2003-UP-(Feuerrot)</b>	<b>347,00 €</b>
------------------	------------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.0450</b>	<b>FBF2003-Seriell</b>	<b>328,00 €</b>
<b>9102.0664</b>	<b>FBF2003-Seriell-ÜE</b>	<b>341,00 €</b>



- VdS-Anerkennung G 205053
- für BMZ mit serieller FBF-Schnittstelle
- universelle Anschlussmöglichkeiten über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- Standardausführung enthält keine Möglichkeit einer ÜE-Ansteuerung
- Betrieb am FAT3000 möglich
- Übertragungsweg wird überwacht

**Option -ÜE:**

- Anschlussmöglichkeit einer Übertragungseinrichtung (ÜE) am FBF
- Mit dieser Option werden die Funktionen „ÜE abschalten“ und „ÜE prüfen“ durch das FBF unabhängig von der BMA realisiert. Hierbei sind zusätzliche Verbindungen zwischen ÜE und FBF sowie FBF und BMA notwendig!

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 25 mA / 15 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 60 mA / 30 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1150</b>	<b>FBF2003-Seriell-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>347,00 €</b>
<b>9102.1151</b>	<b>FBF2003-Seriell-UP-(Feuerrot)</b>	<b>347,00 €</b>



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.1562</b>	<b>FBF2003-RS485-ADP-PSW</b>	<b>441,00 €</b>
<b>9102.1563</b>	<b>FBF2003-RS485-ADP-PSW-(im Gehäuse)</b>	<b>479,00 €</b>



- VdS-Anerkennung G 205053
- für BMZ mit paralleler FBF-Schnittstelle
- Adapter ADP-PSW zur Parallel-Seriell-Wandlung der FBF-Schnittstelle
- keine Möglichkeit einer ÜE-Ansteuerung
- Übertragungsweg wird überwacht
- siehe hierzu ADP-PSW

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 95 mA / 55 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 60 mA / 30 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0100</b>	<b>FBF2001</b>	<b>328,00 €</b>
------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 299034
- LED-Ansteuerung high-aktiv oder low-aktiv
- Taster high- oder low-schaltend
- „Akustik ab“ mit Schalterfunktion
- „BFST ab“ mit Relais-Umschalter
- für BMZ mit konventioneller FBF-Schnittstelle
- Übertragungsweg wird nicht überwacht

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 18 mA / 18 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 75 mA / 75 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0642</b>	<b>FBF2001-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>347,00 €</b>
------------------	--------------------------------	-----------------

<b>9102.0643</b>	<b>FBF2001-UP-(Feuerrot)</b>	<b>347,00 €</b>
------------------	------------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Bedienfeld FBF2001

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

**Feuerwehr-Bedienfelder Österreich**

Die Aufgaben der Feuerwehrperipherie sind in Deutschland und Österreich ähnlich, gleichwohl die Geräte und die damit verbundenen Funktionen sich voneinander unterscheiden. Neben den europäischen Festlegungen spielen nationale Normen und Regelungen für den Einsatz von Feuerwehrperipherie auch da eine wesentliche Rolle.

Die ÖNORM F 3000 „Brandmeldesysteme“ verweist auf die für das Gerät zuständige ÖNORM F 3031. In dieser werden für das Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) die Grundlagen in Sachen Form und Funktion festgelegt. Die darin beschriebenen Varianten FBF-B (2-zeiliges Display) und FBF-C (4-zeiliges Display) unterscheiden sich weiterhin durch Bedien- und Anzeigeelemente und dem damit verbundenen Funktionsumfang.

Die Technische Richtlinien TRVB S 123 „Brandmeldeanlagen“ sowie die TRVB 114 S „Anschaltbedingungen von Brandmeldeanlagen an öffentliche Feuerwehren“ fordern das FBF als Bestandteil einer BMA, wenn eine Anschaltung an eine „Empfangszentrale der Feuerwehr“ erfolgt.

Die Feuerwehr-Bedienfelder 4000 der Varianten B und C sind in das System4000 integrierbar und gestatten somit eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Die Geräte verfügen über kapazitive Tastentechnologie. Je nach BMZ-Hersteller und Anwendung gibt es konventionelle oder serielle Anschaltungen des FBF.

Das Schließsystem besteht aus einem im Lieferumfang enthaltenen Schloss mit Schlüssel nach F 3031!

<b>9102.2348</b>	<b>System4000</b>	<b>FBF4000-B</b>	<b>721,00 €</b>
------------------	-------------------	------------------	-----------------

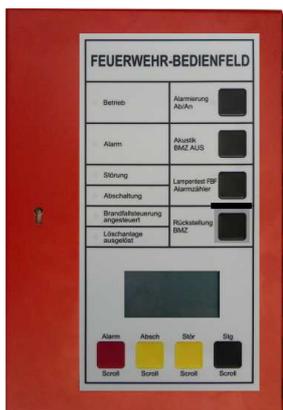


- Feuerwehr-Bedienfeld gemäß Österreichischer NORM F 3031 (Ausgabe 2020)
- Feuerwehr-Bedienfeld mit integrierter Elektronik für Standardanschluss an Brandmeldeanlagen
- Klartextanzeige mit 2 Zeilen je 20 Zeichen und Beleuchtung
- Darstellung des Alarmzählerstandes
- 4 Sammelanzeigen / LED (Betrieb, Alarm, Störung / Abschaltung, Brandfallsteuerung angesteuert)
- 1 optionale Status-LED (Löschanlage ausgelöst)
- 3 Tasten für Rückwirkung auf BMA (Rückstellung Sirene, Akustik BMZ AUS / BFS Liste, Rückstellung BMZ)
- 1 Taste für Funktion Lampentest am FBF
- 3 Tasten zur Bedienung der Anzeige (Scroll, Absch, Stör)
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus der BMA (Protokoll abhängig)
- 4 Eingänge Low-aktiv für konventionelle Anschaltung
- 4 Ausgänge (open Kollektor) für konventionelle Anschaltung
- nichtredundante Anschluss über ein Schnittstellenmodul M4-TTY, M4-RS232, M4-RS422 oder M4-RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- redundanter Anschluss über ADP4000
- in das System4000 integrierbar
- mit Programmiertool Prog4000 über USB programmierbar

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 20 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 50 mA / 25 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäusemaß (BxHxT)	200 x 300 x 60 (mm)

<b>9102.2349</b>	<b>FBF4000-C</b>	<b>864,00 €</b>
------------------	------------------	-----------------

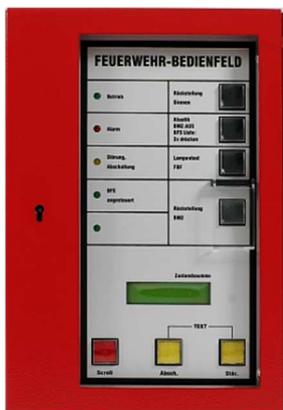


- Feuerwehr-Bedienfeld gemäß Österreicher NORM F 3031 (Ausgabe 2020)
- Feuerwehr-Bedienfeld mit integrierter Elektronik für Standardanschluss an Brandmeldeanlagen
- Klartextanzeige mit 4 Zeilen je 20 Zeichen und Beleuchtung
- Darstellung des Alarmzählerstandes
- 6 Sammelanzeigen / LED (Betrieb, Alarm, Störung, Abschaltung, Brandfallsteuerung angesteuert, Löschanlage ausgelöst)
- 3 Tasten für Rückwirkung auf BMA (Alarmierung Ab/An, Akustik BMZ AUS, Rückstellung BMZ)
- 1 Taste für Funktion Lampentest am FBF/Alarmzähler
- 4 Tasten zur Bedienung der Anzeige (Scrollen von Alarm, Absch, Stör, Stg)
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus der BMA (Protokoll abhängig)
- 4 Eingänge Low-aktiv für konventionelle Anschaltung
- 4 Ausgänge (open Kollektor) für konventionelle Anschaltung
- nichtredundante Anschluss über ein Schnittstellenmodul M4-TTY, M4-RS232, M4-RS422 oder M4-RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- redundanter Anschluss über ADP4000
- in das System4000 integrierbar
- mit Programmierool Prog4000 über USB programmierbar

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 20 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 50 mA / 25 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäusemaß (BxHxT)	200 x 300 x 60 (mm)

<b>9102.0120</b>	<b>System3000</b>	<b>721,00 €</b>
------------------	-------------------	-----------------



- Feuerwehr-Bedienfeld gemäß Österreicher NORM F 3031 (Ausgabe 2004)
- Klartextanzeige mit 2 Zeilen je 16 Zeichen und Beleuchtung
- 3 Sammelanzeigen / LED (Betrieb, Alarm, Störung / Abschaltung)
- 2 optionale Status-LEDs (BFST angesteuert, Löschanlage ausgelöst)
- 3 Tasten für Rückwirkung auf BMA (Rückst. Sirene / Akustik aus / Rückst. BMA)
- 3 Tasten zur Bedienung der Anzeige (Scroll, Absch, Stör)
- 1 Taste für Funktion Lampentest am FBF
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte von der BMA (Protokoll abhängig)
- Programmierung am FBF über serielle Schnittstelle
- Anzeige des Zusatztextes durch gleichzeitiges Drücken der Tasten Abschaltung + Störung
- Eingänge H-aktiv / L-aktiv über DIL-Schalter einstellbar
- universelle Anschlussmöglichkeiten über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- vom PC über eine zweite Schnittstelle (RS232) programmierbar
- zusätzlicher Relaisausgang für „Akustik aus“ + „BMA-Reset“

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 20 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 50 mA / 25 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäusemaß (BxHxT)	200 x 300 x 60 (mm)

**Feuerwehrbedien- und Anzeigeteil Schweiz**

Die Aufgaben der Feuerwehrperipherie sind in Deutschland und der Schweiz vergleichbar, gleichwohl die Geräte und die damit verbundenen Funktionen sich voneinander unterscheiden. Neben den europäischen Festlegungen spielen nationale Normen und Regelungen der Schweiz für den Einsatz von Feuerwehrperipherie auch da eine wesentliche Rolle.

Das Feuerwehrbedien- und Anzeigeteil (FBA) mit integrierter Elektronik zeigt bestimmte Betriebszustände der Brandmeldeanlage (BMA) wie Brandalarm, Störung und Fernalarm in einheitlicher Erscheinungsform an und ermöglicht den Einsatzkräften der Feuerwehr eine definierte Bedienung der wichtigsten Funktionen nach Schweizer Norm SN 054 002:1999.

Der Zustand der Brandmelderzentrale muss nach Brandschutzrichtlinie (BRL) für Brandmeldeanlagen 20-03d in unmittelbarer Nähe des FBA ersichtlich sein. Wird das FBA entfernt von der BMZ installiert, so empfiehlt die BRL des VKF ein Anzeigegerät. Hier kommt dann die ZPA-FBA-Kombination zum Einsatz.

Das Feuerwehrbedien- und Anzeigeteil ist gemeinsam mit dem ZPA4000, GMT4000 oder ABT4000 in das System4000 integrierbar und gestattet somit eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Die Geräte verfügen über eine moderne kapazitive Tastentechnologie.

Je nach BMZ-Hersteller und Anwendung gibt es konventionelle, serielle und auch redundante Anschaltungen des FBA.

Das jeweilige Schließsystem ist mit der kantonalen Brandschutzbehörde und dem BMZ-Hersteller abzustimmen!

**Wichtige Hinweise!**

Die Funktion „Akustische Signalisierung abstellen“ am FBA nach SN 054 002 bedeutet, dass die Sirenen „stumm“ geschaltet werden und bei einem weiteren Ereignis sich die Sirenen wieder einschalten müssen. Diese Forderung wird in der Brandschutzrichtlinie (BRL) BMA 20-15 unter Kapitel 3.4.1 auf Seite 7 definiert.

Weiterhin wird nach der eben genannten BRL in Anwesenheitsverzögerung (max. 3 min) und Erkundungszeit (max. 5 min) unterschieden. Diese Funktionen werden häufig vom Hersteller der Brandmelderzentrale (BMZ) über die „Variante Schweiz“ realisiert. Dabei wird mit der Funktion „Akustische Signalisierung abstellen“ am FBA gleichzeitig die Funktion „Erkundungszeit“ gestartet!

<b>9102.2142</b>	<b>System4000</b>	<b>FBA4000-Plus</b>	<b>1.620,00 €</b>
------------------	-------------------	---------------------	-------------------

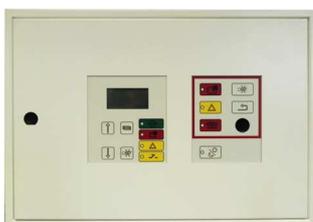


- FBA4000 für den seriellen Anschluss an der ZPA4000
- Das ZPA4000 ist eine Zusatzeinrichtung zum Anschluss an die BMA. Es dient der Anzeige bestimmter Betriebszustände (Alarm, Störung, Abschaltung) der BMA, als Sammelmeldung mittels LED sowie als Klartext auf einem alphanumerischen Display. Beide Geräte werden in einer Gehäuseeinheit zusammengefasst
- Gehäuse mit Planfach und Anschlussstechnik
- mit SEA-7000 Standard, KABA-5000-Schließung mit Aufpreis
- Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 21 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 51 mA
Ausführung	Auf- und Unterputz
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)
Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm

<b>9102.2143</b>		<b>FBA4000-Plus-ZT</b>	<b>1.764,00 €</b>
------------------	--	------------------------	-------------------



- FBA4000 für den seriellen Anschluss an der ZPA4000
- Mit SEA-7000 Standard, KABA-5000-Schließung mit Aufpreis
- 1 zusätzliche Taste für die Tag-/Nacht-Umschaltung
- Voraussetzung für die volle Funktionalität der geforderten Zusatztasten ist das Protokoll der BMZ
- Leistungsmerkmale wie FBA
- Leistungsmerkmale wie ZPA4000
- Gehäuse mit Planfach und Anschlussstechnik
- Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 21 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 51 mA
Ausführung	Auf- und Unterputz
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)
Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm

<b>9102.2403</b>		<b>FBA4000-Plus-ZT-Light</b>	<b>1.323,00 €</b>
------------------	--	------------------------------	-------------------

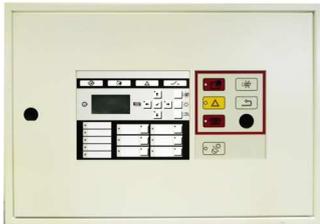


- FBA4000 für den seriellen Anschluss an der ZPA4000
- Mit SEA-7000 Standard, KABA-5000-Schließung mit Aufpreis
- 1 zusätzliche Taste für die Tag-/Nacht-Umschaltung
- Voraussetzung für die volle Funktionalität der geforderten Zusatztasten ist das Protokoll der BMZ
- Leistungsmerkmale wie FBA
- Leistungsmerkmale wie ZPA4000
- Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 20 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 27 mA
Ausführung	Auf- und Unterputz
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)
Gehäusemaß (BxHxT)	350 x 180 x 60 mm

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.2404</b>	<b>FBA4000-Plus-GMT</b>	<b>2.016,00 €</b>												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>FBA4000 für den seriellen Anschluss am GMT4000</li> <li>Leistungsmerkmale wie FBA</li> <li>Leistungsmerkmale wie GMT4000</li> <li>Voraussetzung für die volle Funktionalität der geforderten Zusatztasten ist das Protokoll der BMZ</li> <li>Gehäuse mit Planfach und Anschlusstechnik</li> <li>Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannungsbereich</td> <td>10 bis 30 V DC</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme Ruhe (24V)</td> <td>ca. 23 mA</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme Alarm (24V)</td> <td>ca. 55 mA</td> </tr> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Auf- und Unterputz</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>RAL 9010 (Reinweiß)</td> </tr> <tr> <td>Gehäusemaß (BxHxT)</td> <td>520 x 370 x 100 mm</td> </tr> </table>	Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC	Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 23 mA	Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 55 mA	Ausführung	Auf- und Unterputz	Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)	Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm	
Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC													
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 23 mA													
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 55 mA													
Ausführung	Auf- und Unterputz													
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)													
Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm													
<b>9102.2405</b>	<b>FBA4000-Plus-ABT</b>	<b>2.394,00 €</b>												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>FBA4000 für den seriellen Anschluss am ABT4000</li> <li>Leistungsmerkmale wie FBA</li> <li>Leistungsmerkmale wie ABT4000</li> <li>Voraussetzung für die volle Funktionalität der geforderten Zusatztasten ist das Protokoll der BMZ</li> <li>Gehäuse mit Planfach und Anschlusstechnik</li> <li>Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannungsbereich</td> <td>10 bis 30 V DC</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme Ruhe (24V)</td> <td>ca. 23 mA</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme Alarm (24V)</td> <td>ca. 55 mA</td> </tr> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Auf- und Unterputz</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>RAL 9010 (Reinweiß)</td> </tr> <tr> <td>Gehäusemaß (BxHxT)</td> <td>520 x 370 x 100 mm</td> </tr> </table>	Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC	Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 23 mA	Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 55 mA	Ausführung	Auf- und Unterputz	Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)	Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm	
Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC													
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 23 mA													
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 55 mA													
Ausführung	Auf- und Unterputz													
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)													
Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm													
<b>9102.2406</b>	<b>FBA4000-Planfachgehäuse</b>	<b>706,00 €</b>												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse mit Planfach</li> <li>Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ausführung</td> <td>Auf- und Unterputz</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>RAL 9010 (Reinweiß)</td> </tr> <tr> <td>Gehäusemaß (BxHxT)</td> <td>520 x 370 x 100 mm</td> </tr> </table>	Ausführung	Auf- und Unterputz	Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)	Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm							
Ausführung	Auf- und Unterputz													
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)													
Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm													

<b>9102.2407</b>	<b>FBA4000-Planfachgehäuse-(mit Acrylscheibe)</b>	<b>735,00 €</b>
------------------	---	-----------------



- Gehäuse mit Planfach und Tür mit Acrylscheibe
- Schließung vorbereitet für SEA-7000- oder KABA-5000-Schließung (bauseits zu beschaffen)

**Technische Daten:**

Ausführung	Auf- und Unterputz
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)
Gehäusemaß (BxHxT)	520 x 370 x 100 mm

<b>9102.1659</b>	<b>System3000</b>	<b>FBA-Plus-ZT</b>	<b>1.248,00 €</b>
------------------	-------------------	--------------------	-------------------



- FBA für den seriellen Anschluss an der ZPA3000
- 2 zusätzliche Tasten mit folgenden Funktionen:  
Die Anwesenheitsverzögerung dient der verzögerten Übermittlung einer Brandmeldung während der Anwesenheit (max. 3 min)  
Die Erkundungszeit darf nur manuell aktiviert werden. Die Verzögerung darf max. 5 Minuten nicht überschreiten
- Voraussetzung für die volle Funktionalität der geforderten Zusatztasten ist das Protokoll der BMZ
- Leistungsmerkmale wie FBA
- Leistungsmerkmale wie ZPA3000
- Mit SEA-7000 Standard, KABA-5000-Schließung mit Aufpreis
- Das ZPA3000 ist eine Zusatzeinrichtung zum Anschluss an BMA  
Es dient der Anzeige bestimmter Betriebszustände (Alarm, Störung, Abschaltung) der BMA, als Sammelmeldung mittels LED sowie als Klartext auf einem alphanumerischen Display. Beide Geräte werden in einer Gehäuseeinheit zusammengefasst

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 75 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 120 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 9006 (Weißaluminium)
Gehäusemaß (BxHxT)	390 x 225 x 40 mm

<b>9102.1128</b>	<b>System2000</b>	<b>FBA</b>	<b>383,00 €</b>
------------------	-------------------	------------	-----------------



- FBA für Standardanschluss an BMA für die Schweiz
- 3 Sammelanzeigen/ LEDs (Brand, Störung, Fernalarm)
- 2 Tasten für Rückwirkung auf BMA (akustische Signalisierung abstellen, Brandmelderzentrale rückstellen)
- 1 Schlüsselschalter (Bedienung freigeben) Bedienerverriegelung nach Schweizer Norm
- Mit SEA-7000 Standard, KABA-5000-Schließung mit Aufpreis

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 1 mA / 1 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 25 mA / 25 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7016 (Anthrazitgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	142 x 175 x 40 mm

<b>9102.1286</b>	<b>FBA-Seriell</b>	<b>383,00 €</b>
------------------	--------------------	-----------------



- FBA für seriellen Anschluss an BMA
- Protokoll wird entsprechend BMA werksseitig voreingestellt
- universelle Anschlussmöglichkeiten über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- 3 Sammelanzeigen/ LEDs (Brand, Störung, Fernalarm)
- 2 Tasten für Rückwirkung auf BMA (akustische Signalisierung abstellen, Brandmelderzentrale rückstellen)
- 1 Schlüsselschalter (Bedienung freigeben) Bedienverriegelung mit Schließung nach Schweizer Norm
- Mit SEA-7000 Standard, KABA-5000-Schließung mit Aufpreis

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (24V)	ca. 25 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 40 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7016 (Anthrazitgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	142 x 175 x 40 mm

**Feuerwehr-Anzeigetableaus**



Das Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT) nach DIN 14662 mit integriertem Mikrocontroller, als zusätzliche Anzeige zu Brandmeldeanlagen (BMA) beliebiger Hersteller, ist seit vielen Jahren fester Bestandteil der Feuerwehrperipherie und besitzt nicht nur im Zusammenhang mit dem FBF eine besondere Rolle. Grundsätzlich ist die Anschaltung des FAT in nicht redundanter oder in redundanter Version möglich. Dabei richtet sich die Anschaltung des Feuerwehr-Anzeigetableaus nach den Technischen Auf- bzw. Anschaltbedingungen (TAB) der örtlichen Feuerwehr oder Brandschutzbehörde. Hierbei ist zu beachten, ob das FAT als Erstinformationsmittel der Feuerwehr dienen soll. Wird das FAT als Erstinformationsmittel gefordert, müssen die Übertragungswege redundant ausgeführt werden. Diese Redundanz wird durch einen Adapter ermöglicht, der in die BMZ montiert wird. (Erstinformationsmittel der Feuerwehr nach EN 54-2, DIN 14675-1, DIN 14662 und DIN VDE 0833-2)

Mit dem System4000 wurden erstmals die Geräte der Feuerwehrperipherie auf die Anerkennung für den Typ 1 nach der Kompatibilität von Systembestandteilen (EN 54-13) durch die VdS Schadenverhütung GmbH geprüft und zugelassen. Die Prüfung kontrolliert Eigenschaften der Feuerwehrperipherie bei einem schleichenden Kurzschluss bzw. schleichender Unterbrechung, wobei die Aufrechterhaltung aller Funktionen zusätzlich zur Redundanz gewährleistet wird. Für das System3000 erfolgt eine Anpassung an diese Regelung.

Das FAT stellt eine Vielzahl von Funktionen für Feuerwehr und Betreiber bereit. Neben einer Objekt- und Anlagenbezogenen Programmierung des FAT ist das zusätzliche serielle Interface am FAT Schnittstelle zu Fremdsystemen, wie Personrufsystemen, TK-Anlagen, Tableau-Steuerungen oder mobilen Gefahrenmeldungen mittels GSM-Modulen oder der IRAS-Server-Box. Das FAT ist in allen FIBS®-Varianten montierbar.

Es ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

**Wichtige Hinweise!**

Die Frontfolien der Leiterplatte im System4000 können nicht gewechselt werden. Hier bilden Leiterplatte und Frontfolie aufgrund der kapazitiven Tastentechnologie eine Einheit!

Die Feuerwehr-Anzeigetableaus des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

Bei Spannungsversorgung über den IFAM-Loop verkürzt sich mit der Anzahl der Teilnehmer die mögliche Leitungslänge! (siehe Leitungslängenberechnung)

<b>9102.1474</b>	<b>System4000</b>	<b>FAT4000</b>	<b>901,00 €</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 213058
- redundante Anschaltung über Adapter ADP4000 (siehe Adapter und Module)
- Schnittstellenverfügbarkeit bei nichtredundanter Anschaltung: TTY, RS232, RS422, RS485 über Schnittstellenmodule (im Lieferumfang enthalten)
- redundante Anschaltung in Ringbusstruktur
- bis zu 31 redundante FAT/ZPA im redundanten IFAM-Loop
- bis zu 31 "Slave"-FAT/ZPA an einem FAT4000 (Stich)
- kapazitive Tastentechnologie
- modulare serielle Schnittstelle für die nichtredundante Anschaltung an BMZ oder für Fremdsysteme
- Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung nach EN 54-2
- Überwachung auf schleichenden Kurzschluss und schleichende Unterbrechung nach EN 54-13, Typ 1
- volle Funktionalität bei Störung eines Leitungsweges
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte unter Verwendung einer zusätzlichen 3. Zeile (siehe hierzu TAB der Brandschutzbehörde) aus dem Protokoll der BMA oder über PROG4000 programmierbar
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll
- Grafikdisplay (128x64 Pixel) mit 6 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 3. Textzeile pro Meldung darstellbar
- Betreiber-Logo editierbar
- FAT4000 sowie Gesamtsystem mit Programmierool Prog4000 über ADP4000 programmierbar
- In Abhängigkeit der Zeichenanzahl sind bis zu 40.000 Texte möglich
- optionale zur Ausgabe des ESPA-X-Protokolls (Aufpreis)
- optional mit serieller Druckerschnittstelle (Aufpreis)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 16 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 45 mA / 23 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1565</b>		<b>FAT4000-RS485</b>	<b>901,00 €</b>
------------------	--	----------------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 213058
- FAT4000-RS485 steht für 2 Anschaltvarianten zur Verfügung:
  1. FAT4000-RS485 über 2 LWL-Koppler im redundanten IFAM-Loop
  2. FAT4000-RS485 direkt, nicht redundant an die BMZ
- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 20 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 45 mA / 25 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

9102.1475	FAT4000-UP-(Kieselgrau)	920,00 €
9102.1476	FAT4000-UP-(Feuerrot)	920,00 €
9102.1566	FAT4000-RS485-UP-(Kieselgrau)	920,00 €
9102.1567	FAT4000-RS485-UP-(Feuerrot)	920,00 €



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

9102.1932	FAT4000-FSD-Anzeige	990,00 €
-----------	---------------------	----------



- FAT4000 mit zusätzlicher Anzeige mittels LED für „FSD entriegelt“ und „FSD Alarm“
- mit Zusatzbaugruppe zur Anschaltung für konventionelle Verdrahtung auf Schraubklemmen
- ohne Gehäuse

Technische Daten:

Ausführung	Baugruppe
Maße (BxHxT)	240 x 170 x 30 (mm)

9102.2333	FAT4000-Mobil	1.266,00 €
-----------	---------------	------------



- Übertragung von Alarmen mittels SMS
- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000
- mit Zusatzmodul für Mobilfunkübertragung
- mit Antenne (Kabel 2,5 m)
- Die SIM-Karte ist nicht Bestandteil der Lieferung!

SMS an feststehende Rufnummern:

Das FAT4000-Mobil sendet bei entsprechender Programmierung Meldungen an eine nicht limitierte Anzahl von Teilnehmern. Dies geschieht als Textnachricht (SMS), z. B. auf ein Handy. Somit werden vorher festgelegte Empfänger bei Brand oder Störung über Mobilfunk umgehend informiert.



Bild: Terminal für Mobilfunk

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Sleep Mode (12V)	ca. 5 mA
Stromaufnahme Transit Mode (12V)	ca. 150 mA
Antennenkabel	2,5 m
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0991</b>	<b>System3000</b>	<b>FAT3000</b>	<b>901,00 €</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 205076
- Schnittstellenverfügbarkeit on Board: TTY, RS232, RS422 und RS485 für konventionelle Verdrahtung
- redundante Anschaltung: Adapter ADP-N3\* (siehe Kapitel Adapter und Module) für Anschaltung in der BMA notwendig!
- Anschaltung in Ringbusstruktur (auch mehrere FAT möglich)
- Versorgungsspannung und Signalweg redundant
- Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- volle Funktionalität bei Störung eines Leitungsweges
- Klartextanzeige mit 4 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus dem Protokoll der BMA oder über FATProgWin programmierbar
- alternativ sind Zusatztexte vom PC über serielle Schnittstelle programmierbar für max. 4000 Texte
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll
- Programmiersoftware „FATProgWin“ im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 70 mA / 45 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 120 mA / 35 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0656</b>	<b>FAT3000-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>920,00 €</b>
------------------	--------------------------------	-----------------

<b>9102.0657</b>	<b>FAT3000-UP-(Feuerrot)</b>	<b>920,00 €</b>
------------------	------------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT3000

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.0997</b>	<b>FAT3000-U</b>	<b>901,00 €</b>
------------------	------------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 205076
- Schnittstellenverfügbarkeit on Board: RS232, RS422, RS485 für die nicht redundante Anschaltung
- universelle Anschlussmöglichkeiten über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS232iso, RS422, RS422iso, RS485 oder RS485iso (im Lieferumfang enthalten)
- Redundante Anschaltung: Adapter ADP-N3\* (siehe Kapitel Adapter und Module) für Anschaltung in der BMA notwendig!
- Anschaltung in Ringbusstruktur (auch mehrere FAT möglich)
- Versorgungsspannung und Signalweg redundant
- Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- volle Funktionalität bei Störung eines Leitungsweges
- Klartextanzeige mit 4 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus dem Protokoll der BMA oder der seriellen Druckerschnittstelle
- alternativ sind Zusatztexte vom PC über serielle Schnittstelle programmierbar für max. 4000 Texte
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 70 mA / 45 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 120 mA / 35 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1306</b>	<b>FAT3000-U-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>920,00 €</b>
<b>9102.1307</b>	<b>FAT3000-U-UP-(Feuerrot)</b>	<b>920,00 €</b>



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT3000-U

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.1285</b>	<b>FAT3000-Grafik</b>	<b>996,00 €</b>
------------------	-----------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie FAT3000
- Grafikdisplay mit 6 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen mit jeweils 3 Zeilen gleichzeitig darstellbar
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte unter Verwendung einer zusätzlichen 3. Zeile (siehe hierzu TAB der Brandschutzbehörde) aus dem Protokoll der BMA oder der seriellen Druckerschnittstelle
- Betreiber-Logo editierbar
- alternativ sind Zusatztexte vom PC über serielle Schnittstelle programmierbar für max. 4000 Texte
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll
- Programmiersoftware „FATProgWin“ im Lieferumfang enthalten

Technische Daten:	
Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 70 mA / 45 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 150 mA / 90 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1308</b>	<b>FAT3000-Grafik-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>1.015,00 €</b>
------------------	---------------------------------------	-------------------

<b>9102.1309</b>	<b>FAT3000-Grafik-UP-(Feuerrot)</b>	<b>1.015,00 €</b>
------------------	-------------------------------------	-------------------



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT3000-Grafik

Technische Daten:	
Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

9102.0908	FAT3000-Mobil	1.171,00 €
9102.1127	FAT3000-U-Mobil	1.171,00 €
9102.1313	FAT3000-Grafik-Mobil	1.266,00 €
9102.1314	FAT3000-U-Grafik-Mobil	1.266,00 €

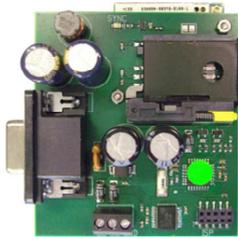


Bild: GSM-Modul für Mobilfunk



Bild: FAT3000/FAT3000-U mit GSM-Modul



Bild: FAT3000-U-Grafik mit GSM-Modul

- Leistungsmerkmale wie FAT3000-U und FAT3000-Grafik
- Übertragung von Alarmen mittels SMS
- mit Zusatzmodul für Mobilfunkübertragung
- Die SIM-Karte ist nicht Bestandteil der Lieferung!

SMS an feststehende Rufnummern:

Das FAT3000-Mobil sendet bei entsprechender Programmierung Meldungen an bis zu 16 Teilnehmer. Dies geschieht als Textnachricht (SMS), z. B. auf ein Handy. Somit werden vorher festgelegte Empfänger bei Brand oder Störung über Mobilfunk umgehend informiert.

SMS nach Anforderung durch Anruf:

Es wurde die Möglichkeit geschaffen, per Anruf von einem beliebigen Handy aus zum FAT3000-Mobil Information abzufordern. Das FAT3000-Mobil registriert bei einem Anruf die Rufnummer des Anrufers. Dieser Teilnehmer erhält nun ebenfalls aktuelle Feuermeldungen per SMS auf sein Handy.

Technische Daten:

Versorgungsspannung der Module	über FAT3000
Stromaufnahme Sleep Mode (12V)	ca. 5 mA
Stromaufnahme Transit Mode (12V)	ca. 150 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0065</b>	<b>System2000</b>	<b>FAT2002</b>	<b>706,00 €</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 203086
- nicht redundante Anschaltung über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- Klartextanzeige mit 4 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- 4 Taster für die Bedienung der Anzeige (Scroll auf/ab, Ebene, Summer aus)
- Sammelanzeigen "Alarm", "Störung", "Abschaltung", sowie LED "Betrieb", akustische Signalisierung
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus dem Protokoll der BMA oder vom PC über serielle Schnittstelle programmierbar
- für max. 4000 Texte; bei fehlendem Zusatztext wird ein Standardtext generiert
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll

**Wichtige Hinweise!**

Die Feuerwehr-Anzeigetableaus des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 35 mA / 21 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 100 mA / 51 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0649</b>	<b>FAT2002-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>725,00 €</b>
<b>9102.0650</b>	<b>FAT2002-UP-(Feuerrot)</b>	<b>725,00 €</b>



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.0081</b>	<b>FAT2002-RE</b>	<b>901,00 €</b>
------------------	-------------------	-----------------



- VdS-Anerkennung G 203086
- Ansteuerung über serielle Schnittstelle der BMA, dazu ist Adapter ADP-N\* (siehe Kapitel Adapter und Module) für redundante Anschaltung in der BMA notwendig!
- redundante Anschaltung in Ringbusstruktur (bis 2 FAT2002-RE möglich)
- Klartextanzeige mit 4 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- 4 Taster für die Bedienung der Anzeige (Scroll auf/ ab, Ebene, Summer aus)
- Sammelanzeigen „Betrieb“, „Alarm“, „Störung“, „Abschaltung“, akustische Signalisierung
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus dem Protokoll der BMA oder vom PC über serielle Schnittstelle programmierbar
- für max. 4000 Texte; bei fehlendem Zusatztext wird ein Standardtext generiert
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll

**Wichtige Hinweise!**

Die Feuerwehr-Anzeigetableaus des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 23 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 105 mA / 53 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0651</b>	<b>FAT2002-RE-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>920,00 €</b>
------------------	-----------------------------------	-----------------

<b>9102.0655</b>	<b>FAT2002-RE-UP-(Feuerrot)</b>	<b>920,00 €</b>
------------------	---------------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

9102.0464	FAT2002-Mobil: <b>Nicht mehr verfügbar!</b>	919,00 €
9102.0907	FAT2002-RE-Mobil: <b>Nicht mehr verfügbar!</b>	1.171,00 €

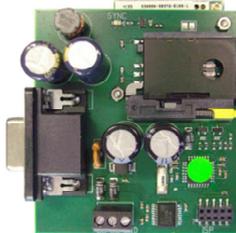


Bild: GSM-Modul für Mobilfunk



Bild: FAT2002/2002-RE mit GSM-Modul

- Übertragung von Alarmen mittels SMS
- Leistungsmerkmale wie FAT2002/FAT2002-RE
- mit Zusatzmodul für Mobilfunkübertragung
- Die SIM-Karte ist nicht Bestandteil der Lieferung!

SMS an feststehende Rufnummern:

Das FAT2002-Mobil sendet bei entsprechender Programmierung Meldungen an bis zu 16 Teilnehmer. Dies geschieht als Textnachricht (SMS), z. B. auf ein Handy. Somit werden vorher festgelegte Empfänger bei Brand oder Störung über Mobilfunk umgehend informiert.

SMS nach Anforderung durch Anruf:

Es wurde die Möglichkeit geschaffen, per Anruf von einem beliebigen Handy aus zum FAT2002-Mobil Information abzufordern. Das FAT2002-Mobil registriert bei einem Anruf die Rufnummer des Anrufers. Dieser Teilnehmer erhält nun ebenfalls aktuelle Feuermeldungen per SMS auf sein Handy zugesandt.

Technische Daten:

Versorgungsspannung der Module	über FAT2002
Stromaufnahme Sleep Mode (12V)	ca. 5 mA
Stromaufnahme Transit Mode (12V)	ca. 150 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

**Zentralenparallelanzeigen**



Zentralenparallelanzeigen (ZPA) sind Geräte der Feuerwehrperipherie, die nicht einer Normierung unterliegen und dienen als zusätzliche Anzeige zu Brandmeldeanlagen, wahlweise für nicht redundanten oder redundanten Anschluss. Die ZPA besitzt alle Eigenschaften des FAT, jedoch mit geänderter Frontplatte. Die Installation erfolgt in Ringbus- oder Stichtopologie. Die ZPA wird in einem offenen Gehäuse, also unverschlossen angeboten. Auch Unterputz- oder Pulteinbauten sind möglich.

Übernahme verfügbarer Zusatztexte aus dem Protokoll der BMA oder vom PC über serielle Schnittstelle programmierbar. Bei fehlendem Zusatztext wird ein Standardtext generiert. Historie-Funktion und ESPA4.4.4 sind als Standardfunktionen ebenfalls vorhanden.

Der bevorzugte Einsatz ist als Parallelanzeige einer BMZ für technisches Personal, Pflegedienste oder an ständig besetzten Stellen. Die ZPA4000 mit kapazitiver Tastentechnologie ist besonders für den Einsatz in sensiblen Bereichen, z. B. im Gesundheitswesen geeignet

Es ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

**Wichtige Hinweise!**

Im Gegensatz zum System3000 können im Hinblick auf das Layout die Frontplatten (Folien) im System4000 nicht gewechselt werden. Hier sind Leiterplatte und Frontplatte aufgrund der kapazitiven Tastentechnologie eins!

Die Zentralenparallelanzeigen des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

Bei Spannungsversorgung über den IFAM-Loop verkürzt sich mit der Anzahl der Teilnehmer die mögliche Leitungslänge! (siehe Leitungslängenberechnung)

9102.1569	System4000	ZPA4000-(Graphitschwarz)	662,00 €
9102.1570		ZPA4000-(Lichtgrau)	662,00 €



- Zentralenparallelanzeige im Kunststoff-Gehäuse ohne Fronttür
- nach Angabe für nicht redundante oder redundante Anschaltung
- Leistungsmerkmale wie FAT4000
- kapazitive Tastentechnologie
- in Abhängigkeit der Zeichenanzahl sind bis zu 40.000 Texte möglich
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll
- ESPA-X-Protokoll (Aufpreis)



**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 30 mA / 20 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 45 mA / 25 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß (BxHxT)	219 x 219 x 49 (mm)

9102.1571	<b>ZPA4000-(Aluminium)</b>	750,00 €
-----------	----------------------------	----------



- Leistungsmerkmale wie Zentralenparallelanzeige ZPA4000

Technische Daten:

Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 9006 (Weißaluminium)
Gehäusemaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

9102.2141	<b>ZPA4000-CH</b>	840,00 €
-----------	-------------------	----------



- Leistungsmerkmale wie Zentralenparallelanzeige ZPA4000
- als Parallelanzeige nach Brandschutzrichtlinie (BRL) 20-03d

Technische Daten:

Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 9010 (Reinweiß)
Gehäusemaß (BxHxT)	219 x 219 x 49 (mm)

9102.1572	<b>ZPA4000-UP</b>	769,00 €
-----------	-------------------	----------



- Leistungsmerkmale wie Zentralenparallelanzeige ZPA4000

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Einbaumaß (BxHxT)	193 x 190 x 60 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	230 x 230 x 61,5 (mm)

9102.0892	<b>System3000</b>	<b>ZPA3000-(Graphitschwarz)</b>	662,00 €
-----------	-------------------	---------------------------------	----------

9102.0500	<b>ZPA3000-(Lichtgrau)</b>	662,00 €
-----------	----------------------------	----------



- Zentralenparallelanzeige im Kunststoff-Gehäuse ohne Fronttür
- nach Angabe für nicht redundanten oder redundanten Anschluss
- Ansteuerung über serielle Schnittstelle der BMA, dazu ist Adapter ADP-N3x (siehe Kapitel Adapter und Module) für redundante Anschaltung in der BMA notwendig!
- Anschaltung in Ringbusstruktur (auch mehrere ZPA möglich)
- Leistungsmerkmale wie FAT3000



Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 70 mA / 45 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 120 mA / 75 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß (BxHxT)	219 x 219 x 49 (mm)

<b>9102.1006</b>	<b>ZPA3000-UP</b>	<b>769,00 €</b>
------------------	-------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Zentralenparallelanzeige ZPA3000

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Einbaumaß (BxHxT)	193 x 190 x 60 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	230 x 230 x 61,5 (mm)

<b>9102.1282</b>	<b>ZPA3000-Grafik-(Graphitschwarz)</b>	<b>750,00 €</b>
------------------	--	-----------------

<b>9102.1283</b>	<b>ZPA3000-Grafik-(Lichtgrau)</b>	<b>750,00 €</b>
------------------	-----------------------------------	-----------------



- Zentralenparallelanzeige im Kunststoff-Gehäuse ohne Fronttür
- wahlweise für nicht redundanten oder redundanten Anschluss
- Leistungsmerkmale wie ZPA3000
- Grafikdisplay mit 6 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- Betreiber-Logo editierbar

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 70 mA / 45 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 120 mA / 75 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß (BxHxT)	219 x 219 x 49 (mm)

<b>9102.1284</b>	<b>ZPA3000-Grafik-UP</b>	<b>769,00 €</b>
------------------	--------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie ZPA3000-Grafik

**Technische Daten:**

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Einbaumaß (BxHxT)	193 x 190 x 60 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	230 x 230 x 61,5 (mm)

Zentralenparallelanzeigen

<b>9102.1568</b>	<b>ZPA3000-Grafik-(Aluminium)</b>	<b>819,00 €</b>
------------------	-----------------------------------	-----------------



- Zentralenparallelanzeige in einem hochwertigen Aluminium-Gehäuse ohne Fronttür für redundanten Anschluss
- nach Angabe für nicht redundanten oder redundanten Anschluss
- Leistungsmerkmale wie ZPA3000
- Grafikdisplay mit 6 Zeilen je 20 Zeichen, dadurch 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- Betreiber-Logo editierbar

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 70 mA / 45 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 150 mA / 90 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 9006 (Weißaluminium)
Gehäusemaß (BxHxT)	190 x 210 x 40 (mm)

<b>9102.0353</b>	<b>System2000</b>	<b>ZPA2002-(Graphitschwarz)</b>	<b>662,00 €</b>
------------------	-------------------	---------------------------------	-----------------

<b>9102.0662</b>		<b>ZPA2002-(Lichtgrau)</b>	<b>662,00 €</b>
------------------	--	----------------------------	-----------------



- Zentralenparallelanzeige im Kunststoff-Gehäuse ohne Fronttür
- nicht redundante Anschaltung über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- Leistungsmerkmale wie FAT2002

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 35 mA / 21 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 100 mA / 51 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß (BxHxT)	219 x 219 x 49 (mm)

<b>9102.0398</b>		<b>ZPA2002-RE-(Graphitschwarz)</b>	<b>851,00 €</b>
------------------	--	------------------------------------	-----------------

<b>9102.0663</b>		<b>ZPA2002-RE-(Lichtgrau)</b>	<b>851,00 €</b>
------------------	--	-------------------------------	-----------------



- Zentralenparallelanzeige im Kunststoff-Gehäuse ohne Fronttür
- für redundanten Anschluss
- Ansteuerung über serielle Schnittstelle der BMA, dazu ist Adapter ADP-N\* (siehe Kapitel Adapter und Module) für redundante Anschaltung in der BMA notwendig!
- Leistungsmerkmale wie ZPA2002

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 23 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 105 mA / 53 mA
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß (BxHxT)	219 x 219 x 49 (mm)

9102.0848	ZPA2002-UP	681,00 €
-----------	------------	----------



- Leistungsmerkmale wie Zentralenparallelanzeige ZPA2002

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 9006 (Weißaluminium)
Einbaumaß (BxHxT)	193 x 190 x 60 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	230 x 230 x 61,5 (mm)

**Bedienfelder**



Bild: GMT4000



Bild: ABT4000



Bild: UBF

Häufig werden von Betreibern, Errichtern oder Feuerwehren besondere Bedienfelder gewünscht, deren Form oder Funktionen sich der genormten Feuerwehrperipherie ähneln oder ganz unterscheiden.

Hierbei sind besondere Absprachen notwendig, um gewünschte Funktionen durch die angebotenen Bedienfelder zu realisieren.

Unter dieser Rubrik bieten wir Ihnen folgende Geräte an:

- das Gefahrenmeldetableau GMT4000
- das Anzeige- und Bedientableau ABT4000
- das Universelle Bedienfeld UBF

**Wichtige Hinweise!**

Bitte beachten Sie, dass der Funktionsumfang der oben genannten Geräte sich nach den Protokollen und Schnittstellen der BMZ-Hersteller richtet! Bitte geben Sie Hersteller und Typ der BMZ bei der Bestellung an!

Bei Spannungsversorgung über den IFAM-Loop verkürzt sich mit der Anzahl der Teilnehmer die mögliche Leitungslänge! (siehe Leitungslängenberechnung)

9102.1573	<b>GMT4000-(Graphitschwarz)</b>	<b>1.034,00 €</b>
9102.1574	<b>GMT4000-(Lichtgrau)</b>	<b>1.034,00 €</b>
9102.1921	<b>GMT4000-UP-(Graphitschwarz)</b>	<b>1.071,00 €</b>
9102.1922	<b>GMT4000-UP-(Lichtgrau)</b>	<b>1.071,00 €</b>



Das Gefahrenmeldetableau (GMT) ist eine zusätzliche Anzeige für Brandmeldeanlagen (BMA) beliebiger Hersteller. Es dient zur Steuerung von Einrichtungen der BMA und Fremdsystemen, z. B. Alarmierungsanlagen, Notfallwarnsysteme. Diese Steuerfunktionen werden fest freiprogrammierbaren Tasten zugeordnet. Die Rückwirkung auf die BMZ ist abhängig vom Protokoll der BMZ. Es besitzt keine normative Grundlage und befindet sich in einem Gehäuse ohne Fronttür zur Auf- bzw. Unterputzmontage.

- universelle Anschlussmöglichkeiten über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422, RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- bedienerfreundliche Funktionalität ähnlich ZPA4000 und FBA4000
- Reduzierung von Umgebungseinflüssen durch kapazitive Tasten
- Einsatz besonders in sensiblen Bereichen durch Folientastatur geeignet, z. B. Gesundheitswesen, Pflegebereich
- wahlweise für nichtredundante oder redundante Anschaltung
- Grafikdisplay mit 6 Zeilen je 20 Zeichen
- 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte unter Verwendung einer zusätzlichen 3. Zeile aus dem Protokoll der BMA oder der seriellen Druckerschnittstelle
- 4 Taster für die Bedienung der Anzeige (Scroll auf/ab, Ebene rechts/links)
- 3 Tasten für die Bedienung Summer ab, Test und Historie
- 1 Taste zur Eingabebestätigung bei Sonderfunktionen
- 6 Tasten frei programmierbar
- 4 Sammelanzeigen „Betrieb“, „Alarm“, „Störung“, „Abschaltung“
- 5 Einzelanzeigen frei programmierbar
- akustische Signalisierung
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll
- in das System4000 integrierbar
- in Ring- oder Stich-Topologie
- Anschluss über Ethernet möglich (Aufpreis)
- Programmiersoftware "Prog4000" + Mini-USB-Kabel
- mit Piktogrammfolie
- 6 GMT4000 im IFAM-Loop ohne zusätzliche Spannungsversorgung möglich
- ab dem 7. GMT4000 mit zusätzlicher Spannungsversorgung
- max. 31 Teilnehmer im IFAM-Loop
- max. 31 Teilnehmer als Stich am IFAM-Loop
- Stichteilnehmer benötigen eine separate Spannungsversorgung

**Technische Daten:**

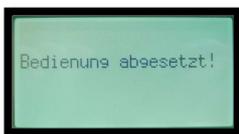
Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 35 mA / 21 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 100 mA / 51 mA
Ausführung	Auf- und Unterputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß Aufputz (BxHxT)	230 x 191 x 36,5 (mm)
Gehäusemaß Unterputz (BxHxT)	263 x 210 x 61,5 (mm)

sonstige Bedienelemente

<b>9102.2329</b>	<b>ABT4000-(Graphitschwarz)</b>	<b>1.878,00 €</b>
<b>9102.2330</b>	<b>ABT4000-(Lichtgrau)</b>	<b>1.878,00 €</b>
<b>9102.2380</b>	<b>ABT4000-UP-(Graphitschwarz)</b>	<b>1.916,00 €</b>
<b>9102.2381</b>	<b>ABT4000-UP-(Lichtgrau)</b>	<b>1.916,00 €</b>



Bild: ABT4000



Bilder: Menüführung

Das Anzeige- und Bedientableau (ABT) ist ebenfalls eine zusätzliche Anzeige für Brandmeldeanlagen (BMA) beliebiger Hersteller. Es dient zur Steuerung von Einrichtungen der BMA und Fremdsystemen, z. B. Alarmierungsanlagen, Notfallwarnsysteme. Diese Steuerungsfunktionen werden über einen Ziffernblock inklusive Menü zur Verfügung gestellt. Die Rückwirkung auf die BMZ ist abhängig vom Protokoll der BMZ.

Zusätzlich zur PIN- und Schlüsselfreigabe des besitzt das ABT eine RFID-Schnittstelle zur berührungslosen Freigabe der Bedienung. Über RFID sind ebenfalls Benutzerfunktionen, z. B. Lernfunktionen möglich.

Das ABT4000 besitzt keine normative Grundlage und befindet sich in einem Gehäuse ohne Fronttür zur Auf- bzw. Unterputzmontage.

- universelle Anschlussmöglichkeiten über ein Schnittstellenmodul für TTY, RS232, RS422, RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- bedienerfreundliche Funktionalitäten erweitert zum GMT4000
- Reduzierung von Umgebungseinflüssen durch kapazitive Tasten
- Einsatz besonders in sensiblen Bereichen durch Folientastatur geeignet, z. B. Gesundheitswesen, Pflegebereich
- wahlweise für nichtredundante oder redundante Anschaltung
- Grafikdisplay mit 6 Zeilen je 20 Zeichen, 2 Meldungen gleichzeitig darstellbar
- Übernahme verfügbarer Zusatztexte unter Verwendung einer zusätzlichen 3. Zeile aus dem Protokoll der BMA oder der seriellen Druckerschnittstelle
- 4 Taster für die Bedienung der Anzeige (Scroll auf/ab, Ebene rechts/links)
- 3 Taster für die Bedienung Summer ab, Test und Historie
- 1 Taste zur Eingabebestätigung bei Sonderfunktionen
- 4 Tasten frei programmierbar
- 4 Sammelanzeigen „Betrieb“, „Alarm“, „Störung“, „Abschaltung“
- Ziffernblock inklusive Menüs und Escape-Taste
- akustische Signalisierung
- Historie-Funktion, ESPA4.4.4-Protokoll
- in das System4000 integrierbar
- in Ring- oder Stich-Topologie
- Anschluss über Ethernet möglich (Aufpreis)
- Programmiersoftware "Prog4000" + Mini-USB-Kabel
- mit Piktogrammfolie
- 6 ABT4000 im IFAM-Loop ohne zusätzliche Spannungsversorgung
- ab dem 7. ABT4000 mit zusätzlicher Spannungsversorgung
- max. 31 Teilnehmer im IFAM-Loop
- max. 31 Teilnehmer als Stich am IFAM-Loop
- Stichteilnehmer separate Spannungsversorgung
- PIN- und Schlüsselfreigabe
- RFID zur berührungslosen Freigabe
- Benutzerfunktionen über RFID möglich (Lernfunktionen)

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 45 mA / 25 mA
Stromaufnahme Alarm (12V / 24V)	ca. 100 mA / 55 mA
Ausführung	Auf- und Unterputz
Farbe	RAL 7035 (Lichtgrau)
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)
Gehäusemaß Aufputz (BxHxT)	230 x 191 x 36,5 (mm)
Gehäusemaß Unterputz (BxHxT)	263 x 210 x 61,5 (mm)

<b>9102.1318</b>	<b>UBF-(Kieselgrau)</b>	<b>567,00 €</b>
<b>9102.2382</b>	<b>UBF-(Feuerrot)</b>	<b>567,00 €</b>



Das Universelle Bedienfeld (UBF) ist vorgesehen zum Schalten von Alarmanrichtungen durch die Feuerwehr, technisches Personal oder Wach- und Schließgesellschaften. Durch die integrierte Elektronik ist die Tastenfunktionalität über DIL-Schalter einstellbar (Taster/Schalter). Relaisausgänge können wahlweise auf Öffner/Schließer konfiguriert werden.

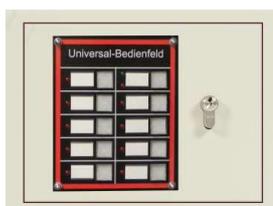
Das UBF wird hauptsächlich für die Steuerung von Sub-Systemen einer BMZ, wie z. B. RWA, Schließanlagen usw. eingesetzt und unterliegt keiner Normung.

- Eingänge High/Low schaltend
- Ausgänge an potentialfreien Relaiskontakten (Wechsler)
- 10 Ein- bzw. Ausgänge nutzbar
- Kontroll-LED im Taster
- ggf. im FAT / FBF-Gehäuse mit Kastenschloss für PHZ

Technische Daten:

Spannungsversorgung	12 V / 24V DC
Stromaufnahme min. (12V / 24V)	ca. 35 / 20 mA
Stromaufnahme max. (12V / 24V)	ca. 200 / 100 mA
Eingangsstrom / Kanal	ca. 7 / 10 mA
Eingangsspannung / Kanal	12 V / 24 V
Ausgänge / Kanal (125 V AC)	max. 0,5 A
Ausgänge / Kanal (60 V DC)	max. 1,0 A
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäuse (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1319</b>	<b>UBF-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>586,00 €</b>
<b>9102.2383</b>	<b>UBF-UP-(Feuerrot)</b>	<b>586,00 €</b>



- Leistungsmerkmale wie UBF

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

**Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld Deutschland**



Das Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld (FGB) nach DIN 14663 mit integrierter Elektronik dient zur Steuerung und Anzeige des Betriebszustands einer Objektfunkanlage von Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS).

Das Gehäuse verfügt über einen Fronttürverschluss mit Kastenschloss für Profilhalbzylinder nach DIN 18252.

**Wichtige Hinweise!**

Grundsätzlich ist die Anschaltung bzw. die Schnittstelle zwischen FGB und Objektfunkanlage vor der Bestellung abzustimmen! Weitere Layouts auf Anfrage!

Aufgrund der Aktualisierung der DIN 14663 können Technische Änderungen erfolgen!

<b>9102.0525</b>	<b>analog</b>	<b>FGB-(Kieselgrau)</b>	<b>271,00 €</b>
<b>9102.0783</b>		<b>FGB-(Feuerrot)</b>	<b>271,00 €</b>



- 2 Taster zum Ein- bzw. Ausschalten der Objektfunkanlage
- Betriebsanzeige mittels grüner LED
- Störungsanzeige mittels gelber LED

Technische Daten:

Spannung Standardauslieferung	12 V DC
Spannung optional	24 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäuse (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.0658</b>	<b>FGB-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>290,00 €</b>
<b>9102.0659</b>	<b>FGB-UP-(Feuerrot)</b>	<b>290,00 €</b>



- Leistungsmerkmale wie Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld

Technische Daten:

Ausführung	Unterputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Einbaumaß (BxHxT)	261 x 189 x 58 (mm)
Außenmaß (BxHxT)	298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.1461</b>	<b>digital</b>	<b>FGB-48V3R</b>	<b>530,00 €</b>
------------------	----------------	------------------	-----------------



- 6 Taster zum Ein- bzw. Ausschalten der Objektfunkanlage
- bis zu 3 Linien schaltbar
- vorbereitet für den Einsatz an digitalen Objektfunkanlagen
- Betriebsanzeige mittels grüner LED
- Störungsanzeige mittels gelber LED

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	12 bis 48 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1701</b>		<b>FGB-48V3R-DMO</b>	<b>567,00 €</b>
------------------	--	----------------------	-----------------



- 2 Taster zum Ein- bzw. Ausschalten der Objektfunkanlage
- Betriebsanzeige mittels grüner LED
- Störungsanzeige mittels gelber LED
- vorbereitet für den Einsatz an digitalen Objektfunkanlagen
- Betrieb mehrerer gleichberechtigter Bedienfelder möglich
- Störungsanzeige von DMO-Repeater1 und DMO-Repeater2

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	12 bis 48 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1700</b>		<b>FGB-48V3R-DMO-OV</b>	<b>567,00 €</b>
------------------	--	-------------------------	-----------------



- 2 Taster zum Ein- bzw. Ausschalten der Objektfunkanlage
- Betriebsanzeige mittels grüner LED
- Störungsanzeige mittels gelber LED
- vorbereitet für den Einsatz an digitalen Objektfunkanlagen
- Betrieb mehrerer gleichberechtigter Bedienfelder möglich
- Störungsanzeige von DMO-Repeater1, DMO-Repeater2 und optisches Verteilsystem (OV)

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	12 bis 48 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

sonstige Bedienfelder

**Objektfunkbedienfeld Österreich**

Das Objektfunkbedienfeld (OBF) nach ÖNORM F 3034 und gemäß TRVB S 159 mit integrierter Elektronik dient zur Steuerung und Anzeige des Betriebszustands einer Objektfunkanlage.

Das Schließsystem besteht aus einem im Lieferumfang enthaltenen Möbelschloss mit Schlüssel nach F 3034!

**Wichtige Hinweise!**

Grundsätzlich ist die Anschaltung bzw. die Schnittstelle zwischen OBF und Objektfunkanlage vor der Bestellung abzustimmen.

**9102.0841**

**OBF**

**358,00 €**



- PBST-Anerkennung FT14/1322/09-462.0
- 2 Taster zum Ein- bzw. Ausschalten der Objektfunkanlage
- 1 Taster Lampentest
- 3 LED zur Betriebsbereitschaftsanzeige (grün), Funkanlage EIN (rot) und Störung (gelb)

**Technische Daten:**

Spannungsversorgung	12 V / 24 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Außenmaß (BxHxT)	200 x 300 x 60 (mm)

**Feuerwehr-Einsprechstelle**



Bild: FES Deutschland



Bild: FWS Österreich

Die Feuerwehr-Einsprechstelle (FES) in Deutschland nach DIN 14664 sowie die Feuerwehr-Sprechstelle (FWS) in Österreich nach F 3033 sind Geräte zur einheitlichen Steuerung und Anzeige des Betriebszustands einer Sprachalarmanlage (SAA) oder eines elektroakustischen Notfallwarnsystems (ENS). Mit Hilfe von FES/FWS können Einsatzleiter von Feuerwehren Einfluss auf die automatisierten Abläufe einer SAA/ENS nehmen. Im Gehäuse befindet sich ebenfalls das Brandfall-Mikrofon (BFM), dass das Einsprechen ermöglichen soll. Das BFM besitzt in der Regel eine separate Schnittstelle zur SAA und ist ggf. bauseits bereitzustellen. Die Bauform des BFM kann zu Gehäuseänderungen führen!

Zusätzlich zur Grundeinheit kann in Deutschland eine Erweiterungseinheit zum Einsatz kommen, sofern das Brandschutzkonzept eine Unterteilung der Räumungsdurchsagen in verschiedene Bereiche erforderlich macht.

Die Gehäuseausführung ist mit der örtlichen Brandschutzbehörde abzustimmen! Fronttürverschluss in Deutschland nach DIN 18252 mit Kastenschloss für Profilhalbzylinder.

Das Schließsystem für Österreich besteht aus einem im Lieferumfang enthaltenen Schloss mit Schlüssel nach F 3033!

**Wichtige Hinweise!**

Da in der DIN 14664 den Herstellern freigestellt wird, wie die darin beschriebenen Ein- und Ausgangsfunktionen der FES sichergestellt werden, kann die Bereitstellung von FES nur in Zusammenarbeit mit dem jeweiligen Hersteller der Sprachalarmzentrale (SAZ) erfolgen. Bitte fragen Sie beim Hersteller der SAA an! Daher kann eine Direktlieferung an den Errichter nicht erfolgen!

<b>9102.1923</b>	<b>Deutschland</b>	<b>FES-Grundeinheit</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>
------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------



- Feuerwehr-Einsprechstelle nach DIN 14664
- 5 Zustands-LED: Betrieb, Störung, Brandfallbetrieb, Aufmerksamkeitsignal, Sprechen
- 5 Tasten: „Automatik ab“, „Warnen“, „Räumen“, „Sprechen“ und „Anzeigentest“

Technische Daten:	
Spannungsversorgung	12 bis 48 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.1924</b>		<b>FES-Erweiterungseinheit</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>
------------------	--	--------------------------------	--------------------------



- Erweiterungseinheit für FES nach DIN 14664
- 4 Tasten: „Automatik ab“, „Warnen“, „Räumen“ und „Sprechen“
- 6 Ebenen
- Einschubstreifen für Beschriftung

Technische Daten:	
Spannungsversorgung	12 bis 48 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäusemaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

9102.1925	FES-Plus	Preis auf Anfrage
-----------	----------	-------------------



- Grundeinheit und Erweiterungseinheit nach DIN 14664 in Deutschland

Technische Daten:	
Spannungsversorgung	12 bis 48 V DC
Ausführung	Aufputz
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Gehäusemaß (BxHxT)	370 x 560 x 100 (mm)

9102.2379	Österreich	FWS	Preis auf Anfrage
-----------	------------	-----	-------------------



- Feuerwehr-Sprechstelle nach ÖNORM F 3033 in Österreich
- 3 Zustands-LED: Betrieb, Störung, Besetzt
- 5 Tasten: ALARM-DURCHSAGE 1 - 5
- 1 Taste: „ENTWARNUNG“
- 1 Taste: „RÜCKSTELLEN / AKUSTIK AB“
- Brandfallmikrofon

Technische Daten:	
Spannungsversorgung	Aufputz
Ausführung	12 bis 48 V DC
Farbe	RAL 3000 (Feuerrot)
Außenmaß (BxHxT)	255 x 185 x 58 (mm)

<b><u>Gehäuse</u></b>		
<b>9102.0332</b>	<b>FAT-/FBF-Gehäuse-(Kieselgrau)</b>	<b>67,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metall-Gehäuse für FBF, FAT, FGB, FES nach DIN</li> </ul> <p>Technische Daten:                      Ausführung Aufputz                      Farbe RAL 7032 (Kieselgrau)                      Außenmaß (BxHxT) 255 x 185 x 58 (mm)</p>	
<b>9102.2354</b>	<b>FAT-/FBF-Gehäuse-(Feuerrot)</b>	<b>67,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metall-Gehäuse für FBF, FAT, FGB, FES nach DIN</li> </ul> <p>Technische Daten:                      Ausführung Aufputz                      Farbe RAL 3000 (Feuerrot)                      Außenmaß (BxHxT) 255 x 185 x 58 (mm)</p>	
<b>9102.0699</b>	<b>FAT-/FBF-Gehäuse-UP-(Kieselgrau)</b>	<b>88,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metall-Gehäuse für FBF, FAT, FGB, FES nach DIN</li> </ul> <p>Technische Daten:                      Ausführung Unterputz                      Farben RAL 7032 (Kieselgrau)                      Einbaumaß (BxHxT) 261 x 189 x 58 (mm)                      Außenmaß (BxHxT) 298 x 230 x 60 (mm)</p>	
<b>9102.0700</b>	<b>FAT-/FBF-Gehäuse-UP-(Feuerrot)</b>	<b>88,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metall-Gehäuse für FBF, FAT, FGB, FES nach DIN</li> </ul> <p>Technische Daten:                      Ausführung Unterputz                      Farbe RAL 3000 (Feuerrot)                      Einbaumaß (BxHxT) 261 x 189 x 58 (mm)                      Außenmaß (BxHxT) 298 x 230 x 60 (mm)</p>	
<b>9102.0846</b>	<b>FBF-B/C-OBF-Gehäuse</b>	<b>130,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Metall-Gehäuse nach ÖNORM in Österreich</li> </ul> <p>Technische Daten:                      Ausführung Aufputz                      Farbe RAL 3000 (Feuerrot)                      Außenmaß (BxHxT) 200 x 300 x 60 (mm)</p>	

<p><b>9102.2356</b></p>	<p><b>ZPA-Gehäuse-(Kieselgrau)</b> <span style="float: right;"><b>45,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff-Gehäuse für die ZPA</li> </ul> <p>Technische Daten:                  Ausführung <span style="float: right;">Aufputz</span>                  Farbe <span style="float: right;">RAL 7032 (Kieselgrau)</span>                  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">220 x 270 x 54 (mm)</span></p>
<p><b>9102.2355</b></p>	<p><b>ZPA-Gehäuse-(Graphitschwarz)</b> <span style="float: right;"><b>45,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoff-Gehäuse für die ZPA</li> </ul> <p>Technische Daten:                  Ausführung <span style="float: right;">Aufputz</span>                  Farbe <span style="float: right;">RAL 9011 (Graphitschwarz)</span>                  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">220 x 270 x 54 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1047</b></p>	<p><b>ZPA-Gehäuse-UP</b> <span style="float: right;"><b>106,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-Gehäuse für die ZPA2002/ZPA3000</li> </ul> <p>Technische Daten:                  Ausführung <span style="float: right;">Unterputz</span>                  Farbe <span style="float: right;">RAL 7032 (Kieselgrau)</span>                  Einbaumaß (BxHxT) <span style="float: right;">193 x 190 x 60 (mm)</span>                  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">230 x 230 x 61,5 (mm)</span></p>
<p><b>9102.2357</b></p>	<p><b>ZPA-Gehäuse-UP</b> <span style="float: right;"><b>106,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-Gehäuse für die ZPA4000</li> </ul> <p>Technische Daten:                  Ausführung <span style="float: right;">Unterputz</span>                  Farbe <span style="float: right;">RAL 7032 (Kieselgrau)</span>                  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">230 x 215 x 60 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1621</b></p>	<p><b>ZPA-Gehäuse-(Aluminium)</b> <span style="float: right;"><b>111,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-Gehäuse für die ZPA</li> </ul> <p>Technische Daten:                  Ausführung <span style="float: right;">Aufputz</span>                  Farbe <span style="float: right;">RAL 9006 (Weißaluminium)</span>                  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">190 x 210 x 40 (mm)</span></p>

<p><b>9102.1954</b></p>	<p><b>FBA-Plus-Gehäuse</b> <span style="float: right;"><b>106,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-Gehäuse für FBA-Plus / Schweiz</li> </ul> <p>Technische Daten:  Ausführung <span style="float: right;">Aufputz</span>  Farbe <span style="float: right;">RAL 7032 (Kieselgrau)</span>  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">222 x 390 x 40 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1622</b></p>	<p><b>GMT/ABT-Gehäuse-(Kieselgrau)</b> <span style="float: right;"><b>140,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-Gehäuse für GMT4000 und ABT4000</li> </ul> <p>Technische Daten:  Ausführung <span style="float: right;">Aufputz</span>  Farbe <span style="float: right;">RAL 7032 (Kieselgrau)</span>  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">230 x 191 x 37 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1623</b></p>	<p><b>GMT/ABT-Gehäuse-(Graphitschwarz)</b> <span style="float: right;"><b>140,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metall-Gehäuse für GMT4000 und ABT4000</li> </ul> <p>Technische Daten:  Ausführung <span style="float: right;">Aufputz</span>  Farbe <span style="float: right;">RAL 9011 (Graphitschwarz)</span>  Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">230 x 191 x 37 (mm)</span></p>

**Schlüsseldepot-Adapter**



Der Schlüsseldepot-Adapter (SD-Adapter) ist eine eigenständige Baugruppe, welche alle zur Ansteuerung und Überwachung eines Feuerwehr-Schlüsseldepots (FSD) erforderlichen Funktionen enthält. Es steuert die äußere Tür eines FSD an und wird auf Sabotage überwacht.

Der SD-Adapter wird zusammen mit dem FSD in eine Gefahrenmeldeanlage integriert.

Für seinen Betrieb gilt die Richtlinie VdS 2105 inklusive der darin ergänzenden Normen.

9102.0648

SDA3000

272,00 €



- VdS-Anerkennung G106003
- 3 von außen sichtbaren Anzeigen (LED): Betrieb, SD-Alarm, SD-entriegelt
- 2 Bedienelemente auf der Elektronikplatine im Gehäuse: Test und Reset mittels DIP-Schalter konfigurierbar
- Das Alarm-Relais ist in der Standardeinstellung ruhebestromt, d.h. ein Spannungsausfall führt zu einer Meldungsgenerierung.

Technische Daten:

Betriebsspannung	12V oder 24V DC
Betriebsspannungsbereich	10V bis 42V DC
Stromaufnahme 12 V	ca. 35mA
Stromaufnahme 24 V	ca. 20mA
Entriegelung	max. 0,5A (Sicherung 0,5AT) Ansteuerspannung identisch zur Betriebsspannung
Umgebungstemperatur	0°C bis +50°C
Ausführung	Stahlblech, IP 30
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)
Gehäusemaße	150 x 150 x 31 (mm)

**Redundanz-Adapter**



Um Geräte und Systeme miteinander zu verbinden, kommen Adapter zum Einsatz. Redundanz-Adapter haben vielfältige Funktionen und besitzen im Hinblick auf die Leistungsfähigkeit des Systems eine maßgebliche Bedeutung. Der Redundanz-Adapter stellt mit seinen Eigenschaften das Bindeglied zwischen BMZ und Feuerwehrperipherie dar und erhält durch einen Treiber seine Spezifikation.

Moderne Redundanz-Adapter ermöglichen die Konfiguration einzelner Geräte sowie des Gesamtsystems und besitzen Schnittstellen zu Fremdanlagen. Für den Einsatz besonders im Hinblick auf die Redundanz ist in jedem Fall die TAB der zuständigen Brandschutzbehörde zu beachten!

Gemäß Forderung aus EN 54-2/ DIN 14662 kann mit diesem Interface die Schnittstelle der BMA als redundanter Übertragungsweg ausgeführt werden, wenn das FAT zur Erstinformation der Feuerwehr dient.

Die Redundanz-Adapter der Systeme3000 und 4000 sind vorbereitet zur Aufnahme des ADP-FBF sowie den ADP-LSN. Der ADP-FBF wandelt die parallele FBF-Schnittstelle in ein serielles Protokoll. Der ADP-LSN nutzt die FBF-Informationen von Bosch-BMZ. Beide Adapter implementieren die entsprechenden FBF-Informationen in den IFAM-Loop.

Weiterhin dienen Redundanz-Adapter zur Installation in die über- und untergeordnete BMZ für die Vernetzung (Zusammenschaltung) von Brandmelde-Alt- und Neuanlagen nach DIN 14675-1 und VdS 2878.

Zum Einsatz kommen Redundanz-Adapter auch bei Anschaltungen von Fremdsystemen nach DIN 14674 und VdS 3531 mittels ESPA4.4.4- und ESPA-X-Protokoll. Hierfür kann zusätzlich der ADP-SIO verwendet werden.

Ebenso ermöglicht er die zusätzliche Redundanz zur Kompensation des Ausfalles softwaregesteuerter Anlagenteile nach EN 54-2 bei > 512 Meldern. Die Versorgungsspannung und der Signalweg sind redundant. Es findet die Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung nach EN 54-2 statt.

Die Redundanz-Adapter besitzen gemeinsam mit dem FAT eine Geräte-Anerkennung und sind vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Für Adapter ohne Hutschienenmontage ist ein Montage-Beipack im Lieferumfang enthalten. Vereinzelt wird der Redundanz-Adapter auch in einem separaten Gehäuse Wand an Wand mit der BMZ montiert.

Bitte geben Sie immer Hersteller und Typ der BMZ bei der Bestellung an!

**Wichtige Hinweise!**

Die Redundanz-Adapter des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

9102.1477	System4000	ADP4000	390,00 €
9102.1905		ADP4000-(im Gehäuse)	434,00 €



Bild: ADP4000



Bild: ADP4000 im Gehäuse

- VdS-Anerkennung G 213058
- Bereitstellung des redundanten Anschlusses für das FAT4000
- Überwachung der Übertragungswege nach EN 54-13, Typ 1
- vorbereitet zur Aufnahme von ADP-FBF
- bis zu 31 redundante Teilnehmer (FAT4000, ADP4000) im IFAM-Loop
- bis zu 31 "Slave"-FAT/ZPA an einem FAT4000 (Stich)
- USB-Schnittstelle für Inbetriebnahme des Gesamtsystems, Fehlersuche und Wartung
- Modulare serielle Schnittstelle zur BMZ
- Zusätzliche serielle Schnittstelle für Erweiterungen (z.B. ESPA)
- 7 Diagnose-LEDs für schnelle Zustandsanalyse
- Montage des Adapters ist auf Hutschiene vorgesehen, optional im Gehäuse
- Schnittstelle zur BMA: RS232, RS422, RS485 oder TTY (im Lieferumfang enthalten)
- Adapterbaugruppe zur Einbindung einer weiteren BMA in einen vorhandenen redundanten Bus des System4000

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V / 24V)	ca. 40 mA / 30 mA
Umgebungstemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
relative Luftfeuchtigkeit	<96% nicht kondensierend
Schutzart nach IEC 60529 (Gehäuse)	IP66
Baugruppe (BxHxT)	25 x 115 x 90 (mm)
Gehäusemaße (BxHxT)	182 x 180 x 63 (mm)
Gewicht Baugruppe	68 g
Gewicht Baugruppe im Gehäuse	330 g

9102.0459	System3000	ADP-N3E	390,00 €
-----------	------------	---------	----------



- Bereitstellung des redundanten Anschlusses für das FAT3000
- vorbereitet zur Aufnahme des ADP-FBF oder ADP-SIO
- Schnittstelle zur BMA: TTY oder RS232 (onboard)
- Schnittstelle zum FAT: redundanter Bus (Daten und Spannung)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (12V / 24V)	ca. 55 mA / 45 mA
Außenmaß (BxHxT)	80 x 150 x 30 (mm)

9102.0939		ADP-N3E-U	390,00 €
-----------	--	-----------	----------



- Bereitstellung des redundanten Anschlusses für das FAT3000
- vorbereitet zur Aufnahme des ADP-FBF, ADP-SIO
- Schnittstelle zur BMA je nach Modul: RS232, RS422, RS485 usw.
- Schnittstelle zum FAT: redundanter Bus (Daten und Spannung)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (12V / 24V)	ca. 45 mA / 30 mA
Baugruppe (BxHxT)	80 x 150 x 30 (mm)

<b>9102.0940</b>	<b>ADP-N3S</b>	<b>390,00 €</b>
------------------	----------------	-----------------



- Adapterbaugruppe zur Einbindung einer weiteren BMA in einen vorhandenen redundanten Bus des System3000
- Spannungsversorgung des ADP-N3S aus der jeweiligen BMA, keine Spannungsversorgung für den redundanten Ring
- Es besteht eine galvanische Trennung zum redundanten Ring
- vorbereitet zur Aufnahme des ADP-FBF, ADP-SIO
- Schnittstelle zur BMA: RS232 (onboard) oder Schnittstellenmodul TTY, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- Schnittstelle zum FAT: redundanter Bus (Daten und Spannung)

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich                      10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme (12V / 24V)                        ca. 60 mA / 30 mA  
 Baugruppe (BxHxT)                                    80 x 150 x 30 (mm)

<b>9102.0541</b>	<b>System2000</b>	<b>ADP-NE-V2</b>	<b>353,00 €</b>
------------------	-------------------	------------------	-----------------



- Bereitstellung des redundanten Anschlusses für das FAT2002-RE
- Schnittstelle der Zentrale: TTY, TTYB

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich                      10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme (12V)                                ca. 30 mA  
 Baugruppe (BxHxT)                                    72 x 65 x 25 (mm)

<b>9102.0029</b>	<b>ADP-NB</b>	<b>353,00 €</b>
------------------	---------------	-----------------



- Bereitstellung des redundanten Anschlusses für das FAT2002-RE
- Schnittstelle zur BMZ: RS232

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich                      10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme (12V)                                ca. 30 mA  
 Baugruppe (BxHxT)                                    95 x 55 x 25 (mm)

<b>9102.1118</b>	<b>ADP-NB-232</b>	<b>147,00 €</b>
------------------	-------------------	-----------------

<b>9102.1100</b>	<b>ADP-NB-232-(im Gehäuse)</b>	<b>211,00 €</b>
------------------	--------------------------------	-----------------



- Schnittstellenwandler RS232-ISO – RS232 zur Potentialtrennung.
- Galvanisch getrennte RS232 auf Trägerplatine. Nur Datenleitungen RxD und TxD (kein Handshake!)

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich                      10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme (12V)                                ca. 30 mA  
 Baugruppe (BxHxT)                                    95 x 55 x 25 (mm)  
 Außenmaß Gehäuse (BxHxT)                        130 x 94 x 57 (mm)

<b>9102.1039</b>	<b>ADP-NB-422</b>	<b>147,00 €</b>
<b>9102.1117</b>	<b>ADP-NB-422-(im Gehäuse)</b>	<b>211,00 €</b>



- Schnittstellenwandler RS232-ISO – RS422
- zur Potentialtrennung und Leitungsverlängerung
- Galvanisch getrennte RS232 auf Trägerplatine
- Nur Datenleitungen RxD und TxD (kein Handshake!)

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (12V)	ca. 30 mA
Baugruppe (BxHxT)	95 x 55 x 25 (mm)
Außenmaß Gehäuse (BxHxT)	130 x 94 x 57 (mm)

<b>9102.0036</b>	<b>ADP-NN</b>	<b>353,00 €</b>
------------------	---------------	-----------------

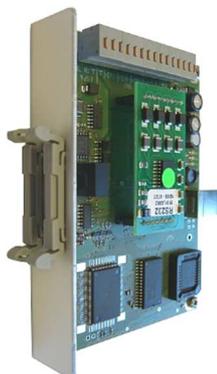


- Bereitstellung des redundanten Anschlusses für das FAT2002-RE
- Schnittstelle der BMZ: TTL

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	24 V DC
Stromaufnahme (12V)	ca. 30 mA
Baugruppe (BxHxT)	117 x 20 x 32 (mm)

	<b><u>ESPA-Adapter</u></b>
--	----------------------------



ESPA-Adapter ermöglichen die Bereitstellung des ESPA 4.4.4- und ESPA-X-Protokolls für Rufsysteme, wie Personen-/ Schwesternrufanlagen oder TK-Systeme. Die Meldungen aus der BMZ werden in dem Interface gespeichert. Entsprechend der Programmierung werden Alarme bzw. Meldungen an das jeweilige Personenrufsystem weitergeleitet. Sie ermöglichen eine notwendige galvanische Trennung sowie eine Leitungsverlängerung zum Rufsystem. ESPA-Adapter unterscheiden sich durch ihre Schnittstellenverfügbarkeit, dem Einbauort und die damit verbundene Entfernung zum Rufsystem.

Das ESPA 4.4.4-Protokoll standardisiert eine Kommunikation über serielle Schnittstellen. Verschiedene Rufsysteme (z. B. Lichtruf, Personenruf-, Pager-, Telekommunikations- u.a. Anlagen) besitzen bereits derartige Schnittstellen zum Empfang von Informationen.

ESPA-X ist eine moderne Form des Datentransfers über proprietäre Verkabelungen. Festgelegt hierfür wurde eine XML-codierte LAN-Schnittstelle mit Client-Server-Architektur. Mehr erfahren Sie dazu in unserem ESPA-Kompodium oder unter [www.espa-x.org](http://www.espa-x.org).

<b>9102.1154</b>	<b>ADP-ESPA</b>	<b>390,00 €</b>
<b>9102.1155</b>	<b>ADP-ESPA-(im Gehäuse)</b>	<b>419,00 €</b>



- Bereitstellung des ESPA 4.4.4-Protokolls
- Programmierung über USB-Schnittstelle
- Schnittstelle zur BMA: RS485-ISO
- Schnittstelle zum Rufsystem: RS232-ISO
- Montage des Adapters auf Hutschiene vorgesehen

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich 10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme (24V) ca. 40 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 115 x 90 x 25 (mm)  
 Ausführung Kunststoff-Gehäuse IP66  
 Außenmaß Gehäuse (BxHxT) 180 x 94 x 57 (mm)

<b>9102.1331</b>	<b>ADP-ESPA-U</b>	<b>390,00 €</b>
<b>9102.1322</b>	<b>ADP-ESPA-U-(im Gehäuse)</b>	<b>419,00 €</b>



- Bereitstellung des ESPA 4.4.4-Protokolls
- Programmierung über USB-Schnittstelle
- Schnittstelle zur BMZ: über Interface-Modul anpassbar (z.B. RS232, RS422, RS485, Ethernet, im Lieferumfang enthalten)
- Schnittstelle zum Rufsystem: RS232-ISO
- Montage in der Nähe des Rufsystems
- Montage des Adapters auf Hutschiene vorgesehen

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich 10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme (24V) ca. 40 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 115 x 90 x 25 (mm)  
 Ausführung Kunststoff-Gehäuse IP66  
 Außenmaß Gehäuse (BxHxT) 180 x 94 x 57 (mm)

9102.1576	<b>ADP-UPC</b>	<b>853,00 €</b>
9102.1507	<b>ADP-UPC-(im Gehäuse)</b>	<b>875,00 €</b>



- Bereitstellung des ESPA 4.4.4- und ESPA-X-Protokolls wahlweise über Konfigurationssoftware
- Programmierung über USB-Schnittstelle
- Schnittstelle zur BMZ: RS485-ISO
- Schnittstelle zum Rufsystem: über Interface-Modul anpassbar (z.B. RS232, RS422, RS485 im Lieferumfang enthalten)
- Montage des Adapters auf Hutschiene vorgesehen

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (24V)	ca. 30 mA
Baugruppe (BxHxT)	115 x 90 x 25 (mm)
Ausführung	Kunststoff-Gehäuse IP66
Außenmaß Gehäuse (BxHxT)	180 x 94 x 57 (mm)

9102.1863	<b>ADP-ESPA-X-(over-Ethernet)</b>	<b>1.254,00 €</b>
-----------	-----------------------------------	-------------------



- Bereitstellung des ESPA-X-Protokolls
- Programmierung über USB-Schnittstelle
- Universelle Schnittstelle zur BMZ (Bsp. M4-RS232-ISO)
- Schnittstelle zum Rufsystem: Ethernet-Modul (im Lieferumfang enthalten)
- Montage des Adapters im Gehäuse

Technische Daten:

Spannungsbereich	10 bis 30 V DC
Nennspannung	12 oder 24 V DC
Stromaufnahme (Ruhe)	ca. 60 mA bei 12 V DC ca. 30 mA bei 24 V DC
Anschluss	Steckklemmen Ethernet RJ45
Ausführung	Kunststoff-Gehäuse IP66
Gehäusemaß (BxHxT)	180 x 110 x 60 (mm)

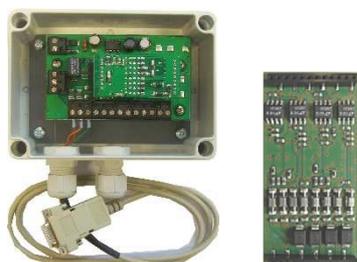
<b><u>ESPA-Kopplungen-FAT</u></b>	
-----------------------------------	--

Nachrüstätze sind Zusammenstellungen von Adaptern die die Anschaltung von Fremdsystemen, z. B. Personrufsystem (PRS) mittels ESPA.

**Wichtige Hinweise!**

Sie sind vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

<b>9102.1927</b>	<b>System4000</b>	<b>ESPA-Kopplung-FAT4000</b>	<b>372,00 €</b>
------------------	-------------------	------------------------------	-----------------



- ADP-NB-422 im Gehäuse und M4-RS422-Modul
- für Anschluss an FAT4000 oder ADP4000
- mit M4-RS422-Modul für FAT4000 / ADP4000 (Lieferumfang)
- Galvanische Trennung zum PRS
- Leitungslänge max. 800 m

Technische Daten:  
ADP-NB-422 und M4-RS422-Modul

<b>9102.1097</b>	<b>System3000</b>	<b>ESPA-Kopplung-FAT3000</b>	<b>372,00 €</b>
------------------	-------------------	------------------------------	-----------------



- ADP-232-422-V2 und ADP-NB-422 im Gehäuse
- Für FAT3000-Anschluss
- Galvanische Trennung zum PRS
- Leitungslänge max. 800 m

Technische Daten:  
ADP-232-422-V2 und ADP-NB-422

<b>9102.1044</b>	<b>System2000</b>	<b>ESPA-Kopplung-FAT2002</b>	<b>372,00 €</b>
------------------	-------------------	------------------------------	-----------------



- ADP-232-422-V5 und ADP-NB-422 im Gehäuse
- Für FAT2002-Anschluss
- Galvanische Trennung zum PRS
- Leitungslänge max. 800 m

Technische Daten:  
ADP-232-422-V5 und ADP-NB-422

**Sonder-Adapter**

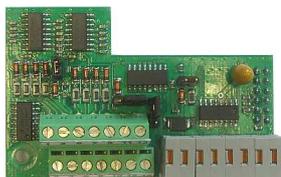


Unter Sonder-Adapter sind Baugruppen zu verstehen, die mit ihrem Einsatz spezielle Aufgaben übernehmen. Ihre Funktionen erweitern ein bestehendes System oder ergänzen den Leistungsumfang. Das geschieht durch eigenständige Baugruppen oder auch mit Hilfe von Aufsteckmodulen. Sonder-Adapter stellen Protokolle bereit oder wandeln physikalische Schnittstellen. Dabei können die Baugruppen je nach Art und Funktion auch in Gehäusen verbaut werden.

9102.0911

**ADP-FBF**

**86,00 €**



- Adapter ermöglicht die Bereitstellung der FBF-Information in den IFAM-Loop bei konventionellen FBF-Schnittstellen
- aufsteckbar auf ADP-N3E / ADP-N3E-U / ADP-N3S / ADP4000
- Stromversorgung durch die genannten Adapter

Technische Daten:  
Baugruppe (BxHxT)

44 x 67 x 28 (mm)

9102.1486

**ADP-SIO**

**195,00 €**



- Adapterbaugruppe dient zur Bereitstellung des ESPA4.4.4-Protokolls im System3000
- aufsteckbar auf ADP-N3E / ADP-N3E-U / ADP-N3S
- Stromversorgung durch die genannten Adapter

Technische Daten:  
Baugruppe (BxHxT)

44 x 67 x 28 (mm)

9102.1668

**ADP-ÜE**

**96,00 €**



- Adapterbaugruppe zum Einbau in die BMZ
- ermöglicht die Ansteuerung einer ÜE durch das FBF

Technische Daten:  
Versorgungsspannung  
Stromaufnahme (24V)  
Baugruppe (BxHxT)

24 V DC  
ca. 5 mA  
50 x 65 x 15 (mm)

<b>9102.1485</b>	<b>ADP-PSW</b>	<b>162,00 €</b>
<b>9102.1577</b>	<b>ADP-PSW-(im Gehäuse)</b>	<b>199,00 €</b>



- Adapterbaugruppe ermöglicht das Absetzen des FBF entfernt vom Montageort der BMZ und die damit notwendige Überwachung
- für alle BMZ, die über eine konventionelle Schnittstelle verfügen
- ADP-PSW dient zur Parallel-Seriell-Wandlung der FBF-Schnittstelle
- Erfüllung der DIN 14661:2011-02 und EN 54-13
- Befestigungsmaterial (Haftmagneten) für den Einbau in die BMZ sind im Lieferumfang enthalten
- für eine Montage außerhalb der BMZ besteht die Möglichkeit, den ADP-PSW in einem separaten Gehäuse einzubauen
- BMZ- und ADP-Gehäuse müssen ohne Zwischenraum aneinander montiert werden

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (12V)	ca. 40 mA
Stromaufnahme (24V)	ca. 25 mA
Baugruppe (BxHxT)	44 x 67 x 28 (mm)
Außenmaß Gehäuse (BxHxT)	94 x 130 x 57 (mm)

<b>9102.0019</b>	<b>ADP-232-422-V2</b>	<b>96,00 €</b>
------------------	-----------------------	----------------



- Adapterbaugruppe zur Anschaltung an das FAT3000
- die vorhandene RS232-Schnittstelle wird in eine RS422-Schnittstelle umgewandelt (keine galvanische Trennung)
- für abgesetzte Geräte, z.B. FAT, ZPA, Tableau

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (12V)	ca. 10 mA
Baugruppe (BxHxT)	50 x 65 x 15 (mm)

<b>9102.0999</b>	<b>ADP-232-422/485-V5</b>	<b>102,00 €</b>
------------------	---------------------------	-----------------

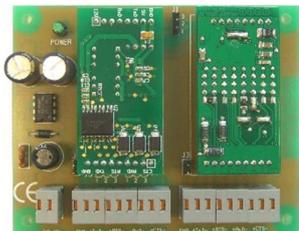


- Adapterbaugruppe mit 9pol. D-SUB-Buchse für FAT2002 an RS232-Schnittstelle anschließbar
- die vorhandene RS232-Schnittstelle wird in eine RS422/485-Schnittstelle für abgesetzte Geräte (z.B. FAT/ Tableau) gewandelt
- Stromversorgung +5V über D-SUB-Buchse

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme (12V)	ca. 10 mA
Baugruppe (BxHxT)	25 x 80 x 20 (mm)

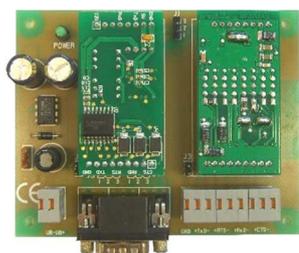
<b>9102.0023</b>	<b>ADP-232-U</b>	<b>147,00 €</b>
<b>9102.2176</b>	<b>ADP-232-U-(im Gehäuse)</b>	<b>231,00 €</b>



- Adapterbaugruppe (Grundträger) für die Aufnahme von 2 Schnittstellenmodulen zur elektrischen Wandlung, beide Module sind im Lieferumfang enthalten
- Schnittstelle 1: RS232 oder RS232-ISO
- Schnittstelle 2: RS232, TTY, RS422 oder RS485

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich 10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme ohne IF-Module (12V) ca. 5 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 100 x 80 x 20 (mm)  
 Außenmaß Gehäuse (BxHxT) 180 x 110 x 63 (mm)

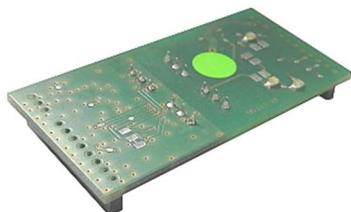
<b>9102.1578</b>	<b>ADP-PRS-232</b>	<b>199,00 €</b>
<b>9102.2338</b>	<b>ADP-PRS-232-(im Gehäuse)</b>	<b>231,00 €</b>
<b>9102.1082</b>	<b>ADP-PRS-422</b>	<b>199,00 €</b>
<b>9102.1181</b>	<b>ADP-PRS-422-(im Gehäuse)</b>	<b>231,00 €</b>



- Adapterbaugruppe (Grundträger) für die Aufnahme von 2 Schnittstellenmodulen zur elektrischen Wandlung
- galvanische Trennung und Leitungsanpassung zu Fremdsystemen (z. B. Personrufsystem)
- beide Module sowie Träger zur Hutschienenmontage sind im Lieferumfang enthalten
- Schnittstelle 1: RS232-ISO
- Schnittstelle 2: RS232 oder RS422

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich 10 bis 30 V DC  
 Stromaufnahme ohne IF-Module (12V) ca. 5 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 100 x 80 x 20 (mm)  
 Außenmaß Gehäuse (BxHxT) 180 x 110 x 63 (mm)

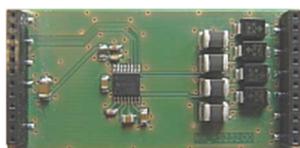
	<b><u>Module für System4000</u></b>
--	-------------------------------------



Unter Module sind Aufsteckbaugruppen zu verstehen, die die notwendigen physikalischen Schnittstellen, galvanisch getrennt oder galvanisch nicht getrennt, für die entsprechende Anlagentechnik realisieren (definierte Verbindung). Mit ihrer Hilfe können Anwendungen auf bestehende Systeme zugreifen.

Die nachfolgenden Module sind für das Systeme4000. Eine Abwärtskompatibilität zum System2000/3000 besteht nicht. Die Bauformen sind vertauschungshemmend! Die Bilder zeigen die Unterseite der Module.

<b>9102.1580</b>	<b>M4-RS232-Modul</b>	<b>52,00 €</b>
------------------	-----------------------	----------------



- Modul mit Schnittstelle RS232
- ohne galvanische Trennung

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 10 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 28 x 55 x 15 (mm)

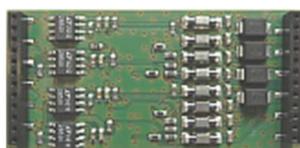
<b>9102.1581</b>	<b>M4-RS232-ISO-Modul</b>	<b>81,00 €</b>
------------------	---------------------------	----------------



- Modul mit RS232-Schnittstelle
- mit galvanischer Trennung (ISO)

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 20 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 28 x 55 x 15 (mm)

<b>9102.1661</b>	<b>M4-RS422-Modul</b>	<b>52,00 €</b>
------------------	-----------------------	----------------



- Modul mit Schnittstelle RS422
- ohne galvanische Trennung

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 20 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 28 x 55 x 15 (mm)

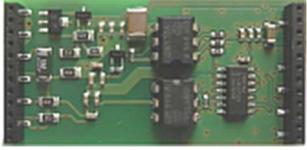
<b>9102.1582</b>	<b>M4-RS485-Modul</b>	<b>52,00 €</b>
------------------	-----------------------	----------------



- Modul mit Schnittstelle RS485
- ohne galvanische Trennung

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 10 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 28 x 55 x 15 (mm)

Adapter & Module

<p><b>9102.1583</b></p>	<p><b>M4-RS422-485-ISO-Modul</b> <span style="float: right;"><b>81,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul mit Schnittstelle wahlweise RS422 oder RS485</li> <li>• mit galvanischer Trennung (ISO)</li> </ul> <p>Technische Daten:  Versorgungsspannung <span style="float: right;">aus Adapter</span>  Stromaufnahme <span style="float: right;">ca. 35 mA</span>  Baugruppe (BxHxT) <span style="float: right;">28 x 55 x 15 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1585</b></p>	<p><b>M4-TTYB-Modul</b> <span style="float: right;"><b>52,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul mit Schnittstelle TTY – Differenzstrom</li> <li>• geeignet für BMA des Herstellers Bosch</li> </ul> <p>Technische Daten:  Versorgungsspannung <span style="float: right;">aus Adapter</span>  Stromaufnahme <span style="float: right;">ca. 20 mA</span>  Baugruppe (BxHxT) <span style="float: right;">28 x 55 x 15 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1586</b></p>	<p><b>M4-TTY-Modul</b> <span style="float: right;"><b>52,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul mit Schnittstelle 4-Draht-TTY</li> <li>• geeignet für BMA des Herstellers Novar (ESSER)</li> </ul> <p>Technische Daten:  Versorgungsspannung <span style="float: right;">aus Adapter</span>  Stromaufnahme <span style="float: right;">ca. 20 mA</span>  Baugruppe (BxHxT) <span style="float: right;">28 x 55 x 15 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1587</b></p>	<p><b>M4-ETHR2-Modul</b> <span style="float: right;"><b>221,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul-Oberseite mit Ethernet-Schnittstelle für 100 MB-Technologie</li> <li>• für Twisted-Pair-Kabel</li> <li>• für RJ45-Steckverbindung</li> </ul> <p>Technische Daten:  Versorgungsspannung <span style="float: right;">aus Adapter</span>  Stromaufnahme (12 V) <span style="float: right;">ca. 100 mA</span>  Stromaufnahme (24 V) <span style="float: right;">ca. 50 mA</span>  Baugruppe (BxHxT) <span style="float: right;">28 x 55 x 25 (mm)</span></p>
<p><b>9102.2259</b></p>	<p><b>M4-4000-Modul</b> <span style="float: right;"><b>111,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nur für IMT4000CPU zum Einbinden in den IFAM-Loop</li> <li>• nur auf Steckplatz 1 vom ADP4000</li> </ul> <p>Technische Daten:  Versorgungsspannung <span style="float: right;">aus Adapter</span>  Stromaufnahme (24 V) <span style="float: right;">ca. 25 mA</span>  Baugruppe (BxHxT) <span style="float: right;">28 x 55 x 15 (mm)</span></p>

**Module für System2000 und 3000**



Unter Module sind Aufsteckbaugruppen zu verstehen, die die notwendigen physikalischen Schnittstellen (definierte Verbindung), galvanisch getrennt oder galvanisch nicht getrennt, für die entsprechende Anlagentechnik realisieren. Mit ihrer Hilfe können Anwendungen auf bestehende Systeme zugreifen.

Die nachfolgenden Module sind für die Systeme 2000 und 3000. Eine Aufwärtskompatibilität zum System4000 besteht nicht.

**Wichtige Hinweise!**

Die Module des System2000 werden in absehbarer Zeit nur noch eingeschränkt zur Verfügung stehen. Eine Abkündigung wird rechtzeitig bekannt gegeben.

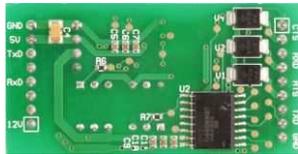
<b>9102.0311</b>	<b>RS232-Modul</b>	<b>45,00 €</b>
------------------	--------------------	----------------



- Modul mit Schnittstelle RS232
- ohne galvanische Trennung

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 10 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 27 x 53 x 15 (mm)

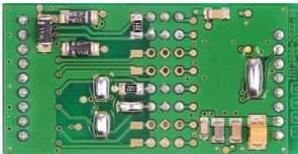
<b>9102.0312</b>	<b>RS232-ISO-Modul</b>	<b>81,00 €</b>
------------------	------------------------	----------------



- Modul mit RS232-Schnittstelle
- mit galvanischer Trennung (ISO)

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 20 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 27 x 53 x 15 (mm)

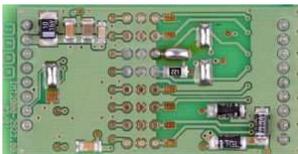
<b>9102.0314</b>	<b>RS422-Modul</b>	<b>53,00 €</b>
------------------	--------------------	----------------



- Modul mit Schnittstelle RS422
- ohne galvanische Trennung

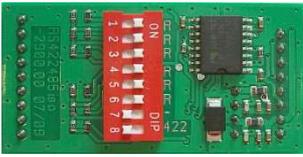
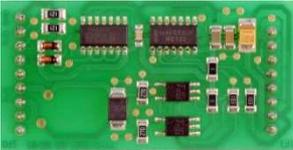
Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 10 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 27 x 53 x 15 (mm)

<b>9102.0315</b>	<b>RS485-Modul</b>	<b>45,00 €</b>
------------------	--------------------	----------------



- Modul mit Schnittstelle RS485
- ohne galvanische Trennung

Technische Daten:  
 Versorgungsspannung aus Adapter  
 Stromaufnahme ca. 10 mA  
 Baugruppe (BxHxT) 27 x 53 x 15 (mm)

<b>9102.0316</b>	<b>RS422-485-ISO-Modul</b>	<b>81,00 €</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul mit Schnittstelle wahlweise RS422 oder RS485</li> <li>• mit galvanischer Trennung (ISO)</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannung</td> <td style="text-align: right;">aus Adapter</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td style="text-align: right;">ca. 35 mA</td> </tr> <tr> <td>Baugruppe (BxHxT)</td> <td style="text-align: right;">27 x 53 x 15 (mm)</td> </tr> </table>		Versorgungsspannung	aus Adapter	Stromaufnahme	ca. 35 mA	Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)
Versorgungsspannung	aus Adapter							
Stromaufnahme	ca. 35 mA							
Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)							
<b>9102.0320</b>	<b>TTYB-Modul</b>	<b>45,00 €</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul mit Schnittstelle TTY - Differenzstrom</li> <li>• geeignet für BMZ des Herstellers Bosch</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannung</td> <td style="text-align: right;">aus Adapter</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td style="text-align: right;">ca. 20 mA</td> </tr> <tr> <td>Baugruppe (BxHxT)</td> <td style="text-align: right;">27 x 53 x 15 (mm)</td> </tr> </table>		Versorgungsspannung	aus Adapter	Stromaufnahme	ca. 20 mA	Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)
Versorgungsspannung	aus Adapter							
Stromaufnahme	ca. 20 mA							
Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)							
<b>9102.0321</b>	<b>TTY-Modul</b>	<b>45,00 €</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul mit Schnittstelle 4-Draht-TTY</li> <li>• geeignet für BMZ des Herstellers Novar (ESSER)</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannung</td> <td style="text-align: right;">aus Adapter</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td style="text-align: right;">ca. 20 mA</td> </tr> <tr> <td>Baugruppe (BxHxT)</td> <td style="text-align: right;">27 x 53 x 15 (mm)</td> </tr> </table>		Versorgungsspannung	aus Adapter	Stromaufnahme	ca. 20 mA	Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)
Versorgungsspannung	aus Adapter							
Stromaufnahme	ca. 20 mA							
Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)							
<b>9102.0501</b>	<b>DUAL485-M-Modul</b>	<b>221,00 €</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-fach-RS485-Modul mit Controller</li> <li>• mit Trenner-Funktion für Bussignale und Spannung</li> <li>• konzipiert für den Einsatz auf den Adaptern ADP-NB, ADP-NE und ADP-NN</li> <li>• zum redundanten Anschluss eines FAT2002-RE</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannung</td> <td style="text-align: right;">aus Adapter</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td style="text-align: right;">ca. 10 mA</td> </tr> <tr> <td>Baugruppe (BxHxT)</td> <td style="text-align: right;">27 x 53 x 15 (mm)</td> </tr> </table>		Versorgungsspannung	aus Adapter	Stromaufnahme	ca. 10 mA	Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)
Versorgungsspannung	aus Adapter							
Stromaufnahme	ca. 10 mA							
Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)							
<b>9102.0577</b>	<b>DUAL485-S-Modul</b>	<b>221,00 €</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-fach-RS485-Modul mit Controller</li> <li>• für redundantes FAT-Netz</li> <li>• mit Trenner für Bussignale und Spannung</li> <li>• konzipiert für den Einsatz auf dem FAT2002-RE</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Versorgungsspannung</td> <td style="text-align: right;">aus Adapter</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td style="text-align: right;">ca. 10 mA</td> </tr> <tr> <td>Baugruppe (BxHxT)</td> <td style="text-align: right;">27 x 53 x 15 (mm)</td> </tr> </table>		Versorgungsspannung	aus Adapter	Stromaufnahme	ca. 10 mA	Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)
Versorgungsspannung	aus Adapter							
Stromaufnahme	ca. 10 mA							
Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 15 (mm)							

<b>9102.1579</b>	<b>ETHR2-Modul</b>	<b>221,00 €</b>
------------------	--------------------	-----------------



- Modul mit Ethernet-Schnittstelle für 100 MB-Technologie
- für Twisted-Pair-Kabel (Patchkabel)
- für RJ45-Steckverbindung

Technische Daten:

Versorgungsspannung	aus Adapter
Stromaufnahme (12 V)	ca. 100 mA
Stromaufnahme (24 V)	ca. 50 mA
Baugruppe (BxHxT)	27 x 53 x 25 (mm)

**Module für die Mobilfunkanbindung**

Unter Module für die Mobilfunkanbindung (GSM - 2G, LTE - 4G) sind Bauteile und Baugruppen zu verstehen, die die notwendige Schnittstelle zur Mobilfunktechnik realisieren. Die Adressdaten aus der BMZ werden über Schnittstellen der Feuerwehrperipherie zur Verfügung gestellt, mit deren Hilfe die Weiterleitung von z. B. FAT-Informationen per SMS an Empfänger wie Leitstellen, Einsatzfahrzeuge oder technisches Personal übertragen werden kann.

**Wichtige Hinweise!**

Die Module sind vorbereitet für den Anschluss an verschiedene FAT bzw. BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Die SIM-Karte ist nicht Bestandteil der Lieferung.

<b>9102.1588</b>	<b>Terminal-GSM</b>	<b>537,00 €</b>
<b>9102.2267</b>	<b>Terminal-LTE</b>	<b>809,00 €</b>



- Terminal zum Anschluss an System2000, 3000 und 4000
- Lieferumfang:
  - Terminal
  - Magnethaft-Antenne mit 1,5 m Anschlusskabel
  - Anschlusskabel Versorgungsspannung (300 mm)
  - Anschlusskabel D-SUB (300 mm)

Technische Daten:  
 Versorgungsspannungsbereich 5 bis 36 V DC  
 Stromaufnahme Sleep-Mode (12V) ca. 5 mA  
 Stromaufnahme Ruhe (12V) ca. 30 mA  
 Stromaufnahme Transit-Mode (12V) ca. 150 mA  
 Gehäusemaß (BxHxT) 75 x 69 x 33 mm

<b>9102.1648</b>	<b>SMS-Box-GSM</b>	<b>945,00 €</b>
<b>9102.2266</b>	<b>SMS-Box-LTE</b>	<b>1.500,0 €</b>



- SMS-Box für die Montage auf Hutschiene zum Anschluss an Brandmeldeanlagen
- Lieferumfang:
  - ADP-UPC, ADP-ESPA oder ADP-ESPA-U
  - GSM-, UMTS-, oder LTE-Terminal
  - Magnethaft-Antenne mit 1,5 m Anschlusskabel
  - Programmier-Tool UPC-Config

Technische Daten:  
 wie ADP und Terminal  
 Baugruppe (BxHxT) 116 x 90 x 58 (mm)

9102.1649	SMS-Box-GSM-(im Metallgehäuse)	1.071,00 €
9102.2265	SMS-Box-LTE-(im Metallgehäuse)	1.638,00 €



- ermöglicht das Versenden von Gefahrenmeldungen mittels SMS über ein GSM-Modul (SIM nicht im Lieferumfang)
- Informationen ähnlich dem FAT
- zur Gefahrenmeldung an mobile Endgeräte (GSM, UMTS, LTE)
- Empfänger und Regeln variabel einrichtbar, nur begrenzt durch den Kundendatenspeicher
- SMS-Box im Gehäuse zum Anschluss an eine BMZ
- zur BMZ RS485 galvanisch getrennt oder BMZ spezifisches Schnittstellen-Modul

Lieferumfang:

- ADP-UPC oder ADP-ESPA-U
- GSM-Terminal
- Metallgehäuse mit Schaltschrankschließung
- Magnethaft-Antenne mit 1,5 m Anschlusskabel
- Programmier-Tool UPC-Config

Technische Daten:

wie ADP und Terminal

Baugruppe (BxHxT)

200 x 300 x 80 (mm)

**Feuerwehr-Informations- und Bediensystem®**



Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem (FIBS®) besteht i. d. R. aus einem zweiflügeligen Stahlblech-Gehäuse, welches für Aufputz- (AP) oder Unterputzmontage (UP) ausgelegt ist. Für die UP-Montage werden entsprechende Blendrahmen angeboten. Eine zentrale Türöffnung durch die Feuerwehrschießung (Profilhalbzylinder-PHZ) ermöglicht das Öffnen beider Türflügel. Die linke Tür ist mit Klarsichtfeldern versehen und besitzt ein Kastenschloss zur Aufnahme eines PHZ nach DIN 18252. Die Gehäuse verfügen über den Schutzgrad IP 30 und werden standardgemäß in der Farbe Rot (RAL 3000) ausgeliefert. Andere Farben sind gegen Aufpreis möglich. Die rechte Tür trägt die Beschriftung „Feuerwehr-Laufkarten“ und kann mittels CL1-Schließung geöffnet werden.

Das FIBS beinhaltet in der Standardausführung ein Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT), ein Feuerwehr-Bedienfeld (FBF), den Redundanz-Adapter sowie ein oder mehrere Fächer zur Aufnahme von Feuerwehr-Laufkarten im Format DIN A3 oder A4. Bei der Mengenangabe von Feuerwehr-Laufkarten wurde eine Laminatstärke von 0,8 mm zu Grunde gelegt.

Optional können je nach Variante Zusatzeinbauten wie das Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld (FGB) oder die Feuerwehr-Einsprechstelle (FES) u. ä. vorgenommen werden. Die Blindabdeckung des Einbaufeldes in Verbindung mit den Stehbolzen dient als Montageplatte für den optionalen Einbau eines nichtautomatischen Melders oder eines Hauptmelders im DKM-Format. Der FIBS4000 verfügt weiterhin einen Schwenkrahmen (SR) zur Montage von FAT4000 und FBF4000.

Abweichende Größen und Funktionen entnehmen Sie bitte aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) oder der Brandschutzbehörde. Besondere Beachtung obliegt der Verwendung von Schwenkhebeln!

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14663, DIN 14664, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2, DIN VDE 0833-4.

**Wichtige Hinweise!**

Das FIBS®, als Erstinformationsstelle für die Einsatzkräfte der Feuerwehr, wird i.d.R. nicht mehr unmittelbar neben die BMZ montiert. Aus diesem Grund ergeben sich folgende Besonderheiten, die es zu beachten gilt:

Das Feuerwehr-Bedienfeld nach DIN 14661 muss bei einer Montage entfernt von der BMZ, also nicht in deren unmittelbarer Nähe, über überwachte Übertragungswege verfügen!

Das Feuerwehr-Anzeigetableau nach DIN 14662 und EN 54-2 ist bei der Verwendung als Erstinformationsmittel mit redundanten Übertragungswegen auszustatten!

Der Einbau des PHZ in das Kastenschloss ist unter Beachtung einer leichtgängigen Schließung vorzunehmen!

Das FIBS ist vorbereitet für den redundanten Anschluss an verschiedene BMZ. Der Redundanz-Adapter ist im Lieferumfang enthalten! Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Erklärung der Produkt-Bezeichnungen - Beispiel:

FIBS4000	-A3	-S2	-4EF	-RE	(Edelstahl)
System	Laufkarten-Format	Schließungen	Einbaufelder	Merkmal	Zusatz

## FIBS-Übersicht

Laufkarten gesamt	Format	Fächer	Aufteilung	Einbaufelder (EF)	Produkt	Produkt- Nummer	Tiefe (in mm)
keine	keine	keine	keine	2EF	FIBS4000-K2-S1-2EF-RE	9102.1598	60
keine	keine	keine	keine	2EF	FIBS-K2-S1-2EF-RE	9102.0559	60
keine	keine	keine	keine	2EF + DKM	FIBS4000-K2-S1-2EF-RE-(DKM)	9102.1599	100
keine	keine	keine	keine	2EF + DKM	FIBS-K2-S1-2EF-RE-(DKM)	9102.1148	100
96	A4	4	4 x 24	3EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)	9102.0905	100
96	A4	4	4 x 24	3EF + DKM	FIBS-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)	9102.0906	100
100	A3	1	1 x 100	2EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE	9102.1590	100
100	A3	1	1 x 100	2EF + DKM	FIBS-A3-S2-2EF-RE	9102.0134	100
100	A3	1	1 x 100	2EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	9102.2360	100
100	A3	1	1 x 100	2EF + DKM	FIBS-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	9102.1146	100
128	A3	4	4 x 32	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	9102.2364	220
128	A3	4	4 x 32	4EF + DKM	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	9102.1604	220
144	A4	6	6 x 24	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	9102.2367	220
144	A4	6	6 x 24	4EF + DKM	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	9102.1608	220
150	A4	2	2 x 75	2EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE	9102.1591	100
150	A4	2	2 x 75	2EF + DKM	FIBS-A4-S2-2EF-RE	9102.0167	100
150	A4	2	2 x 75	2EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	9102.2361	100
150	A4	2	2 x 75	2EF + DKM	FIBS-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	9102.1147	100
150	A3/A4	2	2 x 75	2EF Kompakt	FIBS4000-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)	9102.2283	100
150	A3/A4	2	2 x 75	2EF Kompakt	FIBS-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)	9102.2152	100
150	A3	2	2 x 75	3EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-3EF-RE	9102.2270	100
150	A3	2	2 x 75	3EF + DKM	FIBS-A3-S2-3EF-RE	9102.0561	100
150	A3	1	1 x 150	5EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-5EF-RE-(130)	9102.2280	130
150	A3	1	1 x 150	5EF + DKM	FIBS-A3-S2-5EF-RE-(130)	9102.1919	130
160	A3	5	5 x 32	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	9102.2365	220
160	A3	5	5 x 32	4EF + DKM	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	9102.1605	220
168	A4	7	7 x 24	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	9102.2368	220
168	A4	7	7 x 24	4EF + DKM	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	9102.1609	220
192	A3	6	6 x 32	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	9102.2366	220
192	A4	8	8 x 24	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	9102.2369	220
192	A3	6	6 x 32	4EF + DKM	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	9102.1606	220
192	A4	8	8 x 24	4EF + DKM	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	9102.1610	220
200	A3	1	1 x 200	2EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(210)	9102.2276	210
200	A3	1	1 x 200	2EF + DKM	FIBS-A3-S2-2EF-RE-(210)	9102.1593	210
260	A3	2	2 x 130	3EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-3EF-RE-(130)	9102.2271	130
260	A3	2	2 x 130	3EF + DKM	FIBS-A3-S2-3EF-RE-(130)	9102.1592	130
270	A4	2	1 x 120 + 1 x 150	5EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-5EF-RE-(130)	9102.2282	130
270	A4	2	1 x 120 + 1 x 150	5EF + DKM	FIBS-A4-S2-5EF-RE-(130)	9102.1917	130
390	A4	3	3 x 130	3EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(130)	9102.2273	130
390	A4	3	3 x 130	3EF + DKM	FIBS-A4-S2-3EF-RE-(130)	9102.1595	130
400	A4	2	2 x 200	2EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(210)	9102.2278	210
400	A4	2	2 x 200	2EF + DKM	FIBS-A4-S2-2EF-RE-(210)	9102.1597	210
400	A3	2	2 x 200	4EF + DKM	FIBS4000-A3-S2-4EF-RE-(210)	9102.2286	210
400	A3	2	2 x 200	4EF + DKM	FIBS-A3-S2-4EF-RE-(210)	9102.2219	210
600	A3	6	6 x 100	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)	9102.2362	220
600	A4	6	6 x 100	4EF + DKM	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)	9102.2363	220
600	A3	6	6 x 100	4EF + DKM	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)	9102.1607	220
600	A4	6	6 x 100	4EF + DKM	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)	9102.1611	220
600	A4	2	3 x 200	4EF + DKM	FIBS4000-A4-S2-4EF-RE-(210)	9102.2287	210
600	A4	2	3 x 200	4EF + DKM	FIBS-A4-S2-4EF-RE-(210)	9102.2220	210

FW-Info- & Bediensysteme

9102.1590	FIBS	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE	2.620,00 €
9102.1591		FIBS4000-A4-S2-2EF-RE	2.410,00 €
9102.0134		FIBS-A3-S2-2EF-RE	2.620,00 €
9102.0167		FIBS-A4-S2-2EF-RE	2.410,00 €



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell

rechte Seite

- beinhaltet die Aufnahmeächer für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 2 x 75 Laufkarten
- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 1 x 100 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen A4 (BxHxT) 710 x 560 x 100 (mm)  
 Abmessungen A3 (BxHxT) 830 x 560 x 100 (mm)

9102.2360		FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	3.045,00 €
9102.2361		FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	3.045,00 €
9102.1146		FIBS-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	3.045,00 €
9102.1147		FIBS-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	3.045,00 €



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell

rechte Seite:

- beinhaltet die Aufnahmeächer für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 2 x 75 Laufkarten
- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 1 x 100 Laufkarten

Technische Daten:

Ausführung Edelstahl geschliffen, Körnung 240  
 Abmessungen A3/A4 (BxHxT) 830 x 560 x 100 (mm)

9102.2276		FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(210)	3.098,00 €
9102.2278		FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(210)	3.098,00 €
9102.1593		FIBS-A3-S2-2EF-RE-(210)	3.098,00 €
9102.1597		FIBS-A4-S2-2EF-RE-(210)	3.098,00 €



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell

rechte Seite:

- beinhaltet die Aufnahmeächer für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 1 x 200 Laufkarten
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 2 x 200 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen A3/A4 (BxHxT) 800 x 560 x 210 (mm)

9102.2271	<b>FIBS4000-A3-S2-3EF-RE-(130)</b>	<b>3.098,00 €</b>
9102.2273	<b>FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(130)</b>	<b>3.098,00 €</b>
9102.1592	<b>FIBS-A3-S2-3EF-RE-(130)</b>	<b>3.098,00 €</b>
9102.1595	<b>FIBS-A4-S2-3EF-RE-(130)</b>	<b>3.098,00 €</b>



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell
- 1 zusätzliches Einbaufeld (EF)

rechte Seite:

- beinhaltet die Aufnahmeächer für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A3 - 2 Fächer (quer) 2 x 130 Laufkarten
- Format DIN A4 - 3 Fächer (quer) 3 x 130 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen A3/A4 (BxHxT) 800 x 950 x 130 (mm)

9102.2283	<b>FIBS4000-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)</b>	<b>2.694,00 €</b>
9102.2152	<b>FIBS-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)</b>	<b>2.694,00 €</b>



obere Hälfte:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell

untere Hälfte:

- beinhaltet die Aufnahmeächer für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A3 oder DIN A4 - 1 Fach (quer) 1 x 100 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT) 540 x 600 x 100 (mm)

9102.2270	<b>FIBS4000-A3-S2-3EF-RE</b>	<b>2.694,00 €</b>
9102.0561	<b>FIBS-A3-S2-3EF-RE</b>	<b>2.694,00 €</b>



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell
- 1 zusätzliches Einbaufeld (EF)

rechte Seite:

- beinhaltet die Aufnahmeächer für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A3 - 2 Fächer (quer) 2 x 75 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT) 830 x 800 x 100 (mm)

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.2286</b>	<b>FIBS4000-A3-S2-4EF-RE-(210)</b>	<b>3.360,00 €</b>
<b>9102.2287</b>	<b>FIBS4000-A4-S2-4EF-RE-(210)</b>	<b>3.360,00 €</b>
<b>9102.2219</b>	<b>FIBS-A3-S2-4EF-RE-(210)</b>	<b>3.360,00 €</b>
<b>9102.2220</b>	<b>FIBS-A4-S2-4EF-RE-(210)</b>	<b>3.360,00 €</b>



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell
- 2 zusätzliche Einbaufelder (EF)

rechte Seite:

- beinhaltet die Aufnahmeplätze für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A3 - 2 Fächer (quer) 2 x 200 Laufkarten
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 3 x 200 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen A3/A4 (BxHxT) 800 x 950 x 210 (mm)

<b>9102.2280</b>	<b>FIBS4000-A3-S2-5EF-RE-(130)</b>	<b>3.255,00 €</b>
<b>9102.2282</b>	<b>FIBS4000-A4-S2-5EF-RE-(130)</b>	<b>3.255,00 €</b>
<b>9102.1919</b>	<b>FIBS-A3-S2-5EF-RE-(130)</b>	<b>3.255,00 €</b>
<b>9102.1917</b>	<b>FIBS-A4-S2-5EF-RE-(130)</b>	<b>3.255,00 €</b>



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell
- 3 zusätzliche Einbaufelder (EF)

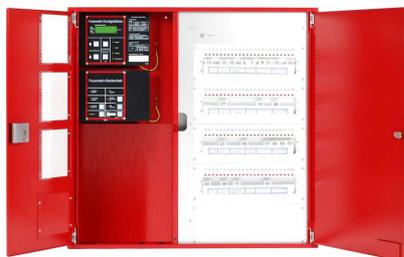
rechte Seite:

- beinhaltet die Aufnahmeplätze für Feuerwehr-Laufkarten
- Format DIN A3 - 2 Fächer (quer) 1 x 150 Laufkarten
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 1 x 120 Laufkarten + 1 x 150 Laufkarten

Technische Daten:

Abmessungen A3/A4 (BxHxT) 1000 x 600 x 130 (mm)

<b>9102.0905</b>	<b>FIBS-MGA</b>	<b>FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)</b>	<b>4.492,00 €</b>
<b>9102.0906</b>		<b>FIBS-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)</b>	<b>4.492,00 €</b>



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/BBF2003-seriell

rechte Seite:

- beinhaltet Laufkartenmodule mit Meldergruppen-Anzeigen (MGA) für Feuerwehr-Laufkarten
- Jede Meldegruppe wird bei Auslösung durch eine eigene LED über dem Kartenreiter angezeigt
- ein Laufkartenmodul bietet Platz für 24 Laufkarten A4
- kleinere Ausbauvarianten für 24, 48 und 72 Meldergruppen auf Anfrage
- bei größerer Anzahl an Meldergruppen-Anzeigen siehe FIBS-FLD

Technische Daten:

Abmessungen A4 (BxHxT) 830 x 800 x 100 (mm)

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.1598</b>	<b>FIBS-K2</b>	<b>FIBS4000-K2-S1-2EF-RE</b>	<b>1.790,00 €</b>
<b>9102.0559</b>		<b>FIBS-K2-S1-2EF-RE</b>	<b>1.790,00 €</b>



**Inhalt:**

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/FBF2003-seriell
- FIBS4000 mit Schwenkrahmen zur FBF- und FAT-Montage

**Technische Daten:**

Abmessungen (BxHxT) 255 x 380 x 60 (mm)

<b>9102.1599</b>		<b>FIBS4000-K2-S1-2EF-RE-(DKM)</b>	<b>1.889,00 €</b>
<b>9102.1148</b>		<b>FIBS-K2-S1-2EF-RE-(DKM)</b>	<b>1.889,00 €</b>



**Inhalt:**

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/FBF2003-seriell
- Montageplatte auf Stehbolzen zur Befestigung des DKM

**Technische Daten:**

Abmessungen (BxHxT) 370 x 560 x 100 (mm)

<b>9102.2362</b>	<b>FIBS-FLD</b>	<b>FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)</b>	<b>3.675,00 €</b>
<b>9102.2363</b>		<b>FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)</b>	<b>3.675,00 €</b>
<b>9102.1607</b>		<b>FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)</b>	<b>3.675,00 €</b>
<b>9102.1611</b>		<b>FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)</b>	<b>3.675,00 €</b>



**linke Seite:**

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/FBF2003-seriell
- 2 zusätzliche Einbaufelder (EF)
- weitere Einbauten möglich

**rechte Seite:**

- Tür mit Beschriftung „Feuerwehr-Laufkarten“
- Türöffnung über 2 CL1-Schließungen
- Format DIN A3 – 6 Fächer (quer)
- oder
- Format DIN A4 – 6 Fächer (quer)

**Technische Daten:**

Abmessungen (BxHxT) 900 x 1500 x 220 (mm)

FW-Info- & Bediensysteme

9102.2364	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	5.460,00 €
9102.2365	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	5.775,00 €
9102.2366	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	6.090,00 €
9102.2367	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	5.460,00 €
9102.2368	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	5.775,00 €
9102.2369	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	6.090,00 €



linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000
- 2 zusätzliche Einbaufelder (EF)
- weitere Einbauten möglich

rechte Seite:

- Tür mit Beschriftung „Feuerwehr-Laufkarte“
- Türöffnung über 2 CL1-Schließungen
- mit LED-Meldergruppenanzeigen (MGA)
- Format DIN A3 – 6 Fächer (quer) mit 32 LED
- oder
- Format DIN A4 – 6 Fächer (quer) mit 24 LED

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT)

900 x 1500 x 220 (mm)

Bild: FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE (MGA192)

9102.1604	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	5.460,00 €
9102.1605	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	5.775,00 €
9102.1606	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	6.090,00 €
9102.1608	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	5.460,00 €
9102.1609	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	5.775,00 €
9102.1610	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	6.090,00 €



Bild: FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE (MGA192)

linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT3000/2002-RE
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF3000/FBF2003-seriell
- 2 zusätzliche Einbaufelder (EF)
- weitere Einbauten möglich

rechte Seite:

- Tür mit Beschriftung „Feuerwehr-Laufkarte“
- Türöffnung über 2 CL1-Schließungen
- mit LED-Meldergruppenanzeigen (MGA)
- Format DIN A3 – 6 Fächer (quer) mit 32 LED oder
- Format DIN A4 – 6 Fächer (quer) mit 24 LED

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT) 900 x 1500 x 220 (mm)

9102.1619	FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A3-(32-LED)	368,00 €
9102.1620	FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A4-(24-LED)	368,00 €

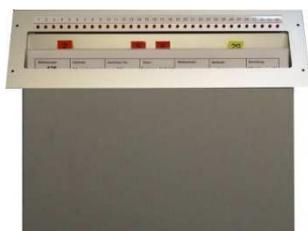


Bild: Bsp. FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A3 (32-LED)

- die Laufkartenmodule dienen zur Erweiterung vorhandener FIBS-FLD / FIBS4000-FLD

Lieferumfang:

- Flachbandkabel
- Einschubstreifen
- Laufkartenmodul für DIN A3 - 32 LED oder
- Laufkartenmodul für DIN A4 - 24 LED

**Wichtige Hinweise!**

Die Abstände der LEDs bedingen ein Rastermaß für die Reiter der Feuerwehr-Laufkarte!

Technische Daten:

Abstände der LEDs 12,5 mm  
 Abmessungen A3 (BxHxT) 483 x 382 x 137 (mm)  
 Abmessungen A4 (BxHxT) 370 x 274 x 67 (mm)

	<b>FIBS-Leergehäuse</b>
--	-------------------------



Die Leergehäuse dienen zur variablen Bestückung vorhandener Feuerwehrperipherie. In der Regel sind Montageeinbauplätze auf der linken Seite vorgesehen. Die rechte Seite ist für Feuerwehr-Laufkarten reserviert.

Die Standard-Farbe ist RAL 3000 (Feuerrot). Andere Farben gegen Aufpreis möglich.

Erklärung der Produkt-Bezeichnungen - Beispiel:

FIBS	-A3	-S2	-3EF	Gehäuse	(210)
System	Laufkarten-Format	Schließungen	Einbaufelder	Merkmal	Zusatz

### FIBS-Leergehäuse-Übersicht

Laufkarten gesamt	Aufteilung	Fächer	Einbaufelder (EF)	Tiefe (mm)	Produkt	Produkt- Nummer
100	1 x 100	1	2EF	100	FIBS4000-A3-S2-2EF-Gehäuse	9102.1937
100	1 x 100	1	2EF	100	FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse	9102.0460
100	1 x 100	1	2EF Kompakt	100	FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Kompakt)	9102.2153
150	2 x 75	2	2EF	100	FIBS4000-A4-S2-2EF-Gehäuse	9102.1938
150	2 x 75	2	2EF	100	FIBS-A4-S2-2EF-Gehäuse	9102.0157
150	2 x 75	2	3EF	100	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse	9102.0486
150	1 x 150	1	5EF	130	FIBS-A3-S2-5EF-Gehäuse-(130)	9102.1948
150	2 x 75	2	2EF	100	FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Edelstahl)	9102.0565
200	1 x 200	1	2EF	210	FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse-(210)	9102.1914
260	2 x 130	2	3EF	130	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse-(130)	9102.1912
270	1 x 120 + 1 x 150	2	5EF	130	FIBS-A4-S2-5EF-Gehäuse-(130)	9102.1949
390	3 x 130	3	3EF	130	FIBS-A4-S2-3EF-Gehäuse-(130)	9102.1913
400	2 x 200	2	4EF	210	FIBS-A3-S2-4EF-Gehäuse-(210)	9102.2236
400	2 x 200	2	2EF	210	FIBS-A4-S2-2EF-Gehäuse-(210)	9102.1915
600	2 x 300	2	4EF	210	FIBS-A4-S2-4EF-Gehäuse-(210)	9102.2237
600	6 x 100	6	4EF	220	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-Gehäuse-(600)	9102.1911
600	6 x 100	6	4EF	220	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-Gehäuse-(600)	9102.1910
600	6 x 100	6	0	220	FIBS-FLD-A3/A4-S1-Erweiterungsgehäuse-(600)	9102.2088
keine	keine	keine	durchgeh. Scheibe	60	FIBS4000-K2-S1-2EF-Gehäuse	9102.2301
keine	keine	keine	durchgeh. Scheibe	60	FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse	9102.0425
keine	keine	keine	2EF	100	FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse-(DKM)	9102.1093
keine	keine	keine	0	250	FIBS-IP54-A3/A4-S1-Gehäuse-(Edelstahl)	9102.1950

<b>9102.1937</b>	<b>FIBS4000-A3-S2-2EF-Gehäuse</b>	<b>1.201,00 €</b>
<b>9102.0460</b>	<b>FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse</b>	<b>1.040,00 €</b>



Bild: FIBS mit Schwenkrahmen

- FIBS4000 mit Schwenkrahmen zur Montage des System4000
- FIBS ohne Schwenkrahmen zur Montage der Systeme2000/3000
- 1 x 100 Feuerwehr-Laufkarten quer
- 1 Fach DIN A3

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 830 x 560 x 100 (mm)



Bild: FIBS ohne Schwenkrahmen

<b>9102.1938</b>	<b>FIBS4000-A4-S2-2EF-Gehäuse</b>	<b>1.159,00 €</b>
<b>9102.0157</b>	<b>FIBS-A4-S2-2EF-Gehäuse</b>	<b>997,00 €</b>



Bild: FIBS mit Schwenkrahmen

- FIBS4000 mit Schwenkrahmen zur Montage des System4000
- FIBS ohne Schwenkrahmen zur Montage der Systeme2000/3000
- 2 x 75 Feuerwehr-Laufkarten quer
- 2 Fächer DIN A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 710 x 560 x 100 (mm)



Bild: FIBS ohne Schwenkrahmen

<b>9102.2153</b>	<b>FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Kompakt)</b>	<b>1.691,00 €</b>
------------------	--	-------------------



- 1 x 100 Feuerwehr-Laufkarten quer, 1 Fach DIN A3/A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 540 x 600 x 100 (mm)

<b>9102.0565</b>	<b>FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Edelstahl)</b>	<b>2.264,00 €</b>
------------------	--	-------------------



*Bild: FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse (Edelstahl)*

- Gehäuse in Edelstahl
- 1 x 100 Feuerwehr-Laufkarten quer – 1 Fach DIN A3
- 2 x 75 Feuerwehr-Laufkarten quer – 2 Fächer DIN A4

**Wichtige Hinweise!**

Bitte das Format bei der Bestellung mit angeben!

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 830 x 560 x 100 (mm)

<b>9102.1914</b>	<b>FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse-(210)</b>	<b>1.911,00 €</b>
------------------	-------------------------------------	-------------------

<b>9102.1915</b>	<b>FIBS-A4-S2-2EF-Gehäuse-(210)</b>	<b>1.911,00 €</b>
------------------	-------------------------------------	-------------------



- 1 x 200 Feuerwehr-Laufkarten quer – 1 Fach DIN A3
- 2 x 200 Feuerwehr-Laufkarten quer – 2 Fächer DIN A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 800 x 560 x 210 (mm)

<b>9102.0486</b>	<b>FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse</b>	<b>1.691,00 €</b>
------------------	-------------------------------	-------------------



- 2 x 75 Feuerwehr-Laufkarten quer – 2 Fächer DIN A3

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 830 x 800 x 100 (mm)

<b>9102.1912</b>	<b>FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse-(130)</b>	<b>1.911,00 €</b>
------------------	-------------------------------------	-------------------

<b>9102.1913</b>	<b>FIBS-A4-S2-3EF-Gehäuse-(130)</b>	<b>1.911,00 €</b>
------------------	-------------------------------------	-------------------



- 2 x 130 Feuerwehr-Laufkarten quer – 2 Fächer DIN A3
- 3 x 130 Feuerwehr-Laufkarten quer – 3 Fächer DIN A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 800 x 950 x 130 (mm)

<b>9102.2236</b>	<b>FIBS-A3-S2-4EF-Gehäuse-(210)</b>	<b>2.058,00 €</b>
<b>9102.2237</b>	<b>FIBS-A4-S2-4EF-Gehäuse-(210)</b>	<b>2.058,00 €</b>



- 2 x 200 Feuerwehr-Laufkarten quer – 2 Fächer DIN A3
- 2 x 300 Feuerwehr-Laufkarten quer – 2 Fächer DIN A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 800 x 950 x 210 (mm)

<b>9102.1948</b>	<b>FIBS-A3-S2-5EF-Gehäuse-(130)</b>	<b>1.911,00 €</b>
<b>9102.1949</b>	<b>FIBS-A4-S2-5EF-Gehäuse-(130)</b>	<b>1.911,00 €</b>



- 1 x 150 Feuerwehr-Laufkarten quer – 1 Fach DIN A3
- 1 x 120 Feuerwehr-Laufkarten quer – 1 Fach DIN A4 und  
1 x 150 Feuerwehr-Laufkarten quer – 1 Fach DIN A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 1000 x 600 x 130 (mm)

<b>9102.1911</b>	<b>FIBS-FLD-A3-S2-4EF-Gehäuse-(600)</b>	<b>2.279,00 €</b>
<b>9102.1910</b>	<b>FIBS-FLD-A4-S2-4EF-Gehäuse-(600)</b>	<b>2.279,00 €</b>



- modular ausbaubar
- auch für MGA
- 6 x 100 Feuerwehr-Laufkarten quer – 6 Fächer DIN A3 oder DIN A4

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 900 x 1500 x 220 (mm)

<b>9102.2088</b>	<b>FIBS-FLD-A3/A4-S1-Erweiterungsgehäuse-(600)</b>	<b>1.911,00 €</b>
------------------	--	-------------------



- Erweiterungsgehäuse für FIBS-FLD-600
- Ausbau nach Absprache
- 6 x 100 Feuerwehr-Laufkarten quer – 6 Fächer DIN A3 oder DIN A4
- optional mit LED-Meldergruppenanzeigen (MGA)
- Format DIN A3 – 6 Fächer (quer) mit 32 LED
- oder
- Format DIN A4 – 6 Fächer (quer) mit 24 LED

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 400 x 1500 x 220 (mm)



Bild: Ausbau-Beispiel



Bild: Erweiterungsgehäuse am FIBS-FLD

<b>9102.2301</b>	<b>FIBS4000-K2-S1-2EF-Gehäuse</b>	<b>493,00 €</b>
<b>9102.0425</b>	<b>FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse</b>	<b>331,00 €</b>



Bild: FIBS mit Schwenkrahmen

- FIBS4000 mit Schwenkrahmen zur Montage des System4000
- FIBS ohne Schwenkrahmen zur Montage der Systeme2000/3000

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 255 x 380 x 60 (mm)



Bild: FIBS ohne Schwenkrahmen

<b>9102.1093</b>	<b>FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse-(DKM)</b>	<b>525,00 €</b>
------------------	-------------------------------------	-----------------



- zusätzlich für Einbauplatz eines Haupt- bzw. Druckknopfmelder

Technische Daten:  
Abmessungen (BxHxT) 370 x 560 x 100 (mm)

<b>9102.1950</b>	<b>FIBS-IP54-A3/A4-S1-Gehäuse</b>	<b>3.528,00 €</b>
------------------	-----------------------------------	-------------------



- Gehäuse in Edelstahl
- Schutzgrad IP 54
- mit Montagerückwand
- mit Schwenkhebel 2 x PHZ
- Ausbau nach Rücksprache

Technische Daten:

Abmessungen (BxHxT)

600 x 1400 x 250 (mm)

**FIBS-Laufkartengehäuse**



Die FIBS-Laufkartengehäuse dienen als Erweiterung zum Feuerwehr-Information- und Bediensystem FIBS®. Es besteht aus einem eintürigen Stahlblech-Gehäuse für Aufputzmontage und beinhaltet die Aufnahme für Feuerwehrlaufkarten. Es ermöglicht auch den Einbau von bauseits gelieferten Feuerwehrensprechstellen o. ä. Die Türöffnung ist für einen Profilhalbzylinder (z.B. Feuerweherschließung) vorbereitet. Weitere Varianten ermöglichen das Öffnen mittels Knauf- bzw. Kugelverschluss oder CL1-Profilhalbzylinder. Das Aufputz-Gehäuse enthält eine entsprechende Beschriftung.

Die Standard-Farbe ist RAL 3000 (Feuerrot). Andere Farben sind gegen Aufpreis möglich.

9102.0182	FIBS-LKG-A3-100-PHZ	588,00 €
9102.0185	FIBS-LKG-A4-100-PHZ	464,00 €
9102.1601	FIBS-LKG-A3-FW-Sprechstelle	588,00 €
9102.1600	FIBS-LKG-A4-FW-Sprechstelle	464,00 €
9102.1930	FIBS-LKG-A3-100-Knauf	669,00 €
9102.1931	FIBS-LKG-A4-100-Knauf	544,00 €
9102.1928	FIBS-LKG-A3-100-CL1-PHZ	750,00 €
9102.1929	FIBS-LKG-A4-100-CL1-PHZ	625,00 €
9102.1685	FIBS-LKG-A3-100-PHZ-Edelstahl	978,00 €



- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 2 x 75 Laufkarten
- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 100 Laufkarten
- Tür mit Beschriftung „Feuerwehr-Laufkarten“, „Feuerwehr-Sprechstelle“ oder nach Kundenwunsch
- mit PHZ-, Knauf-, Kugel- oder CL1-PHZ-Verschluss lieferbar

Technische Daten:

Ausführungen

Stahlblech

Edelstahl geschliffen, Körnung 240

Abmessungen A3 (BxHxT)

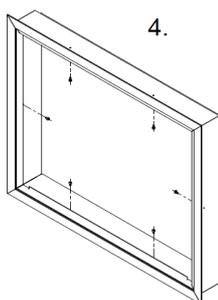
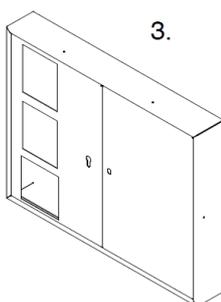
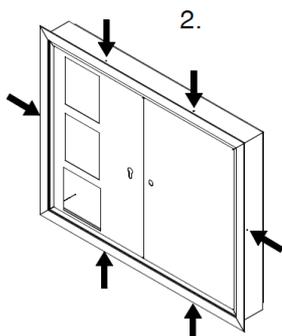
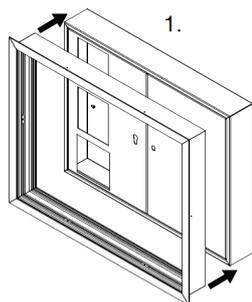
491 x 560 x 100 (mm)

Abmessungen A4 (BxHxT)

371 x 560 x 100 (mm)



**FIBS-Blendrahmen**



Die FIBS-Gehäuse werden in der Regel Aufputz montiert. Auf Grund der Konstruktion können diese aber auch für die Unterputzmontage verwendet werden, da die Türen innenliegende Scharniere besitzen, die auch eine vollständige Öffnung beider Türen im eingeputzten Zustand sicherstellen.

Sofern das Einbauen Fremdgewerke übernehmen (z. B. Trockenbaufirma), können die Geräte und Türen leicht demontiert werden, um nur das leere Gehäuse zu übergeben. Anschließend lassen sich Geräte und Türen wiedereinsetzen.

Soll nach einer Unterputzmontage die entstandene Putzfuge verdeckt werden, kommen Blendrahmen zum Einsatz. Diese verdecken den noch vorhandenen Spalt.

Diese Blendrahmen sollten im Vorfeld der Unterputzmontage bereits bestellt und vormontiert (Befestigungslöcher bohren) sein.

Die Farbe ist RAL 3000 (Standard). Weitere Farben entsprechend dem FIBS sind mit einem Aufpreis zu erhalten! Die Blendrahmen sind aus Aluminium, die Oberfläche gepulvert und lackiert.

Montage - FIBS noch nicht montiert:

1. Rahmen auf das FIBS aufsetzen
2. 3 mm Bohrungen vom Rahmen auf das FIBS übertragen
3. Rahmen entnehmen und auf 4,2 mm aufbohren
4. mit beiliegenden Schrauben M 4x8 verschrauben

Sollte nach einer bereits erfolgten Unterputzmontage ein Blendrahmen erforderlich werden, kann wie folgt verfahren werden.

Montage - FIBS bereits Unterputz montiert:

1. Rahmen auf das FIBS aufsetzen
2. für M5-Schraube vorbohren
3. mit selbstschneidenden Blechschrauben den Blendrahmen mit dem FIBS von innen fixieren (kein Lieferbestandteil)

**Wichtige Hinweise!**

Alternativ zum Schrauben und Bohren kann auch Silikon als Befestigung genutzt werden!

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.0126</b>	<b>FIBS-A3-Blendrahmen</b>	<b>328,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 850 x 580 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 890 x 620 (mm)		
<b>9102.0147</b>	<b>FIBS-A4-Blendrahmen</b>	<b>297,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 730 x 580 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 770 x 620 (mm)		
<b>9102.2337</b>	<b>FIBS-A3/A4-2EF-Blendrahmen</b>	<b>297,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 392 x 581 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 432 x 621 (mm)		
<b>9102.0787</b>	<b>FIBS-A3-S2-3EF-Blendrahmen</b>	<b>378,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 850 x 820 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 890 x 860 (mm)		
<b>9102.2089</b>	<b>FIBS-A3-S2-4EF-Blendrahmen</b>	<b>368,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 820 x 970 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 860 x 1010 (mm)		
<b>9102.2086</b>	<b>FIBS-A3-S2-5EF-Blendrahmen</b>	<b>368,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 1021 x 621 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 1061 x 661 (mm)		
<b>9102.1020</b>	<b>FIBS-LKG-A3-Blendrahmen</b>	<b>168,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 512 x 580 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 552 x 620 (mm)		
<b>9102.1160</b>	<b>FIBS-LKG-A4-Blendrahmen</b>	<b>168,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 392 x 580 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 432 x 660 (mm)		
<b>9102.1901</b>	<b>FIBS-130-Blendrahmen</b>	<b>368,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) 820 x 970 x 90 (mm) Außenmaß (BxHxT) 860 x 1010 (mm)		

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.1939</b>	<b>FIBS-210-Blendrahmen</b>	<b>297,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) <span style="float: right;">820 x 580 x 90 (mm)</span> Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">860 x 620 (mm)</span>		
<b>9102.0613</b>	<b>FIBS-A3-A4-Blendrahmen-(Edelstahl)</b>	<b>572,00 €</b>
Technische Daten: Einbaumaß (BxHxT) <span style="float: right;">820 x 580 x 57 (mm)</span> Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">892 x 622 (mm)</span>		
<b>9102.1652</b>	<b>FIBS4000-Plus-Blendrahmen</b>	<b>279,00 €</b>
Technische Daten: Farbe <span style="float: right;">RAL 9010 (Reinweiß)</span> Einbaumaß (BxHxT) <span style="float: right;">520 x 370 x 100 (mm)</span> Außenmaß (BxHxT) <span style="float: right;">581 x 431 (mm)</span>		

**FIBS-Hausalarmanlagen**



Die Geräte der Feuerwehrperipherie können auch für Brandmeldeanlagen eingesetzt werden, die unterhalb von Bemessungsgrenzen liegen und gegenüber allgemeinen Rechtsvorschriften (Verordnungen) keine bauaufsichtlichen Anforderungen betreffend Branderkennung und Brandmeldung unterliegen! Beispiele für Verordnungen: Pflege- und Betreuungswohngesetz, Verkaufsstätten, Versammlungsstätten, Beherbergungsstätten.

Hilfestellung für die entsprechenden Anforderungen bietet die BHE-Hausalarmrichtlinie - Typ A (Bauten mit besonderem Personenrisiko, Beispiele: Hochhäuser, Schulen, Sportstätten, Verkaufsstätten), die in Anlehnung an die DIN VDE 0833-2 zu sehen ist sowie die DIN VDE V 0826-2 - Brandwarnanlagen (BWA), worin die Aufgaben und Bestandteile einer BWA beschrieben werden, die keine Aufschaltung zu einer Leitstelle fordert.

Die Gehäuse von Anzeige- und Bediengeräten für Hausalarmanlagen sind in der Regel in blauer Farbe gekennzeichnet. Damit sollen Personen erkennen, dass die Anzeige- und Bediengeräte an eine Hausalarmanlage angeschaltet sind und die Betätigung, z. B. eines nichtautomatischen Melders, zu einer internen Alarmierung, aber nicht zur Brandmeldung bei der Feuerwehr führt.

Für diese Einsatzfälle bieten wir alle FIBS-Varianten im „Hausalarm - Blau“ (RAL 5005) an. Die Geräte können je nach BMZ-Hersteller in das System3000 oder System4000 integriert werden.

**Wichtige Hinweise!**

In der DIN VDE V 0826-2 sind Geräte der Feuerwehrperipherie (FAT, FBF, FSD) nicht zwingend vorgeschrieben, werden aber auch ohne Aufschaltung häufig von öffentlichen Trägern, Sachverständigen und Brandschutzbehörden empfohlen. Bitte kontaktieren Sie dazu die entsprechenden Ansprechpartner!

Vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

<b>9102.2371</b>	<b>Geräte</b>	<b>FIBS4000-K2-S1-(Hausalarm)</b>	<b>1.342,00 €</b>
------------------	---------------	-----------------------------------	-------------------



- Leistungsmerkmale wie System4000
- FIBS4000 mit Schwenkrahmen zur FBF- und FAT-Montage
- Leistungsmerkmale für FIBS-K2 wie System4000

Technische Daten:  
Gehäusemaß (BxHxT) 255 x 380 x 60 (mm)

<b>9102.2372</b>		<b>FAT4000-(Hausalarm)</b>	<b>901,00 €</b>
------------------	--	----------------------------	-----------------



- Leistungsmerkmale wie Geräte vom System3000 oder System4000

Technische Daten:  
Gehäusemaß (BxHxT) 255 x 185 x 58 (mm)

<b>9102.2373</b>	<b>ZPA4000-(Hausalarm)</b>	<b>750,00 €</b>
------------------	----------------------------	-----------------



- Aluminium-Gehäuse
- Leistungsmerkmale wie ZPA4000

Technische Daten:  
Gehäusemaß (BxHxT) 298 x 230 x 60 (mm)

<b>9102.2384</b>	<b>BWAAT4000</b>	<b>2.058,00 €</b>
------------------	------------------	-------------------



Das Brandwarnanlagen-Anzeigetableau (BWAAT) dient zur Alarmverfolgung und Lokalisierung im Zugangsbereich eines Gebäudes der Bundeswehr. Es entspricht weitestgehend Funktion und Aufbau einem FAT nach DIN 14662.

- Anforderungen an Brandwarnanlagen (BWA) der Bundeswehr
- bei Alarm wird durch die Taste „Summer aus“ die Quittierung der Alarmmeldung über das Relais am ADP4000 an die BMZ ermöglicht
- mit der Taste „Summer aus“ wird gleichzeitig die optische und akustische Alarmierung stumm geschaltet
- bei weiteren Ereignissen muss die Alarmierung durch die BMZ wiedereinsetzen
- Bedienung erfolgt ohne Schlüssel
- Störmeldungen werden am BWAAT angezeigt
- Leistungsmerkmale wie FAT4000

**Wichtige Hinweise!**

Einsatz nur in Verbindung mit dem ADP4000! Die Funktion „akustische Alarmierung stummschalten“ ist vom BMZ-Typ abhängig!

Das BWAAT ist vorzugsweise neben einem Wandtelefon zum Absetzen eines Notrufes zu installieren!

Technische Daten:  
Ausführung Aufputz  
Farbe RAL 5005 (Blau)  
Gehäusemaß (BxHxT) 190 x 210 x 37 (mm)

<b>9102.2370</b>	<b>Gehäuse</b>	<b>FIBS4000-K2-S1-Gehäuse-(Hausalarm)</b>	<b>478,00 €</b>
------------------	----------------	---	-----------------



- FIBS4000-K2-S1-Gehäuse mit Schwenkrahmen zur FBF- und FAT-Montage
- FIBS-K2-S1-Gehäuse für FAT und FBF

Technische Daten:  
Gehäusemaß (BxHxT) 255 x 380 x 60 (mm)

<b>9102.2100</b>	<b>FAT/FBF-Gehäuse-(Hausalarm)</b>	<b>81,00 €</b>
------------------	------------------------------------	----------------



- Gehäuse für FAT oder FBF

Technische Daten:  
Gehäusemaß (BxHxT) 255 x 185 x 58 (mm)

9102.2374	<b>ZPA-Gehäuse-(Hausalarm)</b> <span style="float: right;"><b>111,00 €</b></span>
-----------	---



- Aluminium-Gehäuse
- Gehäuse für ZPA und BWAAT

Technische Daten:

Gehäusemaß (BxHxT)

190 x 210 x 37 (mm)

	<b>FIBS-IP54</b>
--	------------------



FIBS-IP54 sind Gehäuse der Feuerwehrperipherie, die für den Außenbereich als Standmontage oder als Wandmontage konzipiert wurden. Die mit einer umlaufenden Gummilippe zur Dichtung ausgestatteten Gehäuse sind in Edelstahl ausgeführt. Weitere Farben sind gegen Aufpreis möglich! Die Tür ist mit einem Schwenkhebelverschluss zur Aufnahme von PHZ nach DIN 18252 ausgerüstet. Je nach Anforderungen des Projektes und Größe des Gehäuses kann das FIBS-IP54 für Feuerwehr-Laufkarten, Meldergruppenanzeigen, Sperrschilder, Reservegläser oder andere technische Einrichtungen, z. B. weitere Bedienfelder, Handmelder, Sprechstelle (nur bei Sprinklerzentrale erforderlich) oder Übertragungseinrichtung vorgerüstet werden.

Das FIBS-IP54 beinhaltet in der Standardausführung ein Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT), ein Feuerwehr-Bedienfeld (FBF), den Redundanz-Adapter sowie ein oder mehrere Fächer zur Aufnahme von Feuerwehr-Laufkarten im Format DIN A3 oder A4. Bei der Mengenangabe von Feuerwehr-Laufkarten wurde eine Laminatstärke von 0,8 mm zu Grunde gelegt.

Optional können Zusatzeinbauten wie das Feuerwehr-Gebäudefunk-Bedienfeld (FGB) oder Feuerwehr-Einsprechstelle (FES) oder eine Orientierungsleuchte im Dach verkabelt und in vandalismussicherer und witterungsbeständiger Ausführung montiert werden.

Die durch den Kunden beigestellten Geräte können gegen Aufpreis vormontiert werden.

Für alle IP54-Gehäuse gilt:

- Technische Daten siehe FAT und FBF
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
- Lagerungstemperatur: -10 °C bis 60 °C
- Schutzart: IP54 nach DIN 40050
- Material: Edelstahl

**Wichtige Hinweise!**

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14663, DIN 14664, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2, DIN VDE 0833-4.

Abweichende Größen und Funktionen entnehmen Sie bitte aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) oder der Brandschutzbehörde!

Vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Erklärung der Produkt-Bezeichnungen - Beispiel:					
FIBS-IP54	-A3	-S2	-RE	-(FSD/FSE)	
System	Laufkarten-Format	Schließungen	Redundanz	Zusatz	

<b>9102.1626</b>	<b>FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE-(130)</b>	<b>5.229,00 €</b>
------------------	------------------------------------	-------------------



- Wandgehäuse mit Wetterschutzdach
  - gesamte Funktionseinheit verschließbar durch PHZ
- linke Seite:
- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
  - Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
  - Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
  - mit Montagerückwand und Kabelkanal für bauseitige Zusatzgeräte
  - Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
  - Beleuchtung 8 Watt / 230 V und separatem Schalter
  - Schwenkhebel für einen PHZ
- rechte Seite:
- Format DIN A3/A4 - 1 Fach (quer) 1 x 100 Laufkarten
- optional:
- Schwenkhebel für Doppel-PHZ
  - Orientierungsleuchte

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 40 kg
Gehäusemaß (BxHxT)	800 x 800 x 130 (mm)

<b>9102.1296</b>	<b>FIBS-IP54-A3/A4-S2-RE-(270)</b>	<b>6.299,00 €</b>
------------------	------------------------------------	-------------------



- Wandgehäuse mit Wetterschutzdach
  - gesamte Funktionseinheit verschließbar durch PHZ
- linke Seite:
- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
  - Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
  - Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
  - mit Montagerückwand und Kabelkanal für bauseitige Zusatzgeräte
  - Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
  - Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
  - Schwenkhebel für einen 2 x PHZ
- rechte Seite:
- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 1 x 200 Laufkarten oder
  - Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 1 x 200 Laufkarten
- optional:
- Orientierungsleuchte

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 45 kg
Gehäusemaß (BxHxT)	950 x 650 x 270 (mm)
Gehäusemaß mit Dach (BxHxT)	970 x 675 x 270 (mm)

<b>9102.1330</b>	<b>FIBS-IP54-A3/A4-S2-RE-(275)</b>	<b>5.858,00 €</b>
------------------	------------------------------------	-------------------



Wandgehäuse bestehend aus:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
- Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
- mit Montagerückwand und Kabelkanal für bauseitige Zusatzgeräte
- Schwenkhebel für 2 x PHZ
- Format DIN A3/A4 - 2 Fächer (quer) 2 x 200 Laufkarten
- weiterer Ausbau nach Absprache möglich

optional:

- Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
- Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
- Schwenkhebel für einen Doppel-PHZ
- Orientierungsleuchte

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 60 kg
Gehäusemaß (BxHxT)	600 x 1400 x 275 (mm)

<b>9102.1290</b>	<b>FIBS-IP54-A4-S2-RE-(270)</b>	<b>6.174,00 €</b>
------------------	---------------------------------	-------------------



Hohlsäule (HS) mit Wetterschutzdach bestehend aus:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
- Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
- Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
- Schwenkhebel für 2 x PHZ
- Format DIN A4 - 1 Fach (hoch) 1 x 50 Laufkarten
- Befestigungsmaterial für Fundamentmontage

optional:

- Orientierungsleuchte

**Wichtige Hinweise!**

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2.

Sollte eine Orientierungsleuchte notwendig sein, so entnehmen Sie bitte den Montageort sowie die Farbe aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) und geben Sie das bei der Bestellung mit an!

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 55 kg
Gehäusemaß (BxHxT)	356 x 1867 x 270 (mm)

9102.2376

FIBS-IP54-A4-S2-RE-(270)

3.904,00 €



Gehäuse mit Wetterschutzdach bestehend aus:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
- Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
- Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
- Schwenkhebel für 2 x PHZ
- Format DIN A4 - 1 Fach (hoch) 1 x 50 Laufkarten

optional:

- Orientierungsleuchte

**Wichtige Hinweise!**

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2.

Sollte eine Orientierungsleuchte notwendig sein, so entnehmen Sie bitte den Montageort sowie die Farbe aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) und geben Sie das bei der Bestellung mit an!

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 22 kg
Gehäusemaß (BxHxT)	356 x 640 x 270 (mm)

9102.1295	FIBS-IP54-A4-S2-RE-(FSD/FSE)	9.482,00 €
-----------	------------------------------	------------



Hohlsäule (HS) mit Wetterschutzdach und FSD/FSE bestehend aus:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
- Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
- Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
- Schwenkhebel für 2 x PHZ
- Format DIN A4 - 1 Fach (hoch) 1 x 50 Laufkarten
- Befestigungsmaterial für Fundamentmontage
- Wandstärke allseitig 5 mm Bohrschutz

Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD):

- VdS Feuerwehrschränke FSD basic
- VdS Anerkennungsnummer G103133
- eingebaut in Hohlsäule gemäß VdS 2105 und DIN 14675-1

Freischaltelement (FSE):

- Freischaltelement Typ PZ oder ASSA Abloy
- VdS Anerkennungsnummer G192034 und G199083
- eingebaut in Hohlsäule gemäß VdS 2105 und DIN 14675-1

optional:

- Schwenkhebel mit Doppel-PHZ
- Orientierungsleuchte

**Wichtige Hinweise!**

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2.

Sollte eine Orientierungsleuchte notwendig sein, so entnehmen Sie bitte den Montageort sowie die Farbe aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) und geben Sie das bei der Bestellung mit an!

Die Beschaffung der Feuerwehr-Schließungen muss durch den Errichter erfolgen!

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 65 kg
Gehäusemaß (BxHxT)	356 x 1867 x 270 (mm)

9102.1297

FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE

8.277,00 €



Standsäule mit Wetterschutzdach bestehend aus:

linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
- Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
- Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
- Schwenkhebel für 1 x PHZ

rechte Seite:

- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 1 x 150 Laufkarten oder
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 1 x 150 Laufkarten

Säule:

- Befestigungsmaterial für Fundamentmontage

optional:

- Schwenkhebel mit Doppel-PHZ
- Orientierungsleuchte

**Wichtige Hinweise!**

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2.

Sollte eine Orientierungsleuchte notwendig sein, so entnehmen Sie bitte den Montageort sowie die Farbe aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) und geben Sie das bei der Bestellung mit an!

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 75 kg
Gehäusemaß Säule (BxHxT)	1250 x 350 x 250 (mm)
Gehäusemaß FIBS (BxHxT)	950 x 650 x 270 (mm)

<b>9102.1291</b>	<b>FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE-(FSD/FSE)</b>	<b>9.482,00 €</b>
------------------	--	-------------------



Standsäule mit Wetterschutzdach und FSD/FSE bestehend aus:

linke Seite:

- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT2002-RE/3000/4000
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF2003-seriell/3000/4000
- Redundanz-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Schrankheizung 230 V mit einstellbarem Thermostat
- Beleuchtung 8 Watt / 230 V und Bewegungsmelder
- Schwenkhebel für 1 x PHZ

rechte Seite:

- Format DIN A3 - 1 Fach (quer) 1 x 150 Laufkarten oder
- Format DIN A4 - 2 Fächer (quer) 2 x 150 Laufkarten

Säule:

- Befestigungsmaterial für Fundamentmontage
- Wandstärke allseitig 5 mm Bohrschutz

Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD):

- VdS Feuerwehrschränke FSD basic
- VdS Anerkennungsnummer G103133
- eingebaut in Hohl säule gemäß VdS 2105 und DIN 14675-1

Freischaltelement (FSE):

- Freischaltelement Typ PZ oder ASSA Abloy
- VdS Anerkennungsnummer G192034 und G199083
- eingebaut in Hohl säule gemäß VdS 2105 und DIN 14675-1

optional:

- Schwenkhebel mit Doppel-PHZ
- Orientierungsleuchte

### **Wichtige Hinweise!**

Für die Montage gelten folgende Normen: DIN 14661, DIN 14662, DIN 14675-1, DIN VDE 0833-2.

Sollte eine Orientierungsleuchte notwendig sein, so entnehmen Sie bitte den Montageort sowie die Farbe aus den Technischen Anschaltbedingungen (TAB) und geben Sie das bei der Bestellung mit an!

Technische Daten:

Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	ca. 85 kg
Gehäusemaß Säule (BxHxT)	1250 x 350 x 250 (mm)
Gehäusemaß FIBS (BxHxT)	950 x 650 x 270 (mm)

## FIBS-Laufkartendepot

Das Feuerwehr-Laufkartendepot (FLD) wird ausschließlich nach kundeneigenen Vorgaben gefertigt und kann wie nachfolgend beschrieben ausgestattet sein. Bei einer redundanten Ausführung ist der Redundanz-Adapter unter Angabe des BMZ-Typs bitte separat zu bestellen! Weitere Farben sind gegen Aufpreis möglich.

### Leistungsumfang

Preis auf Anfrage



- im Alu-Profil Gehäuse
- Silber-Matt eloxiert
- Pulverbeschichtung, Farben nach Kundenwunsch
- für Auf- und Unterputzmontage
- Schwenkhebel / Kastenschloss für Profilhalbzylinder
- CL1-Schließung
- Frontplatte Aluminium verschlossen oder mit Sichtfenstern
- auch offen, ohne Türen
- Platz für Feuerwehrpläne, Drucker, Ersatzscheiben usw.
- Standard- und Sondereinbauten wie im FIBS®, FIS:  
FAT, FBF, FGB, FES, UBF, Haupt- bzw. Druckknopfmelder
- adernsparende Anschaltung bei serieller Ausführung von FAT/FBF
- Kommunikation über serielle Schnittstelle der BMA
- Ankopplung an das System3000/4000
- Beschriftung mit „Feuerwehr-Laufkarten“

#### Optional:

- Meldergruppenanzeige (MGA), LED-Einzelanzeige der Meldergruppe über der FW-Laufkarte
- Installation von Elektronischen Lageplantageaus
- Einzel- oder Doppelschließung (Profilhalbzylinder, CL1-Schließung)
- Vorrüstungen für spezifische Kundeneinbauten:  
Heizung, Beleuchtung, Steckdose, Elektroverteilung, automatischer Melder usw.

	<b>FIBS-Informationsschrank</b>
--	---------------------------------



Der Feuerwehr-Informationsschrank (FIS) ist ein technisches Gehäuse im Datenschrankformat, der die Unterbringung von Geräten der Brandmeldeperipherie in 19-Zoll-Technik ermöglicht. Die Höhe des FIS ist im Rahmen von Standardschrankgrößen wählbar. Der FIS kann neben dem Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) nach DIN 14661, mit dem Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT) nach DIN 14662, Feuerwehr-Laufkarten-Gehäuse mit Meldergruppenanzeige (MGA), Feuerwehr-Laufkarten nach DIN 14675-1-1 sowie weitere Geräte für die Feuerwehr aufnehmen.

Die Ansteuerung von FBF, FAT, Lageplantageau und MGA erfolgt über die jeweiligen Schnittstellen der BMA. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

<b>9102.0605</b>	<b>FIS-A4-S1-RE</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>
------------------	---------------------	--------------------------



Der Feuerwehr-Informationsschrank (FIS) besteht aus:

- Datenschrank (geschlossen) mit 42 Höheneinheiten (HE) inklusive Schwenkrahmeneinsatz
- Feuerwehr-Bedienfeld FBF4000/3000/2003/2001 montiert auf Trägerplatte 5HE
- Feuerwehr-Anzeigetableau FAT4000/3000/2002-RE montiert auf Trägerplatte 5HE
- Vorrüstung für Profilhalbzylinder der Feuerwehr
- Schwenkhebelverschluss

optional:

- Feuerwehr-Laufkarten-Gehäuse (LKG) bis 80 Laufkarten A4 mit Meldergruppenanzeige pro Einschub - 6HE
- Meldergruppenanzeige (MGA128 pro Einschub) mit Lampentest - 5HE
- Meldergruppenanzeige (MGA128 pro Einschub) - 4HE
- Elektronisches Lageplantageau - HE nach Grundrissgröße
- Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld FGB - 5HE
- Laufkartenmodul A4/A3 mit MGA montiert in HE-Blenden

Technische Daten:

Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagerungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (BxHxT)	600 x 2000 x 600 mm
Gehäuse	Stahlblech gepulvert
Gewicht	ca. 149 kg
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)

*Bilder: mögliche Ausbaurvariante*

	<b>FIBS-Laufkartengehäuse-19-Zoll</b>
--	---------------------------------------



Das Feuerwehr-Laufkartengehäuse besteht aus Modulen in 19-Zoll- Ausführung und ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Für die Ansteuerung der LED wird die IMT4000CPU verwendet. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

**Wichtige Hinweise!**

Es wird die erste LED je Meldergruppe als Anzeige genutzt.

<b>9102.0002</b>	<b>19"LKG-6HE-32-A4-quer</b>	<b>1.588,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	267 x 483 x 340 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0005</b>	<b>19"LKG-6HE-64-A4-quer</b>	<b>2.363,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	267 x 483 x 340 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0007</b>	<b>19"LKG-6HE-80-A4-quer</b>	<b>2.741,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	267 x 483 x 340 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0010</b>	<b>19"LKG-9HE-32-A4-hoch</b>	<b>2.363,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	400 x 483 x 220 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0012</b>	<b>19"LKG-9HE-64-A4-hoch</b>	<b>2.432,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	400 x 483 x 220 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0011</b>	<b>19"LKG-9HE-32-A3-quer</b>	<b>1.777,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	400 x 483 x 460 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0013</b>	<b>19"LKG-9HE-64-A3-quer</b>	<b>2.520,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	400 x 483 x 460 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0660</b>	<b>19"LKG-9HE-80-A3-quer</b>	<b>2.754,00 €</b>
------------------	------------------------------	-------------------

Außenmaß (BxHxT)	400 x 483 x 460 (mm)
------------------	----------------------

<b>9102.0009</b>	<b>19"LKG-9HE-320-A3-quer</b>	<b>2.432,00 €</b>
------------------	-------------------------------	-------------------

- je LED sind 10 Laufkarten möglich

Außenmaß (BxHxT)	400 x 483 x 460 (mm)
------------------	----------------------

	<b>FIBS mit Feuerwehr-Einsprechstellen</b>
	<p>Die bauseits bereitzustellende Feuerwehr-Einsprechstelle des jeweiligen Herstellers des Sprachalarmierungssystems (SAS) wird in das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS® integriert.</p> <p>Sofern die Maße der Geräte es erlauben, werden die Standardgehäuse verwendet. Bei größeren Geräten oder Geräten in 19"-Bauweise werden in Absprache mit den Anforderungen des Auftraggebers Sondergehäuse konstruiert und gefertigt.</p> <p>Gemeinsam mit dem Feuerwehr-Anzeigetableau, dem Feuerwehr-Bedienfeld, den Feuerwehr-Laufkarten, ggf. dem Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld und der Feuerwehr-Einsprechstelle beinhaltet das FIBS® alle relevanten Informationsmittel für die Einsatzkräfte der Feuerwehr.</p> <p><b>Wichtige Hinweise!</b></p> <p>Bitte beachten Sie, dass im Zuge der Normierung der Feuerwehr-Einsprechstellen (FES nach DIN 14664) der Einbauort des Brandfallmikrofans berücksichtigt werden muss.</p> <p>Weitere Informationen erhalten Sie im Katalog unter der Rubrik Feuerwehr-Einsprechstelle (FES).</p>

	<b>Feuerwehr-Einsprechstellen-Gehäuse</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>
	<p>Die Umhausung der Feuerwehr-Einsprechstelle kann nach kundeneigenen Vorgaben wie folgt ausgestattet sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• im FIBS®, FIZ oder FLD integrierbar</li> <li>• im Stahlblech- oder Alu-Profil-Gehäuse</li> <li>• silber-matt-eloxiert oder Pulverbeschichtung, Farben nach Kundenwunsch (Aufpreis)</li> <li>• für Auf- und Unterputzmontage</li> <li>• mit Schlüsselverriegelung, auch Doppelschließung</li> <li>• Frontplatte Aluminium, verschlossen oder mit Sichtfenstern</li> <li>• Standard- und Sondereinbauten wie im FIBS®, FIS, FIZ: FAT, FBF, FGB, Haupt- und Druckknopfmelder, Feuerwehrpläne, Drucker, Ersatzscheiben usw.</li> <li>• in Kombination eines Universellen Bedienfeldes (UBF) zur Freischaltung von Rufbereichen, Ansteuern von RWA-Anlagen usw.</li> <li>• in Kombination mit einem Elektronischen Lageplantageaus</li> <li>• Vorrüstungen für spezifische Kundeneinbauten: Heizung, Beleuchtung, 230 V-Steckdose, Elektroverteilung, automatischer Melder usw. möglich</li> </ul> <p><b>Wichtige Hinweise!</b></p> <p>Bitte die Geräteabmessungen der jeweiligen Hersteller beachten!</p>	

**Intelligentes Meldetableau**



Die intelligenten Meldetableaus IMT (auch Brandmelde- oder Lageplantagebäude genannt) zeichnen sich dadurch aus, dass sie standardmäßig an die seriellen Schnittstellen beliebiger Brand- und Einbruchmelderzentralen angeschlossen werden können.

Die seriellen Schnittstellen der Brand- oder Einbruchmelderzentralen können dabei u.a. als Stromschleife TTY, RS232, RS422 oder RS485 ausgelegt sein. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

**Intelligentes Meldetableau**

**Preis auf Anfrage**



Für alle Meldetableaus gilt:

- Gehäuse aus Alu-Profilen, silber eloxiert, klappbar mit innenliegenden Scharnieren für Aufputz- und Unterputzmontage
- Grundrissdarstellung auf Dibond-Direktdruck
- Schlüsselverriegelung zur sabotagegeschützten Wandmontage
- Spannungsversorgung über die BMZ oder separates Netzteil

Durch die Integration eines Mikroprozessors im Tableau sind zusätzlich folgende Funktionen möglich:

- Eigenüberwachung des Systems
- LED-Testfunktion

Bei Bedarf lässt sich das Lageplantagebäude auch parallel an beliebige Brandmelderzentralen und Einbruchmeldeanlagen anschließen, die über keine serielle Schnittstelle verfügen (bis zu 128 Eingänge).

Leuchtdioden:

- darstellbare Farben: rot, grün, gelb, weiß, blau, zweifarbig
- Standard-LED bzw. Spezialleuchtdioden mit hoher Leuchtintensität bei geringer Stromaufnahme
- LED-Abstandsraaster: 4 mm

Im Preis enthaltene Leistungen:

- Entwurfszeichnung für die Abstimmung und Genehmigung durch die Brandschutzbehörde
- Konfiguration von Meldetableau und Laufkartengehäuse je nach eingesetzter BMZ und je nach Anzahl und Art der installierten Meldelinien/ Melder

Sonderausführungen:

- Einbau von Zusatzbaugruppen, z.B. Feuerwehr-Bedienfeld, Taster
- Netzteil

## Intelligentes Meldetableau

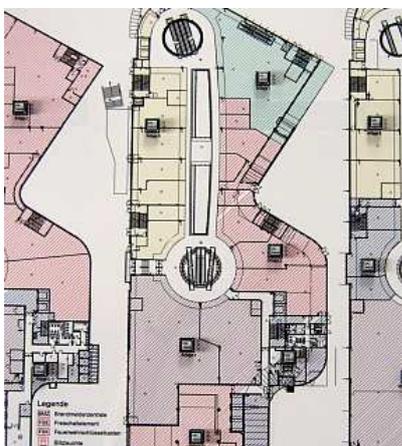


Ablauf der Bestellung eines Intelligenten Meldetableaus (IMT):

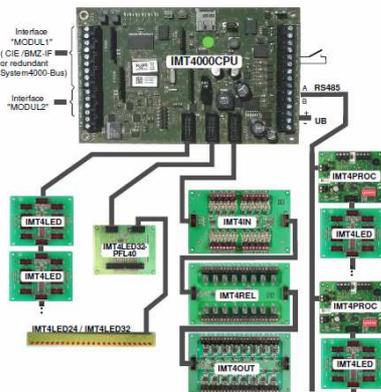
1. Setzen Sie sich vor Auftragserteilung zwecks Abstimmung der Wünsche und Forderungen mit der Brandschutzbehörde in Verbindung, die für den Einsatzort zuständig ist.
2. Senden Sie uns die Grundrisspläne möglichst als CAD-Dateien, andernfalls als Zeichnungen oder maßgetreue Skizzen mit folgendem Inhalt:
  - Positionen der Melder und deren Adressen (möglichst in die Zeichnung eintragen)
  - Standort des Meldetableaus im Gelände/Gebäude
  - Standorte von Brandmelderzentralen (BMA) sowie falls vorhanden Feuerwehr-Bedienfeld (FBF), Feuerwehrschrlüsseldepot (FSD) usw.
  - Hauptmelder (HM), Blitzleuchte u.a.m.
  - gewünschte Anordnung der Etagen bei mehrgeschossiger Darstellung
  - gewünschter Inhalt und Lage des Legendenfeldes
  - örtliche Besonderheiten
  - nach Bedarf: Nordpfeil, Feuerwehrezufahrten, Straßenbezeichnungen, Hydranten, Ein- und Ausgänge, Sprinkler u.a.m.
3. Wir erstellen nach Erhalt Ihrer Angaben eine Entwurfszeichnung vom Tableau und senden Ihnen diese zu.  
Bitte lassen Sie diese Zeichnungen von der zuständigen Brandschutzbehörde bestätigen und geben Sie uns daraufhin die Freigabe zur Reinzeichnung.
4. Das Programmier-Tool Prog4000 ist im Lieferumfang enthalten.
5. Nach der Installation des Programms auf Ihrem Rechner und Laden der projektbezogenen Konfigurationsdatei sind Sie in der Lage, selbständig Änderungen bei bestehenden Projekten vorzunehmen.

### Wichtige Hinweise!

Das intelligente Meldetableau IMT kann nachfolgende Baugruppen und Einzelkomponenten enthalten.



**IMT-Baugruppen und Einzelkomponenten**



Die IMT4000-Baugruppen-Familie wird vorrangig zur Anzeige von Gefahrenzuständen in Form von grafischer Anzeige genutzt. Weiterhin existieren Anmerkungen in den TAB's von Feuerwehren und Brandschutzbehörden, die eine LED über dem Reiter einer Feuerwehr-Laufkarte (Melderguppenanzeige) verbindlich fordern. Dieses Leistungsmerkmal wird ebenso mit der IMT4-Baugruppen-Familie realisiert.

Die IMT4000CPU stellt als zentrale Baugruppe eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten bereit. Neben den klassischen Einsatzgebieten (Lageplan-/Feuerwehr-Tableau, Melderguppenanzeige) steht mit der „Freiprogrammierbaren Multimelderabhängigkeit“ ein Leistungsmerkmal zur Verfügung, wo Anwender mittels einer einfachen Programmiersprache, Lösungen für komplexe Abläufe umsetzen können. Diese können verknüpft mit Meldungspunkten zeitgesteuert technische Systeme regeln und Abläufe automatisieren.

Um das System variabel einsetzbar zu gestalten, stehen IMT- Baugruppen mit unterschiedlicher Funktionalität zur Verfügung.

Weitere Anwendungsfälle in der Praxis sind:

- Ansteuerungen von Schlüssel-Tresoren
- Steuerungen von Lüftungen, Klappen, Ausgängen
- Dynamische Fluchtweglenkung
- Automatisierung von Vorgängen

**Wichtige Hinweise!**

Das System ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

<b>9102.2162</b>	<b>IMT4000CPU</b>	<b>474,00 €</b>
------------------	-------------------	-----------------



- zentrale Steuereinheit für Intelligente Melde-, Lageplan- und Steuertableaus, PCTAB und Störmeldetechnik
- zur gleichzeitigen Darstellung von Melderzuständen in Tableaus, sowie Gruppen- und beliebige Zusatzinformationen
- Verknüpfungen mit Legendenanzeige, Summer und Relaisausgänge sind beliebig und grafisch zu programmieren
- einfache UND- oder ODER-Verknüpfungen möglich
- Programmierung von zeitgesteuerten und systemgesteuerten Events zur Darstellung von Wartungsintervallen
- freiprogrammierbare Multimelderabhängigkeit mit eigener einfacher Programmiersprache
- durch Zählen von Ereignissen können unterschiedliche Eskalationsstufen abgebildet und daraus notwendige Anzeige realisiert werden

**Leistungsmerkmale:**

- je TAB1/TAB2-Anschluss sind 1000 Ausgänge möglich
- mit PROC-Anschluss 32 x 256 Ausgänge möglich
- 65535 Zeilen Programmspeicher
- 100 globale Variablen zur Speicherung von Zuständen
- bis zu 1000 System- und Zeitgesteuerte Events möglich
- max. 32 IMT4PROC je IMT4000CPU (je PROC max. 256 Ausgänge)
- Betrieb von PROC, I/O-IF und TAB-Anschlüssen gleichzeitig
- maximale Anzahl an verwaltbaren Ausgängen: 20.000
- maximale Anzahl an verwaltbaren Meldern: 20.000
- bei Anschluss von IMT4IN und IMT4OUT darf der Systembus zwischen diesen Baugruppen max. 50 cm betragen
- Programmierung der Baugruppe über Prog4000, auch offline möglich

**Ausgerüstet mit:**

- Mikro-Prozessor, 500 Zeilen Ergebnisspeicher je Funktion
- Programmierschnittstelle über USB oder dualen Ring
- RS485 Onboard zur Ansteuerung von IMT4PROC-Baugruppen
- Piezosignalgeber
- 2 programmierbare Transistorausgänge
- 4 Eingänge für Taster/ Schalter (L-aktiv mit Pullup-Widerstand)
- universelle Anschlussmöglichkeiten über Schnittstelle Modul 1 (BMA) für TTY, RS232, RS422 oder RS485 (im Lieferumfang enthalten)
- das M4-4000-Modul stellt die Kommunikation mit dem redundanten Ring im System4000 zur Verfügung (nur Steckplatz 1)

**Wichtige Hinweise!**

Die IMT4000CPU ist sowohl Pin- als auch Konfigurations-kompatibel zur IMT4CPU. Bestehende Projekte können i. d. R. übernommen werden.

**Technische Daten:**

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V)	ca. 60 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 30 mA
Baugruppe (BxHxT)	160 x 100 x 25 (mm)

Intelligentes Meldetableau

<b>9102.0238</b>	<b>IMT4PROC</b>	<b>200,00 €</b>
------------------	-----------------	-----------------



- Slave-CPU für verteilte Tableaus
- Kommunikation nur mit IMT4000CPU über RS485 Onboard
- Anschluss von max. 4 Baugruppen IMT4LED (bis 256 LED) möglich

**Wichtige Hinweise!**

Die Gesamtanzahl der ansteuerbaren LED in einem Tableausystem wird durch die Baugruppe IMT4000CPU begrenzt! Siehe IMT4000CPU!

Technische Daten:

Versorgungsspannungsbereich	10 bis 30 V DC
Stromaufnahme Ruhe (12V)	ca. 25 mA
Stromaufnahme Alarm (24V)	ca. 13 mA
Baugruppe (BxHxT)	100 x 80 x 30 (mm)

<b>9102.0235</b>	<b>IMT4LED</b>	<b>145,00 €</b>
------------------	----------------	-----------------



- LED-Ansteuerbaugruppe dient der Ansteuerung von 64 LED im Multiplexbetrieb
- Ansteuerung der IMT4LED erfolgt durch die Rechnerkarte IMT4000CPU oder IMT4PROC über einen speziellen Systembus (max. 50 cm)
- Baugruppe ist kaskadierbar
- durch den Ansteuer-IC wird ein Multiplex von 8 Digits mit je 8 Segmenten realisiert, die Strombegrenzung erfolgt durch den IC, so dass keine Vorwiderstände benötigt werden
- zur einfachen Verdrahtung sind 10- bzw. 12-polige Steckverbinder vorgesehen
- 10-poligen Steckverbinder stellen je ein Digit (gemeinsame Kathode) mit 8 Segmenten (8 LED) zur Verfügung

Technische Daten:

Baugruppe (BxHxT)	80 x 100 x 20 (mm)
-------------------	--------------------

<b>9102.0236</b>	<b>IMT4LEDK</b>	<b>253,00 €</b>
------------------	-----------------	-----------------



- LED-Ansteuerbaugruppe dient der Ansteuerung von 64 LED im Multiplexbetrieb
- Ansteuerung erfolgt durch die Rechnerkarte IMT4000CPU oder IMT4PROC über einen speziellen Systembus
- Baugruppe ist kaskadierbar
- durch den Ansteuer-IC wird ein Multiplex von 8 Digits mit je 8 Segmenten realisiert
- Strombegrenzung erfolgt durch den IC, so dass keine Vorwiderstände benötigt werden, die Helligkeit wird mit der Software eingestellt
- zur einfachen Verdrahtung sind Schraubklemmleisten vorgesehen
- jeweils 8 LED sind zu einem Digit zusammengefasst
- Nummerierung ist auf der Leiterplatte gekennzeichnet
- die jeweils äußeren Anschlussklemmen eines Blockes sind die Digit-Anschlüsse (gemeinsame Kathode)

Technische Daten:

Baugruppe (BxHxT)	160 x 100 x 20 (mm)
-------------------	---------------------

<b>9102.0234</b>	<b>IMT4IN</b>	<b>294,00 €</b>
------------------	---------------	-----------------

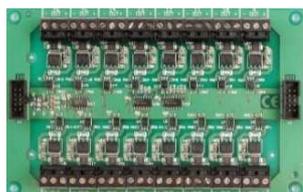


- Eingangsbaugruppe IMT4IN verfügt über 16 universelle Eingänge
- Verbindung zur Rechnerkarte IMT4000CPU erfolgt über einen speziellen Systembus (10-polige Steckverbinder, max. 50 cm)
- maximal 8 Baugruppen kaskadierbar, so dass bis zu 128 Eingänge zur Verfügung stehen
- Eingangssignale werden über 2-polige Steckschraubklemmen zugeführt
- jeder Eingang ist separat mittels Optokoppler galvanisch getrennt ausgeführt, dadurch können Signale aus verschiedenen Systemen verarbeitet werden (z.B. als Störmeldesystem)
- Eingangsschaltung gestattet eine unipolare Ansteuerung, d.h. die Polarität des Eingangssignals ist beliebig, die Eingangsspannung kann im Bereich 5 - 30 V DC variieren
- durch die Programmierung der IMT400CPU kann der aktive Zustand (bestromt / nicht bestromt) festgelegt werden
- Eingangsstrom ca. 2 mA (interne Strombegrenzung auf 1,6 bis 2,4 mA bei 5 bis 30 V DC)
- unipolare Ansteuerung
- jeder Eingang separat galvanisch getrennt

Technische Daten:

Baugruppe (BxHxT) 160 x 100 x 20 (mm)

<b>9102.0237</b>	<b>IMT4OUT</b>	<b>342,00 €</b>
------------------	----------------	-----------------



- Ausgabebaugruppe IMT4OUT enthält 16 plusschaltende Open-Collector-Ausgänge
- die Verbindung zur Rechnerkarte IMT4000CPU erfolgt über einen speziellen Systembus (10-poliger Steckverbinder)
- es sind maximal 8 Baugruppen kaskadierbar, so dass bis zu 128 Ausgänge zur Verfügung stehen
- Ausgangssignale sind an jeweils 3-polige Steckschraubklemmen verfügbar
- es sind an jedem Ausgang die externe Betriebsspannung für die Ausgangsstufe anzuschließen (+UB, -UB), der Ausgangstransistor schaltet nach +UB, die Belastbarkeit beträgt max. 42 V DC / 0,5 A
- jeder Ausgang ist separat mittels Optokoppler galvanisch getrennt ausgeführt. Dadurch können Signale für verschiedene Systemen generiert werden (z.B. im Störmeldesystem)
- Ausgangsschaltung gestattet den direkten Anschluss induktiver Lasten (integrierte Freilaufdioden)

Technische Daten:

Baugruppe (BxHxT) 160 x 100 x 20 (mm)

<b>9102.0239</b>	<b>IMT4REL</b>	<b>394,00 €</b>
------------------	----------------	-----------------



- Ausgabebaugruppe IMT4REL enthält 16 Relais-Ausgänge (potentialfrei)
- die Verbindung zur Rechnerkarte IMT4000CPU erfolgt über einen speziellen Systembus (10-poliger Steckverbinder)
- es sind maximal 8 Baugruppen (128 Ausgänge) kaskadierbar, dabei können bis zu 3 Baugruppen (48 Ausgänge) direkt von der IMT4000CPU versorgt werden
- bei mehr als 5 Baugruppen IMT4REL müssen IMT4UBEX-Baugruppen (externe Spannungsversorgung) in das System eingefügt werden
- Umschaltkontakte sind an jeweils 3-polige Steckschraubklemmen verfügbar
- je 1 Umschaltkontakt (Anschlüsse C, NC, NO)
- Anschlüsse über 3-polige Steckschraubklemmen

Technische Daten:

Ausgangsspannung	max. 42 V DC je Kontakt
Ausgangsstrom	max. 500 mA je Kontakt
Baugruppe (BxHxT)	160 x 100 x 20 (mm)

<b>9102.1126</b>	<b>IMT4-UBEX</b>	<b>73,00 €</b>
------------------	------------------	----------------

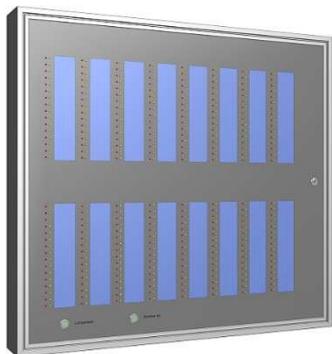


- dient der Bereitstellung der Betriebsspannung von max. 5 IMT4REL
- Einsatz bei IMT4CPU und IMT4000CPU
- Einspeisung innerhalb der IMT4REL-Verbindungen

Technische Daten:

Eingangsspannung	10 bis 30 V DC
Ausgangsspannung	5 V
Ausgangsstrom	1,5 A
Baugruppe (BxHxT)	60 x 50 x 20 (mm)

**Meldergruppenanzeige**



Die Meldergruppenanzeige (MGA) besteht aus einem Alu-Profil-Gehäuse, silbermatt-eloxiert, ist für Aufputz- und Unterputzmontage vorgesehen und besitzt ein Schloss zur Verriegelung des Gehäuses. Unter Verwendung der IMT4000CPU wird über die serielle Schnittstelle der BMZ / EMZ kommuniziert. Eine Darstellung erfolgt mittels roter (Alarm) und gelber (Störung) LED. Die Beschriftung erfolgt durch Beschriftungsstreifen. Die Frontplatte besteht aus Aluminium (silbermatt-eloxiert) oder DIBOND und verfügt über Tasten für den manuellen Lampentest sowie den Summer mit Quittierungstaster. MGA sind auch für den Einbau in 19-Zoll-Schränke geeignet.

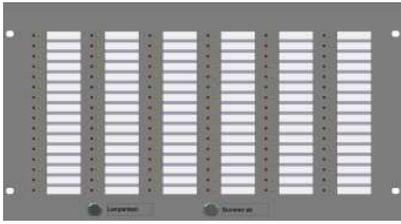
Dieses System wirkt nicht auf die BMA / EMZ zurück! Weitere Größen und Varianten auf Anfrage möglich! Vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ / EMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Technische Daten:  
 Front Kunststoff / Einschubtaschen  
 Tasten Summer aus, Lampentest  
 Spannung 12 oder 24 V DC  
 Gehäuse Alu-Profil; eloxiert

<b>9102.0286</b>	<b>MGA16</b>	<b>1.176,00 €</b>
Meldergruppenanzeige für 16 Ereignisse		
Außenmaß (BxHxT) 400 x 350 x 90 (mm)		
<b>9102.0290</b>	<b>MGA32</b>	<b>1.235,00 €</b>
Meldergruppenanzeige für 32 Ereignisse		
Außenmaß (BxHxT) 400 x 350 x 90 (mm)		
<b>9102.0292</b>	<b>MGA64</b>	<b>1.397,00 €</b>
Meldergruppenanzeige für 64 Ereignisse		
Außenmaß (BxHxT) 400 x 350 x 90 (mm)		
<b>9102.0285</b>	<b>MGA128</b>	<b>2.132,00 €</b>
Meldergruppenanzeige für 128 Ereignisse		
Außenmaß (BxHxT) 400 x 650 x 90 (mm)		
<b>9102.0287</b>	<b>MGA192</b>	<b>3.381,00 €</b>
Meldergruppenanzeige für 192 Ereignisse		
Außenmaß (BxHxT) 550 x 650 x 90 (mm)		
<b>9102.0289</b>	<b>MGA256</b>	<b>3.822,00 €</b>
Meldergruppenanzeige für 256 Ereignisse		
Außenmaß (BxHxT) 700 x 650 x 90 (mm)		

Intelligentes Meldetableau

	<b>MGA-19-Zoll</b>	<b>Auf Anfrage</b>
--	--------------------	--------------------



für Einbau in 19-Zoll-Schränke  
In verschiedenen HE lieferbar

**Melderparallelanzeige**



Die Melderparallelanzeige (MPA) ist eine Zusatzanzeige für Alarm- und Störungsmeldungen und ist für Auf- und Unterputzmontagen verwendbar. Unter Verwendung der IMT4000CPU wird über die serielle Schnittstelle der BMZ / EMZ kommuniziert. Die Anzeige ist für 8 bis 64 Ereignisse, mit roter LED und Beschriftungsfeld. Die Ansteuerung erfolgt über Relaiskontakt der Gefahrenmeldeanlage (GMA), Einzelmelderkontakt o.ä. Weiterhin besteht das MPA aus Lampenprüftaste und integriertem Summer. MPA sind auch für den Einbau in 19-Zoll-Schränke geeignet.

**Wichtige Hinweise!**

Dieses System wirkt nicht auf die BMA / EMZ zurück! Weitere Größen und Varianten auf Anfrage möglich! Vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ / EMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Technische Daten:

Front	Kunststoff / Einschubtaschen
Tasten	Summer aus, Lampentest
Spannung	12 oder 24 V DC
Gehäuse	Alu-Profil; eloxiert

<b>9102.0300</b>	<b>MPA8</b>	<b>1.029,00 €</b>
------------------	-------------	-------------------

Melderparallelanzeige für 8 Ereignisse

Außenmaß (BxHxT) 190 x 210 x 40 (mm)

<b>9102.0296</b>	<b>MPA16</b>	<b>1.265,00 €</b>
------------------	--------------	-------------------

Melderparallelanzeige für 16 Ereignisse

Außenmaß (BxHxT) 400 x 350 x 90 (mm)

<b>9102.0297</b>	<b>MPA32</b>	<b>1.853,00 €</b>
------------------	--------------	-------------------

Melderparallelanzeige für 32 Ereignisse

Außenmaß (BxHxT) 400 x 350 x 90 (mm)

<b>9102.0299</b>	<b>MPA64</b>	<b>2.793,00 €</b>
------------------	--------------	-------------------

Melderparallelanzeige für 64 Ereignisse

Außenmaß (BxHxT) 400 x 350 x 90 (mm)

Intelligentes Meldetableau

**Visualisieren und Drucken**



Unter der Rubrik „Visualisieren und Drucken“ bieten wir Ihnen Lösungen an, die Ereignisse von Gefahrenmeldeanlagen auf Großdisplays, Netzwerk-PCs oder mobile Endgeräte übertragen und grafisch aufbereiten. Somit können Betreiber und Errichter von Gefahrenmeldeanlagen, hilfeleistendes Personal und Einsatzkräfte der Feuerwehr auch durch Anzeige und Ausdruck wichtiger Informationen und Dokumente zur Verfügung gestellt werden.

Mit Hilfe moderner Infrastruktur und Kommunikationsmittel können somit Texte, Bilder, Grafiken, Handlungsanweisungen und Live-Bilder an entsprechende Empfänger gesendet oder von Endgeräten abgefragt werden.

Grundlage für die Anbindung sind die Geräte und Baugruppen der IFAM-Feuerwehrperipherie sowie die serielle Schnittstelle zur BMZ.

**Wichtige Hinweise!**

Die Anschaltung ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Produktübersicht								
								
Produkt	<b>LED-Großdisplays</b>	<b>FDS/FDS-Plus</b>	<b>PCTAB / PCTAB-4-LAN</b>	<b>IRAS-Display</b>	<b>IRAS-Basic / IRAS-Basic-Print</b>	<b>IRAS-Plus / IRAS-Plus-Mobile</b>	<b>IRAS-Wartungsbox</b>	<b>IRAS-Sync-Server</b>
Funktion	<b>Info-Anzeige</b>	<b>Feuerwehr-Drucksystem</b>	<b>Information für Leitstellen</b>	<b>Information für Betreiber und Feuerwehr</b>	<b>Zustandsabfrage der BMA</b>	<b>Zustandsabfrage der BMA</b>	<b>Digitalisierung von Wartungsdaten</b>	<b>Administration von IRAS-Wartungsboxen</b>
Montage	Festinstallation	Festinstallation	Festinstallation, auf kundeneigenen Windows-PC	Festinstallation	Festinstallation	Festinstallation	Mobile Installation	Festinstallation
Anwendung	Information und Leitweglenkung	Hauptangriffspunkte der Feuerwehr und ständig besetzte Stellen	ständig besetzte Stellen	Information und Leitweglenkung, optional mobile Anwendung	Mobile Anwendung für Tablet und Smartphone	Mobile Anwendung für Tablet und Smartphone	Digitalisierung von Wartungsdaten	Administration der IRAS-Wartungsboxen und IRAS-Plus
Haupt-Merkmal	alphanumerische Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen nach Objektvorgaben	Drucken von Alarmen, Störungen, Abschaltungen nach Vorgaben der Feuerwehr	grafische Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen nach Objektvorgaben	grafische Anzeige von Alarmen, Störungen nach Objektvorgaben, Hinweise, Handlungsanweisungen	grafische Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen nach Objektvorgaben / mit Druckoption	grafische Anzeige von Alarmen, Störungen, Abschaltungen nach Objektvorgaben mit Druck, optional direkte Mobilfunkanbindung, erweiterbar für Sonderanwendungen	grafische Anzeige von Test-/Prüfalarmen nach Objektvorgaben mit Druck, direkte Mobilfunkanbindung, Kontrolle der Meldung am Punkt der Auslösung	Synchronisation und Bearbeitung der Objekt-, Anlagen- und Prüfdaten
Netzwerk	eigenes Netzwerk	Ausdruck und Nachdruck über bestehende Netze auf Drucker	PC im Netzwerk	PC im Netzwerk	mobiles Endgerät, PC im Netzwerk mit Internetzugang	mobiles Endgerät, PC im Netzwerk mit Internetzugang oder über Mobilfunk	mobiles Endgerät über Mobilfunk oder Netzwerk des Kunden (WLAN)	browserbasierte Software auf Kunden-PC und IRAS-Admin-Box
Datenort	keine Daten-Speicherung	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)	Daten auf Kunden-PC (Non-Cloud-Version)

9102.1276	LED-Großdisplay	LED-Großdisplay	5.807,00 €
9102.1279		LED-Großdisplay-(doppelseitig)	11.613,00 €



- das LED-Großdisplay dient zur Anzeige von Gefahrenmeldungen in Anlehnung an das Feuerwehr-Anzeigetabellau zum Anschluss an das FAT3000/FAT4000
- Anzeige von Meldergruppe und Melder
- Anzeige von Zusatztexten
- Geräteausführung einseitig oder zweiseitig lesbar
- Ansteuerung über RS485
- weitere Größen und LED-Farben auf Anfrage

**Wichtige Hinweise!**

Die Anschaltung ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Technische Daten:

Gehäuse	Stahlblech (pulverbeschichtet)
Gehäusefarbe	RAL7015 (schiefergrau)
Temperaturbereich	0 bis +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % nicht kondensierend
Geräteschutzart	IP 54 nach DIN EN 60529

**PIX32-224-6W\_IG**

Anwendungsbereich:	outdoor
Schriftgröße:	320 mm / 150 mm
max. Leseentfernung:	ca. 130-140 m / 60-65 m
LED-Farbe:	SMD-RGB → 15 Farben, auf Weiß vorkonfiguriert
Ansteuerung:	Ethernet

- LED-Anzeige mit 10mm Pixel pitch und einer Auflösung von 32\*224 Pixel
- über eine Ethernet-Schnittstelle per Software programmierbar
- entsprechenden Texte werden dabei auf dem Anzeigen-internen Speicher hinterlegt und passend aufgerufen und dargestellt

**PIX16-160-5M\_SGL**

Anwendungsbereich:	indoor
Schriftgröße:	120 mm
max. Leseentfernung:	ca. 50-55 m
LED-Farbe:	SMD-RGB → 15 Farben
Ansteuerung:	RS232

- LED-Anzeige mit 8mm Pixel pitch und einer Gesamt-Auflösung von 16\*160 Pixel
- über eine Ethernet-Schnittstelle werden voll automatisiert aktuelle Alarmdaten in 5 Anzeigefeldern farblich unterscheidbar dargestellt

Zur Erstellung eines Angebotes benötigen wir folgende Informationen:

1. Leseentfernung
2. Anzahl der Zeilen
3. Anzahl der Zeichen in einer Zeile (mit Leerzeichen)
4. Outdoor / Indoor

9102.2051	Laufkarten-Druck	Feuerwehr-Drucksystem	5.613,00 €
9102.2377		Feuerwehr-Drucksystem-Plus	6.272,00 €



Bild: FDS



Bild: FDS geöffnet



Bild: FDS-Plus



Bild: FDS-Plus-Technikgehäuse

Das Feuerwehr-Drucksystem (FDS) dient der zusätzlichen Bereitstellung von Feuerwehr-Laufkarten in Abhängigkeit der Alarmmeldungen für den Einsatzleiter von Brandbekämpfungsmaßnahmen. Der Ausdruck erfolgt ereignisgesteuert und auf Druckbefehl.

Das FDS besteht aus einem Bedienfeld mit Sonderfunktionen (ähnlich FAT) und einem Kleinst-PC. Dabei übernimmt das Bedienfeld die Bereitstellung der Daten aus der BMZ. Der angeschaltete Kleinst-PC beinhaltet die Feuerwehr-Laufkarten jeder einzelnen Meldung und stellt den Zusammenhang zwischen den Alarmdaten her und aktiviert den Druckbefehl. (PDF-Printbefehl)

Das Bedienfeld ermöglicht auf Grund einer Sondersoftware den Nachdruck von einer oder mehreren Feuerwehr-Laufkarten. Ziel ist die Bereitstellung bereits erfolgter Druckaufträge, um den Einsatz verbessert zu koordinieren.

Das Feuerwehr-Drucksystem erfüllt unter anderem die Anforderungen von Technischen Anschaltbedingungen der Feuerwehr!

Leistungsmerkmale FDS:

- Automatischer Ausdruck der Feuerwehr-Laufkarte
- Anschaltung über Kundennetzwerk
- Anschaltung über eigenständiges Netzwerk
- Druck über 2 Papierfächer
- System über WEB-Oberfläche konfigurierbar
- Warnmeldung: Papierstand, Papierstau, Störungen (Spannungsausfall, Netzwerk), Tonerstand, Drucker offen am Anzeigergerät
- Weiterleitung von Warnmeldung des Druckers per E-Mail

Lieferumfang FDS:

- Bedienfeld im Gehäuse
- Kleinst-PC
- Dokumentation

Leistungsmerkmale FDS-Plus:

- wie FDS
- Projektlösungen möglich
- umfangreiche Schnittstellenverfügbarkeit
- favorisiert für Großprojekte und für Sonderapplikationen größer 3.000 Datenpunkten

Lieferumfang FDS-Plus:

- Bedienfeld im Gehäuse
- Technikgehäuse bestehend aus:  
ADP4000  
PC, Stromversorgung, 2 x Akku 12 V  
Dokumentation

Optional:

- Duplex-Farb-Drucker mit Postskript (A3) oder PDF-Direktdruck (A4)

## Wichtige Hinweise!

- Der durch den Kunden bereitgestellte Farblaserdrucker mit Duplex-Druck-System muss über das PDF-Print-Format verfügen. Duplex-Farb-Drucker mit Postskript (A3) oder PDF-Direktdruck (A4)

Vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

### Technische Daten:

Feuerwehr-Drucksystem	siehe IRAS-Basic
Abmessungen (BxHxT)	335 x 265 x 100 (mm)
Feuerwehr-Drucksystem-Plus	siehe FAT3000
	siehe IRAS-Plus
Abmessungen (BxHxT)	370 x 560 x 100 (mm)

9102.0720	PCTAB	PCTAB	2.145,00 €
-----------	-------	-------	------------



Bild: PCTAB geöffnet

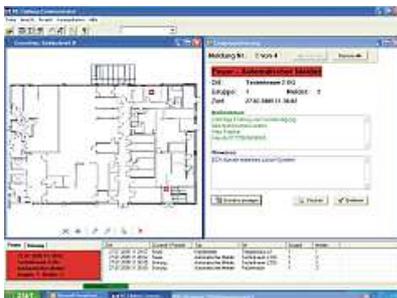


Bild: PCTAB-Desktop

- PC-Visualisierungsprogramm für Gefahrenmeldeanlagen
- mit Laufkartendruck und E-Mail-Versand
- besteht aus PCTAB-Software sowie PCTAB Hardware

### Software:

- PCTAB Com dient der Kommunikation mit der Gefahrenmeldeanlage über die PCTAB Hardware und der visuellen Darstellung der Ereignisse
- mit PCTAB Edit werden die Visualisierungsdaten (z.B. Gebäudegrundriss, Meldersymbol, Melderinformation) generiert, damit diese von PCTAB Com verwendet werden können

### Hardware:

- besteht aus Gehäuse, Rechnerbaugruppe IMT4CPU und Netzteil inklusive Akku 2 Ah
- die CPU-Platine mit zwei Schnittstellen enthält eine spezielle Firmware mit dem Protokoll zur PCTAB-Software sowie dem Protokoll zur Gefahrenmeldeanlage (GMA)
- es werden alle von der GMA über das Protokoll erhaltenen Meldungen auf der IMT4CPU gespeichert
- diese auf der Rechnerplatine gespeicherten Meldungen stehen der PCTAB-Software jederzeit per Abfrage zur Verfügung
- die IMT4CPU arbeitet unabhängig von der PCTAB-Software und stellt außerdem die physikalische Ankopplung von PCTAB an eine Gefahrenmeldeanlage über ein serielles Schnittstellenmodul her
- Schutz durch USB-Dongle

### Anschluss an den PC (COM-Schnittstelle)

- mittels Nullmodemkabel über RS232 D-Sub-Stecker
- Standard: RS232-ISO auf IMT4CPU (Schnittstellen-Modul 2)
- Durch das größere Gehäuse sind alternative Optionen der Ankopplung an PCTAB-Software (PC) gegen Aufpreis möglich, wie z. B.:
  - Netzwerkadapter zur Übertragung im Intranet (RJ45 Ethernet Anschluss) und andere
- Anschluss an BMA über Schnittstellen-Modul 1 auf der MT4000CPU
- Zugang ins Gehäuse mittels Kabelverschraubung PG 16

### Technische Daten:

Netzspannung	230 V AC
Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	ca. 60 mA
Abmessungen (BxHxT)	300 x 400 x 120 (mm)

<b>9102.0751</b>	<b>PCTAB-4-LAN</b>	<b>2.351,00 €</b>
------------------	--------------------	-------------------



Bild: PCTAB-4-LAN geöffnet

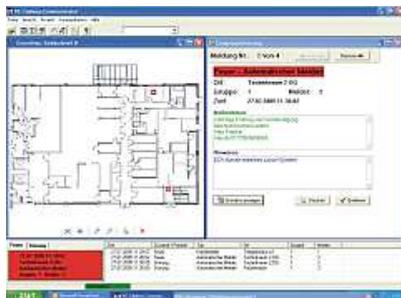


Bild: PCTAB-Desktop

- PC-Visualisierungsprogramm für Gefahrenmeldeanlagen
- mit Laufkartendruck und E-Mail-Versand
- besteht aus PCTAB-Software sowie PCTAB Hardware
- ermöglicht den Anschluss von 4 PC-Arbeitsplätzen

Software:

- PCTAB Com dient der Kommunikation mit der Gefahrenmeldeanlage über die PCTAB Hardware und der visuellen Darstellung der Ereignisse
- Mit PCTAB Edit werden die Visualisierungsdaten (z.B. Gebäudegrundriss, Meldersymbol, Melderinformation) generiert, damit diese von PCTAB Com verwendet werden können

Hardware:

- besteht aus Gehäuse, Rechnerbaugruppe IMT4CPU, ADP-LAN und Netzteil NT2002 inklusive Akku 2 Ah
- Die CPU-Platine mit zwei Schnittstellen enthält eine spezielle Firmware mit dem Protokoll zur PCTAB-Software sowie dem Protokoll zur Gefahrenmeldeanlage (GMA)
- es werden alle von der GMA über das Protokoll erhaltenen Meldungen auf der IMT4CPU gespeichert
- diese auf der Rechnerplatine gespeicherten Meldungen stehen der PCTAB-Software jederzeit per Abfrage zur Verfügung
- die IMT4CPU arbeitet unabhängig von der PCTAB-Software und stellt außerdem die physikalische Ankopplung von PCTAB an eine Gefahrenmeldeanlage über ein serielles Schnittstellenmodul her
- Anschluss an den PC über einen Netzwerk-Adapter ADP-LAN (im Lieferumfang enthalten)
- Anschluss an BMA über Schnittstellen-Modul 1 auf der IMT4CPU unter Verwendung von Steckklemmen
- Zugang ins Gehäuse mittels Kabelverschraubung PG 16
- Schutz durch USB-Dongle pro Arbeitsplatz

Technische Daten:

Netzspannung	230 V AC
Betriebsspannung	12 V DC
Stromaufnahme	ca. 60 mA
Abmessungen (BxHxT)	300 x 400 x 120 (mm)

Visualisieren & Drucken

<b>9102.2478</b>	<b>IRAS</b>	<b>IRAS-Display</b>	<b>6.909,00 €</b>
------------------	-------------	---------------------	-------------------



Bild: Darstellungen von Fluchtwegen und Hinweisen

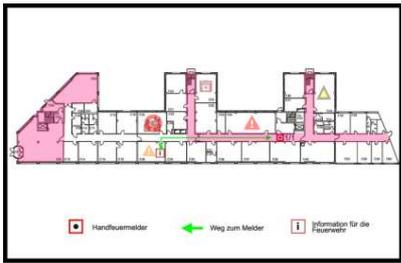


Bild: Darstellung blinkender Bereiche, Alarme mit Symbolen



Bild: IRAS-Display-Server-Box

- Zustandsanzeigen von Brand- und Einbruchmeldeanlagen
- Ersatz für konventionelle Brandmelde- und Lageplatableaus

Anwendungsbeispiele:

- Unterstützung der Selbstrettung
- Darstellung von Anfahrtswegen
- Darstellung von Hinweiszeichen in Grundrissplänen
- Anpassung an neue oder bestehende Projekte
- schnelle Anpassung an örtliche Veränderungen

Leistungsmerkmale:

- Zuordnung von Grafiken zu ausgelösten Meldebereichen
- dynamische und adaptive Anpassungen möglich
- blinken von Polygonen, Bildern und Symbolen
- zentrale Verwaltung aller Displays
- Überwachung der Displays auf Ausfall
- in bestehende IP-Netzwerke integrierbar

Option:

- Alarmweiterleitung und Störungssignalisierung auf mobile Endgeräte (Freischaltung notwendig)

Schnittstellen:

- 1 x USB 2.0,
- Ethernet 100Mbps

Systemvoraussetzung:

- Serielle Schnittstelle der BMZ (FW-Peripherie)
- Protokollinhalte (z. B. Meldergruppe/Melder/Texte)
- Netzwerkzugang (LAN)

Lieferumfang:

- IRAS-Display-Server-Box
- Software und Dokumentation
- ADP4000 als Gateway
- Netzteil inklusive Akkus
- IP66-Gehäuse

Technische Daten:

Kundendaten-Speicher	3,6 GB
Netzspannung	230 V AC
Stromaufnahme mit Akku	ca. 500 mA
Akku	2 x 12 V
Akku-Laufzeit	ca. 5 h
Abmessungen (BxHxT)	400 x 300 x 120 (mm)
Gewicht	10 kg
Montage	im Stahlblechgehäuse
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)

**Wichtige Hinweise!**

Das Produkt besteht im Wesentlichen aus der IRAS-Display-Server-Box. Als Windows-PCs / Panel-PCs können handelsübliche PCs verwendet werden. Diese befinden sich im Kunden-Netzwerk und müssen separat mit Spannung versorgt werden. Die Windows-PCs / Panel-PCs können über IFAM bezogen werden (nicht Lieferbestandteil).

**Begriffserläuterung:**

Dynamische Anzeigen - Informationen (z. B. Fluchtwege) werden am Beginn der Evakuierung einmalig an die Gefahrenlage angepasst.

Adaptive Anzeigen - Informationen (z. B. Fluchtwege) werden vom Beginn bis zum Ende der Evakuierung kontinuierlich an die Entwicklung der Gefahrenlage angepasst.

<b>9102.1636</b>		<b>IRAS-Basic</b>	<b>2.882,00 €</b>
<b>9102.1947</b>		<b>IRAS-Basic-Print</b>	<b>3.323,00 €</b>



Bild: IRAS-Server-Box und App

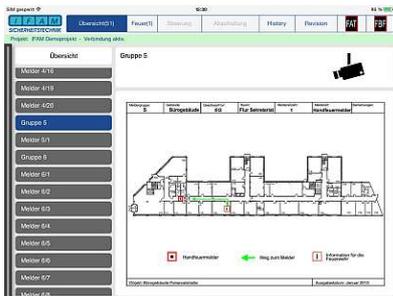


Bild: App-Bedienoberfläche



Bild: App-Bedienoberfläche, FBF



Bild: App-Bedienoberfläche, FAT



Bild: App-Videoeinblendung

- Webbasierende Gefahrenmeldung - IFAM Remote Access System
- ermöglicht die Anzeige von Meldungen aus der BMZ auf mobile Endgeräte wie Tablet und Smartphone
- Darstellung von Alarmen, Störungen, Abschaltungen, technische Alarme in Form von Texten, Grafiken und Live-Bildern
- Bereitstellung durch App-Download für Android, iOS und Windows10
- IRAS-Server-Box als Datenspeicher vor Ort
- Anschaltung über die Feuerwehrperipherie unabhängig vom BMZ-Hersteller

**Leistungsmerkmale IRAS-Basic:**

- Anzeige von BMZ Ereignissen in App und Browser
- Browserversion auf alle webfähigen Geräte
- Anschluss an die Systeme 3000/4000 sowie über IMT4000CPU
- Übertragung von BMZ-Ereignissen über IP-Netze im Intranet und Internet (Ethernet, WLAN)
- gesicherte Verbindung durch https-Verschlüsselung
- Anzeige von BMZ Nummer, Gruppe, Melder
- Anzeige von Zusatztexten zu den Ereignissen
- Anzeige und Bedienung des FAT über die grafische Oberfläche
- Anzeige und Bedienung des FBF über die grafische Oberfläche
- FBF-Bedienung deaktivierbar
- Tasten-Quittierung am FAT und FBF
- Anzeige und Export der Historie aller Ereignisse
- Anzeige der Feuerwehr-Laufkarten (PDF und JPEG)
- optional Feuerwehr-Laufkarten im Offline-Modus der App
- Konfiguration der Anzeige von Ereignissen wie Feuer, Störungen Abschaltungen, technische Alarme
- Einbinden von IP-Kameras zum Alarmierungsbereich
- Benachrichtigungsfilter
- Benachrichtigung mit Ton, Vibration und Sprachausgabe bei Ereignissen
- Push-Nachrichten bei Meldungseingang
- bei Ereignissen ist ein E-Mail-Versand möglich
- umfangreiche Objekt- und Wartungsdaten mit Anbindung FOXTAG möglich

**Leistungsmerkmale IRAS-Basic-Print:**

- wie IRAS-Basic
- Ereignisgesteuerter Ausdruck der Laufkarten auf Netzwerkdrucker
- Aktivierung des Feuerwehr-Laufkartendruckes durch PDF-Druckbefehl

**Schnittstellen:**

- Ethernet, RS232, USB

**Unterstützung der Ein-Mann-Revision durch:**

- Notizen
- Ansage der Auslösung
- Steuerung von Meldergruppen (BMZ abhängig)
- Archivierung der Wartungsdaten
- Export der Wartungsdaten
- Prüfprotokoll, Mangeliste

Visualisieren & Drucken

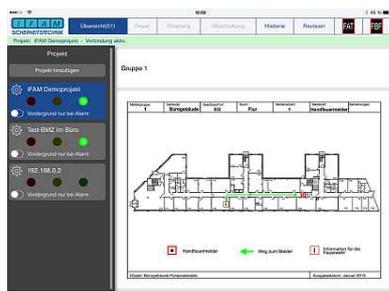


Bild: App-Objektverwaltung

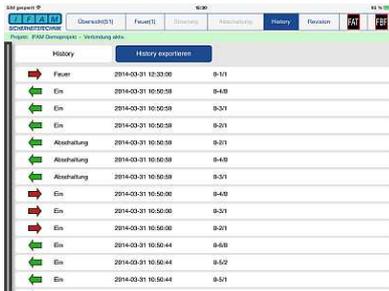


Bild: App-Bedienoberfläche, Historie

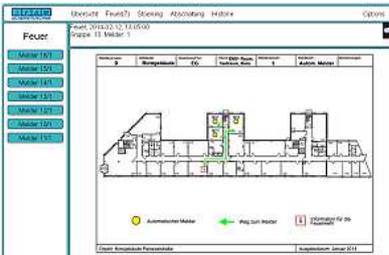


Bild: Browser-Bedienoberfläche

## Systemvoraussetzung:

- serielle Schnittstelle von der BMZ über IFAM-Feuerwehrperipherie
- Protokoll-Inhalte der BMZ (z. B. Meldergruppe / Melder, Texte)
- Erreichbarkeit der IRAS-Server-Box aus dem Internet oder über WLAN

## Lieferumfang:

- Server-Box inklusive Software und Dokumentation für Installation an vorhandener IFAM-Feuerwehrperipherie

## optional:

- ADP4000 / FAT4000 als Gateway
- IMT4000CPU als Gateway
- Gehäuse
- Stecker-Netzteil

## Wichtige Hinweise!

Abweichungen von Darstellung und Bedienung sind bedingt durch das Betriebssystem des Endgerätes möglich!

Für die Nutzung der FOXTAG-Applikation ist ein separater Zugang mit der FOXTAG GmbH zu vereinbaren. Danach stehen eine Vielzahl von Dokumentationen sowie die Material- und Einsatzplanung zur Verfügung.

Die Verbindung stellt sicher, dass die Daten der Melderprüfungen automatisch in die FOXTAG-Dokumentation übernommen werden und somit manipulationsarm dem Betreiber zur Verfügung gestellt werden können. Die Digitalisierung der Prüfung unterstützt die Ein-Mann-Wartung! (weitere Informationen unter [www.foxtag.de](http://www.foxtag.de))

## Technische Daten:

Netzspannung bei Steckernetzteil	230 V AC
Betriebsspannung IRAS-Server-Box	24 V oder 48 V DC
Stromaufnahme	ca. 60 mA / ca. 40 mA
Gehäuseabmessungen (BxHxT)	300 x 200 x 80 (mm)
Montage	auf Hutschiene

<b>9102.2128</b>	<b>IRAS-Plus</b>	<b>4.190,00 €</b>
<b>9102.2138</b>	<b>IRAS-Plus-Mobile</b>	<b>5.530,00 €</b>



*Bild: IRAS-Server-Box und App*



*Bild: IRAS-Plus / IRAS-Plus-Mobile*

- Webbasierende Gefahrenmeldung - IFAM Remote Access System
- ermöglicht die Anzeige von Meldungen aus der BMZ auf mobile Endgeräte wie Tablet und Smartphone
- Darstellung von Alarmen, Störungen, Abschaltungen, technische Alarme in Form von Texten, Grafiken und Live-Bildern
- Bereitstellung durch App-Download für Android, iOS und Windows10
- IRAS-Server-Box als Datenspeicher vor Ort
- erweiterte Hardware-Performance gegenüber IRAS-Basic
- Einsatz für Großprojekte und Sonderapplikationen
- Anschaltung über die Feuerwehrperipherie unabhängig vom BMZ-Hersteller

**Leistungsmerkmale:**

- alle Leistungsmerkmale wie IRAS-Basic und IRAS-Basic-Print

**Zusätzliche Leistungsmerkmale:**

- Projekt- und Dokumentenverwaltung
- System-Anzeigen: Status, Störung, Netz/Akku
- Projektsicherung auf USB oder mittels IRAS-Sync-Server
- Verknüpfung von Meldepunkten mit beliebigen Dokumenten
- Übernahme der Wartungsliste aus vorhandenen Projekten
- Auslösung Testereignis (z. B. für Inbetriebnahme)
- FW-Laufkarte im PDF-Format
- Akku-Betrieb möglich
- umfangreiche Dokumentation der Objekt- und Wartungsdaten mit Anbindung der FOXTAG-Applikation möglich

**Schnittstellen:**

- IRAS-Plus, Ethernet, ADP4000
- IRAS-Plus-Mobile, Ethernet, ADP4000

**Unterstützung der Ein-Mann-Revision durch:**

- Alle Leistungsmerkmale wie IRAS-Basic und IRAS-Basic-Print
- Checkliste für Wiederkehrende Prüfungen

**Systemvoraussetzung:**

- Serielle Schnittstelle von der BMZ über IFAM-Feuerwehrperipherie
- Protokoll-Inhalte der BMZ (z. B. Meldergruppe / Melder, Texte)
- Erreichbarkeit der IRAS-Server-Box aus dem Internet oder über WLAN

**Lieferumfang:**

- IRAS-Plus - Dokumentation, Netzteil, Akku, ADP4000, Gehäuse
- IRAS-Plus-Mobile mit Mobilfunk-Slot, Dokumentation, Netzteil, Akku, ADP4000, Gehäuse

### Wichtige Hinweise!

Abweichungen von Darstellung und Bedienung sind bedingt durch das Betriebssystem des Endgerätes möglich!

Der ADP4000 dient als Protokollumsetzer, ermöglicht die FBF-Funktion und gestattet die Anschaltung im IFAM-Loop!

#### Technische Daten:

Kundendaten-Speicher	3,6 GB
Netzspannung	230 V AC
Stromaufnahme mit Akku	ca. 500 mA
Akku	2 x 12 V
Akku-Laufzeit	ca. 5 h
Abmessungen (BxHxT)	400 x 300 x 120 (mm)
Gewicht	10 kg
Montage	im Stahlblechgehäuse
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)

9102.2075

IRAS-Wartungsbox

5.800,00 €



Bild: IRAS-Wartungsbox und App

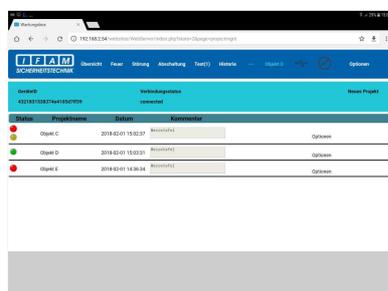


Bild: IRAS-WB, Projektverwaltung



Bild: IRAS-WB, Stand der Prüfung



Bild: IRAS-WB, Anzeige bei FEUER

- Webbasierende Gefahrenmeldung - IFAM Remote Access System
- die IRAS-Wartungsbox dient zur Unterstützung und Optimierung der Instandhaltung bzw. Wartung von BMA
- Ereignisse einer Prüfung werden in der Box abgespeichert
- Objekt-Daten können hinterlegt werden
- zusätzlich lassen sich Bedienvorgänge an der Brandmelderzentrale (BMZ) realisieren, sofern das Protokoll der BMZ es unterstützt
- diese Bedienvorgänge (Rückwirkungen auf die BMZ) erlauben Steuerungen wie z. B. Abschaltungen, die das Prüfen von Meldergruppen und Meldern im Objekt vereinfachen
- dabei wird der Status der BMZ, besonders im Hinblick auf „FEUER“, ständig überwacht und angezeigt
- die durch die Prüfungen erzeugten Daten können als Dokumente den Stand der Wartung visuell wiedergeben
- Nachweisführung im Sinne der DIN 14675-1

#### Anzeigen und Schnittstellen:

- blaue LED „Netz / Akku“, gelbe LED „Störung“, grüne LED „Status“, LED „Power“
- Slot für LAN, USB, SIM, Service-Kabel
- aktive und passive Anschaltbox (nicht Lieferbestandteil)

#### Leistungsmerkmale:

- Anlegen von Projekten
- Projektverwaltung
- Erzeugen von Dokumenten und Übersichten
- Einblenden von „Alarmen“
- Sprachansage und Alarmton
- Durchführen und Unterbrechen der Wartung
- Steuerung in Abhängigkeit des Protokolls der BMZ
- Objekterkennung mittels ADP4000
- für Betriebssysteme: iOS, Android, Windows10
- umfangreiche Objekt- und Wartungsdaten mit Anbindung FOXTAG möglich (weitere Informationen unter [www.foxtag.de](http://www.foxtag.de))

#### Unterstützung der Ein-Mann-Revision durch:

- Notizen
- Ansage der Auslösung
- Archivierung der Wartungsdaten
- Export der Wartungsdaten
- Prüfprotokoll, Mangel- und Checkliste

#### Systemvoraussetzung:

- Serielle Schnittstelle von der BMZ über IFAM-Feuerwehr-Peripherie
- Protokoll-Inhalte der BMZ (z. B. Meldergruppe / Melder, Texte)
- Mobilfunkverbindung oder über WLAN

#### Lieferumfang:

- IRAS-Wartungsbox inkl. Netzteil, Netzkabel und 2 Akkus
- Kunststoffkoffer
- Dokumentation
- UMTS-Modul (ohne SIM-Karte, nicht Lieferbestandteil)
- WLAN-Modul mit WLAN-Antenne (Stab am Gerät)
- Service-Kabel (2,5 m)
- UMTS-Antenne (Kabellänge 2,5 m)

Visualisieren & Drucken

**Wichtige Hinweise!**

Abweichungen von Darstellung und Bedienung sind bedingt durch das Betriebssystem des Endgerätes möglich!

Technische Daten:	
Kundendaten-Speicher	3,6 GB
Netzspannung	230 V AC
Stromaufnahme mit Akku	ca. 500 mA
Akku	2 x 12 V
Akku-Laufzeit	ca. 5 h
Abmessungen (BxHxT)	300 x 340 x 150 (mm)
Gewicht	6,4 kg
Montage	im Kunststoffkoffer
Farbe	RAL 9011 (Graphitschwarz)

<b>9102.2144</b>	<b>IRAS-Wartungsbox-Anschaltbox-Passiv</b>	<b>101,00 €</b>
------------------	--	-----------------



- zur Vorinstallation für eine schnelle Inbetriebnahme der IRAS-Wartungsbox
- Einsatz bereits bei vorhandener Schnittstelle (z. B. über ADP4000)
- für RS232-Schnittstelle zum Service-Kabel

Technische Daten:	
Abmessung (BxHxT)	130 x 55 x 95 (mm)

<b>9102.2145</b>	<b>IRAS-Wartungsbox-Anschaltbox-Aktiv</b>	<b>392,00 €</b>
------------------	---	-----------------



- Zur Vorinstallation für eine schnelle Inbetriebnahme der IRAS-Wartungsbox
- Einsatz bei Bereitstellung der Schnittstelle mittels ADP4000
- mit ADP4000 und RS232-Schnittstelle für Service-Kabel

**Wichtige Hinweise!**

Es ist vorbereitet für den Anschluss an verschiedene BMZ. Bitte geben Sie Hersteller und Typ bei der Bestellung an!

Technische Daten:	
Abmessung (BxHxT)	180 x 60 x 110 (mm)

<b>9102.2402</b>	<b>IRAS-Sync-Server</b>	<b>Preis auf Anfrage</b>
------------------	-------------------------	--------------------------

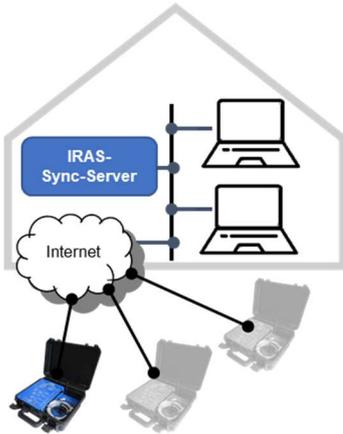


Bild: Übersicht



Bild: IRAS-Sync-Server

- browserbasierende Applikation zur Synchronisation von IRAS-Wartungsboxen (IRAS-WB)
- ermöglicht den Einblick in den Prüfstatus von Projekten, das Anlegen und Erweitern von Prüfungen und die Verarbeitung von Dokumenten

**Leistungsmerkmale:**

- Synchronisation von IRAS-WB
- Aktualisierung des Datenstandes
- Hinzufügen von neuen Projekten (z. B. für Neukunden)
- Bearbeiten von Projekten (z. B. Erweiterungen, FW-Laufkarten)
- Speichern von Projektdaten (als Backup)
- Druck von Wartungsdokumenten
- Administration von beliebig vielen IRAS-WB
- mit USB-Massenspeicher erweiterbar
- 1.000.000 verwaltbare Meldepunkte

**Schnittstellen:**

- 1 x USB 2.0,
- Ethernet 100Mbps

**Systemvoraussetzung:**

- LAN-Zugang mit von außen erreichbarer Internetadresse

**Lieferumfang:**

- PC, Netzteil, Akku, Gehäuse
- Dokumentation

**Technische Daten:**

Kundendaten-Speicher	3,6 GB
Netzspannung	230 V AC
Stromaufnahme mit Akku	ca. 500 mA
Akku	2 x 12 V
Akku-Laufzeit	ca. 5 h
Abmessungen (BxHxT)	400 x 300 x 120 (mm)
Gewicht	10 kg
Montage	im Stahlblechgehäuse
Farbe	RAL 7032 (Kieselgrau)

**Wichtige Hinweise!**

Der IRAS-Sync-Server stellt einen Speicherplatz zur Verfügung, welcher durch die IRAS-WB verwendet werden kann. Die Synchronisation wird durch das Zielsystem eingeleitet. Beide Teilnehmer benötigen dafür einen Zugang zum Internet. Achtung! Zusätzliche Verbindungskosten.

Verfügbar mit modernem Gehäuse ab 3.Quartal 2021.

FOXTAG	Störungs- und Wartungsmanagement
--------	----------------------------------



Bild: Verbindung BMZ - IRAS - FOXTAG

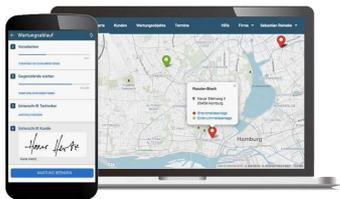


Bild: FOXTAG-Applikation

Foxtag bietet eine optimale Kombination für die Instandhaltung von technischen Anlagen

- Planen von Wartungs- und Serviceterminen
- Zugriff auf die komplette Wartungs- und Störungshistorie
- umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten aller Berichte und erfassten Daten
- Verwaltung von Störungstypen für unterschiedliche Anlagen und Gewerke
- Übernahme der Wartungsdaten aus der BMZ durch IRAS

Für die Nutzung der FOXTAG-Applikation ist ein separater Zugang mit der FOXTAG GmbH zu vereinbaren. Die Verbindung zwischen IRAS und FOXTAG stellt sicher, dass die Daten der Melderprüfungen automatisch in die FOXTAG-Dokumentation übernommen werden und damit eine manipulationsarme Prüfliste dem Betreiber zur Verfügung gestellt werden kann. Die Digitalisierung der Prüfung unterstützt die Ein-Mann-Wartung!

Die Lösung ist seit Ende März 2020 verfügbar und kann auf Wunsch nach einer telefonischen Live-Demo 30 Tage kostenlos getestet werden.

Ansprechpartner:

Foxtag GmbH  
Danziger Str. 36  
20099 Hamburg

[www.foxtag.de](http://www.foxtag.de)  
040-257 660 400  
[info@foxtag.de](mailto:info@foxtag.de)

		<b><u>Zubehör, Ersatzteile</u></b>	
<b>9102.0668</b>	<b>Schloss</b>	<b>Schloss-(Österreich)</b>	<b>15,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schloss für FBF/FWS/OBF für Österreich</li> <li>• Schloss, 1 Schlüssel</li> </ul>	
<b>9102.0669</b>		<b>Schlüssel-(Österreich)</b>	<b>8,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlüssel für Schloss FBF/FWS/OBF für Österreich</li> </ul>	
<b>9102.1920</b>		<b>CL1-Schloss-PHZ</b>	<b>133,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• CL1-Schloss inklusive 2 Schlüssel in der Bauform eines Profilhalbzylinders z. B. für FIBS-LKG</li> </ul>	
<b>9102.0902</b>	<b>Kabel</b>	<b>USB-Kabel</b>	<b>12,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Kabel A-St/B-St zur Programmierung</li> <li>• Länge: 180 cm</li> </ul>	
<b>9102.1639</b>		<b>Mini-USB-Kabel</b>	<b>12,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-Kabel A-St/Mini-B-USB-5P-St zur Programmierung</li> <li>• Länge: 150 cm</li> </ul>	
<b>9102.0295</b>		<b>Mobilfunk-Antenne-GSM</b>	<b>37,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennenkabel für GSM (2G) / UMTS (3G)</li> <li>• mit FME-Anschluss und Magnetfuß</li> <li>• Länge: 250 cm</li> </ul>	
<b>9102.2334</b>		<b>Mobilfunk-Antenne-LTE</b>	<b>45,00 €</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennenkabel für GSM, UMTS und LTE (4G)</li> <li>• mit SMA-Anschluss und Magnetfuß</li> <li>• Länge: 300 cm</li> </ul>	



9102.0451	<b>Kunststoffscheibe-FAT/FBF</b> <span style="float: right;"><b>12,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontscheibe aus Kunststoff für Gehäusetür (FAT, FBF, FGB, UBF usw.)</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">148 x 170 x 2 (mm)</span></p>
9102.0670	<b>Kunststoffscheibe-FBF-Österreich</b> <span style="float: right;"><b>15,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontscheibe aus Kunststoff für FBF4000-B/C-Gehäusetür Österreich</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">145 x 278 x 2 (mm)</span></p>
9102.0641	<b>Türen</b> <b>FIBS-A3-Tür-rechts</b> <span style="float: right;"><b>137,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIBS-A3-Tür für die rechte Seite mit CL1-Schließung</li> <li>• Aufschrift: FEUERWEHR-LAUFKARTEN</li> </ul>
9102.0174	<b>FIBS-A4-Tür-rechts</b> <span style="float: right;"><b>121,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIBS-A4-Tür für die rechte Seite mit CL1-Schließung</li> <li>• Aufschrift: FEUERWEHR-LAUFKARTEN</li> </ul>
9102.1156	<b>FIBS-A3/A4-Tür-links</b> <span style="float: right;"><b>121,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIBS-Tür für die linke Seite mit Kastenschloss</li> <li>• Ausschnitt für FAT und FBF</li> </ul>
9102.1116	<b>Montagesatz</b> <b>FIBS-DKM-Montageplatte</b> <span style="float: right;"><b>43,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montageplatte für Haupt- bzw. Druckknopfmelder, inkl. 4 Stehbolzen</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">170 x 145 x 1,5 (mm)</span>          Farbe <span style="float: right;">RAL 3000 (Feuerrot)</span></p>
9102.0487	<b>FIBS-Blindplatte-FBF/FAT-(Einzelscheibe)</b> <span style="float: right;"><b>22,00 €</b></span>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blindplatte zum Verschluss der FAT/FBF-Ausschnitte im FIBS</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">160 x 165 x 3 (mm)</span>          Farbe <span style="float: right;">RAL 3000 (Feuerrot)</span></p>

## IFAM-Produktkatalog

<b>9107.0453</b>	<b>DKM-Blindplatte</b>	<b>23,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blindplatte zum Verschluss des DKM-Ausschnitts im FIBS</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT) 145 x 170 x 3 (mm)	
	Farbe RAL 3000 (Feuerrot)	
<b>9102.2020</b>	<b>FIBS-Blindplatte-FBF/FAT-(Doppelscheibe)</b>	<b>59,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blindplatte zum Verschluss der FAT/BBF-Ausschnitte im FIBS mit durchgehender Scheibe (Doppelscheibe)</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT) 150 x 360 x 3 (mm)	
	Farbe RAL 3000 (Feuerrot)	
<b>9102.0903</b>	<b>DKM-Nachrüstsatz-(125x125)</b>	<b>34,00 €</b>
<b>9102.0904</b>	<b>DKM-Nachrüstsatz-(136x136)</b>	<b>34,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blendrahmen zur Montage auf verschiedene Meldergrößen des Haupt- bzw. Druckknopfmelders mit einem Satz Stehbolzen</li> </ul>	
	Abmessungen (BxH) siehe Bezeichnung (mm)	
	Farbe RAL 3000 (Feuerrot)	
<b>9102.1516</b>	<b>ADP-Haftmagneten</b>	<b>15,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Befestigung von Adaptern an Metallgehäusen durch super- starke Haftmagneten Neodym</li> <li>Lieferumfang: 4 Schrauben M3x4, 4 U-Scheiben, 4 Magneten</li> </ul>	
<b>9102.0456</b>	<b>ADP-N3x-Montagesatz</b>	<b>34,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montagesatz für ADP-N3E, ADP-N3E-U, ADP-N3S</li> <li>bestehend aus: PVC-Trägerplatte, 4 Kunststoff-Clips, 2 Hutschieneklammern, 4 Schrauben, 4 Muttern, 4 Unterlegscheiben, 4 Stehbolzen, 4 + 2 Distanzbolzen</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT) 80 x 150 x 2 (mm)	
<b>9102.1960</b>	<b>ADP4000-Montagewinkel</b>	<b>34,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alu-Montagewinkel für ADP4000 und Baugruppen gleicher Bauformen</li> <li>mit 2 Klemmen zur Hutschiene montage</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT) 25 x 116 x 90 (mm)	

## IFAM-Produktkatalog

<b>9102.1616</b>	<b>Beleuchtung-(230V)</b>	<b>427,00 €</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 W-Kompaktleuchte für die Montage in FIBS, FLD und FIZ</li> <li>• Befestigung über Clips, Schrauben oder Haftmagneten</li> <li>• 3 m Anschlusskabel (offenes Ende)</li> <li>• mit Bewegungsmelder</li> </ul>		
Abmessungen (BxHxT)		455 x 59 x 24 (mm)
Schutzklasse		IP 20
<b>9102.1248</b>	<b>ADP-USB2.0-RS232</b>	<b>32,00 €</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - RS232 Adapter</li> <li>• 9pol. Sub-D-Stecker auf USB-A-Stecker</li> <li>• inklusive USB-A Verlängerung 0,8 m</li> <li>• mit Status-LED (DA-70146 / DA-70146-1)</li> </ul>		
Abmessungen (BxHxT)		35 x 15 x 70 (mm)
Farbe		Graphitschwarz
<b>9102.1123</b>	<b>Koppler</b>	<b>LWL-485-Koppler-Singlemode-DL-485</b>
<b>1.790,00 €</b>		
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung System4000</li> <li>• Koppler RS485 zu LWL</li> <li>• Halbduplex mit LWL-SC-Anschluss</li> </ul>		
Technische Daten:		3 MBit/s
Faser		Singlemode
Optisches Budget		17 dB
LWL-Reichweite		30 km
Status		LEDs
Anschlussstecker		9-polig SUB-D female oder Schraubklemmen
Betriebsspannung		12-30 VDC
Stromaufnahme		200mA
Potentialtrennung		500 VDC
Betriebstemperatur		-20°C / 55°C
Gewicht		500 g
Abmessungen (BxHxT)		61 x 113 x 115 (mm)
<b>9102.2082</b>	<b>LWL-485-Koppler-Multimode-LCON-1</b>	<b>706,00 €</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung System3000 und 4000</li> <li>• Koppler RS485 zu LWL</li> <li>• Halbduplex mit LWL-ST-Anschluss</li> </ul>		
Technische Daten:		5 MBit/s
Faser		Multimode
Optisches Budget		8 (4,2) dB
LWL-Reichweite		2600 (1400) m
Status		LEDs
Anschlussstecker		9-polig SUB-D female
Betriebsspannung		10-36 VDC
Stromaufnahme		250mA
Potentialtrennung		500 VDC
Betriebstemperatur		0°C / 70°C
Gewicht		150 g
Abmessungen (BxHxT)		82 x 93 x 22,5 (mm)

<p><b>9102.1380</b></p>	<p><b>ADP-LAN</b> <span style="float: right;"><b>368,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ermöglicht das Einbinden von Geräten mit serieller Schnittstelle RS232 in TCP/IP-Netzwerk</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">85 x 75 x 25 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1617</b></p>	<p><b>Leitersicherung</b> <span style="float: right;"><b>258,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherung für eine Leiter der Feuerwehr</li> <li>zur Wandmontage</li> <li>Kastenschloss als Vorbereitung für den PHZ der Feuerwehrschießung</li> <li>mit Schild „Nur für die Feuerwehr“</li> <li>optional mit CL1-Schließung</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">255 x 255 x 122 (mm)</span>          Farbe <span style="float: right;">RAL 3000 (Feuerrot)</span></p>
<p><b>9102.1953</b></p>	<p><b>Plattenheber</b> <span style="float: right;"><b>52,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppelsaugheber zum Öffnen von glatten Doppelbodenplatten</li> </ul>
<p><b>9102.0328</b></p>	<p><b>FBF-Abdeckklappe</b> <span style="float: right;"><b>5,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abdeckklappe für FBF-Frontplatte, Tastenschutz bestehend aus Klappe, Klotz und Schrauben</li> </ul>
<p><b>9102.1933</b></p>	<p><b>Schwenkrahmen-FIBS4000-A3/A4</b> <span style="float: right;"><b>162,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Einbau in FIBS4000-A3/A4</li> <li>für FAT4000 mit FBF4000</li> <li>Schwenkrahmen-Halterung erforderlich</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">272 x 360 x 25 (mm)</span></p>
<p><b>9102.1934</b></p>	<p><b>Schwenkrahmen-FIBS-A3/A4-MMI-FAT</b> <span style="float: right;"><b>162,00 €</b></span></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Einbau in FIBS-A3/A4</li> <li>für MMI-FAT mit FBF2001</li> <li>Schwenkrahmen-Halterung erforderlich</li> </ul> <p>Abmessungen (BxHxT) <span style="float: right;">272 x 360 x 40 (mm)</span></p>

9102.1935	<b>Schwenkrahmen-FIBS4000-K2</b> <span style="float: right;"><b>162,00 €</b></span>
-----------	---



- für Einbau in FIBS4000-K2-S1
- Befestigung im FIBS4000-K2-S1-Gehäuse integriert
- keine Schwenkrahmen-Halterung erforderlich

Abmessungen (BxHxT) 240 x 360 x 25 (mm)

9102.1936	<b>Schwenkrahmen-Halterung</b> <span style="float: right;"><b>73,00 €</b></span>
-----------	--



- für die Befestigung der Schwenkrahmen FIBS4000-A3/A4 und MMI-FAT
- mit Federscharnieren
- mit Befestigungs-Set (Schrauben, Unterlegscheiben, Stehbolzen)

Abmessungen (BxHxT) 30 x 347 x 30 (mm)

**Frontplatten und Blenden**

	<b><u>Frontplatten und Blenden</u></b>	
<b>9102.0095</b>	<b>FAT-Frontplatte D</b>	<b>22,00 €</b>



- Frontplatte in deutscher Sprache für FAT2002 / FAT3000
- aus Stahlblech
- mit Kurzanleitung auf der rechten Seite

Abmessungen (BxHxT) 240 x 170 x 2 (mm)

<b>9102.0995</b>	<b>FAT-Frontplatte CZ</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1040</b>	<b>FAT-Frontplatte PL</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.0475</b>	<b>FAT-Frontplatte GB</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1161</b>	<b>FAT-Frontplatte HU</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1162</b>	<b>FAT-Frontplatte ES</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1163</b>	<b>FAT-Frontplatte NL</b>	<b>37,00 €</b>

<b>9102.0114</b>	<b>FBF-Frontplatte D</b>	<b>22,00 €</b>
------------------	--------------------------	----------------



- Frontplatte in deutscher Sprache für FBF2001/ FBF2003 / FBF3000
- aus Stahlblech

Abmessungen (BxHxT) 240 x 170 x 2 (mm)

<b>9102.1164</b>	<b>FBF-Frontplatte GB</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1165</b>	<b>FBF-Frontplatte PL</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1166</b>	<b>FBF-Frontplatte CZ</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1167</b>	<b>FBF-Frontplatte NL</b>	<b>37,00 €</b>
<b>9102.1940</b>	<b>FBF-Frontplatte F</b>	<b>37,00 €</b>

<b>9102.0774</b>	<b>ZPA-Frontplatte-D</b>	<b>26,00 €</b>
------------------	--------------------------	----------------



- Frontplatte in deutscher Sprache für ZPA2002 und ZPA3000
- aus Stahlblech

Abmessungen (BxHxT) 185 x 170 x 2 (mm)

<b>9102.0795</b>	<b>ZPA-Frontplatte-GB</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1168</b>	<b>ZPA-Frontplatte-NL</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1169</b>	<b>ZPA-Frontplatte-CZ</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1170</b>	<b>ZPA-Frontplatte-PL</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1171</b>	<b>ZPA-Frontplatte-ES</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1172</b>	<b>ZPA-Frontplatte-PT</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1173</b>	<b>ZPA-Frontplatte-TR</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1174</b>	<b>ZPA-Frontplatte-F</b>	<b>47,00 €</b>
<b>9102.1175</b>	<b>ZPA-Frontplatte-I</b>	<b>47,00 €</b>

<b>9102.0484</b>	<b>FGB-Frontplatte</b>	<b>26,00 €</b>
------------------	------------------------	----------------



- Frontplatte in deutscher Sprache für FGB
- aus Stahlblech
- 2 Tasten
- weitere Layouts auf Anfrage

Abmessungen (BxHxT) 240 x 170 x 2 (mm)

<b>9102.1892</b>	<b>FAT-Frontplatte-FSD-Anzeige</b>	<b>147,00 €</b>
------------------	------------------------------------	-----------------



- Frontplatte in deutscher Sprache für FAT2002 / FAT3000
- aus Stahlblech mit zusätzlicher Anzeige mittels LED für FSD entriegelt und FSD Alarm
- mit Zusatzbaugruppe zur Anschaltung für konventionelle Verdrahtung auf Schraubklemmen

Abmessungen (BxHxT) 240 x 170 x 15 (mm)

<b>9102.2336</b>	<b>FAT4000-FSD-Anzeige</b>	<b>147,00 €</b>
------------------	----------------------------	-----------------



- Umrüstung eines vorhandenen FAT4000
- mit zusätzlicher Anzeige mittels LED für FSD entriegelt und FSD Alarm
- mit Zusatzbaugruppe zur Anschaltung für konventionelle Verdrahtung auf Schraubklemmen

Abmessungen (BxHxT) 40 x 35 x 15 (mm)

**Zubehör, Ersatzteile & Pläne**

<b>9107.0205</b>	<b>19" Frontblende-FAT/FBF</b>	<b>211,00 €</b>
------------------	--------------------------------	-----------------



- Frontplatte für Einbau in Datenschränke
- Maße nach HE-Vorgaben, Standard 5 HE

Abmessungen (BxHxT) 483 x 222 x 2,5 (mm)

*Bild: Beispiel für FAT und FBF*

		<b><u>Kleinstgehäuse</u></b>
<b>9102.1281</b>	<b>ADP-Gehäuse-klein</b>	<b>30,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffgehäuse für ADP-NB, ADP-232-422-V2</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT)	94 x 130 x 57 (mm)
<b>9102.1121</b>	<b>ADP-Gehäuse-mittel</b>	<b>44,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffgehäuse für ADP-ESPA</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT)	110 x 180 x 63 (mm)
<b>9102.1956</b>	<b>ADP4000-Gehäuse</b>	<b>73,00 €</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffgehäuse für ADP4000</li> </ul>	
	Abmessungen (BxHxT)	182 x 180 x 63 (mm)

**Pläne, Karten, Schilder, Beschriftungen**

**Feuerwehr-Laufkarten**

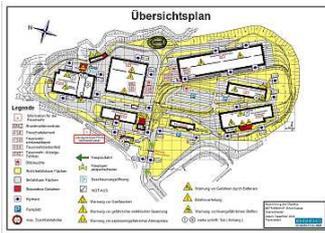
**Preis auf Anfrage**



- Feuerwehr-Laufkarten nach DIN 14675-1/ A3
- verfügbar in den Formaten DIN A3 und DIN A4
- mehrfarbige Darstellung von Grundriss und Meldebereichen
- fest verschweißte PVC-Hülle
- laminiert mit aufgeschweißtem Kartenreiter
- Symbole nach DIN oder Anforderungen der Feuerwehr
- Grundrisse über AutoCAD oder CorelDraw bearbeitbar

**Feuerwehrpläne**

**Preis auf Anfrage**



- Feuerwehrpläne nach DIN 14095
- Objektübersichtspläne verfügbar in DIN A3 und DIN A4
- mehrfarbige Darstellung von Grundrissen
- Symbole nach DIN oder Anforderungen der Feuerwehr
- Grundrisse über AutoCAD oder CorelDraw bearbeitbar

**Flucht- und Rettungspläne**

**Preis auf Anfrage**



- Flucht- und Rettungswegepläne nach DIN ISO 23601, DIN 4844-3 und BGV A8
- Grundriss-/Geschosspläne verfügbar in DIN A3 und DIN A4
- mehrfarbige Darstellungen zur ersten Orientierung für Personen
- Grundrisse über AutoCAD oder Corel Draw bearbeitbar, auf Anfrage auch gerahmt
- rahmenlos hinter Glas oder im Aluclapprahmen

**Hinweisschilder für die Feuerwehr**

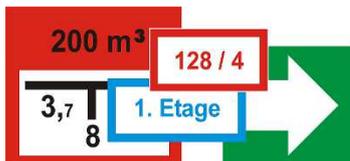
**Preis auf Anfrage**



- Hinweisschilder für die Feuerwehr nach DIN 4066

**Beschriftungen**

**Preis auf Anfrage**



- Beschriftungen und Kennzeichen für sicherheitstechnische Einrichtungen aller Art, z. B. Melderkennezeichnung, Gebäudemarkierungen
- bedruckbare Materialien: PVC, Holz, Acryl, Fliesen, Pappe, Styrol, Aluminium, Forex, Glas, Papier, Aluverbundplatten, verschiedene Kunststoffe etc.
- Outdoor- / Indoor-Schilder, Displays, Klebefolien und Etiketten

## Leitungslängenberechnung

Der IFAM-Loop ist ein kurzschluss- und unterbrechungstoleranter 4-adriger Systemringbus (IFAM-Loop) zur Vernetzung von Geräten (auch Teilnehmer genannt) des Herstellers IFAM. Für die Anzahl der im IFAM-Loop befindliche Teilnehmer wird grundsätzlich zwischen Daten-Kommunikation und Spannungsversorgung unterschieden.

Hinsichtlich Kommunikation der Daten können sich bis zu 31 Teilnehmer im IFAM-Loop befinden. Die maximale Leitungslänge bei zwei Teilnehmern im IFAM-Loop kann 800 m betragen. Die Teilnehmer arbeiten generell als Repeater, so dass die Gesamtlänge der Leitung entsprechend der Teilnehmerzahl größer sein kann.

Die Spannungsversorgung der im IFAM-Loop befindlichen Teilnehmer ist abhängig vom Strombedarf der Geräte! Die Stromversorgung erfolgt durch den Haupt-ADP. Dieser stellt einen maximalen Strom von 0,65A bereit. Die Summe der maximalen Stromaufnahme der über den IFAM-Loop versorgten Teilnehmer muss kleiner gleich diesem Wert sein.

Das sind z.B. bis zu 16 Geräte ADP4000, FAT4000 (einschließlich FBF4000) bzw. ZPA4000. Für die Geräte GMT4000 und ABT4000 gelten aufgrund ihres Strombedarfs eine andere Anzahl von Teilnehmern im IFAM-Loop. Hier können max. 6 Geräte über den IFAM-Loop mit Strom versorgt werden. Für jeden weitere Gerät ist eine zusätzliche Spannungsversorgung an dem jeweiligen Gerät notwendig.

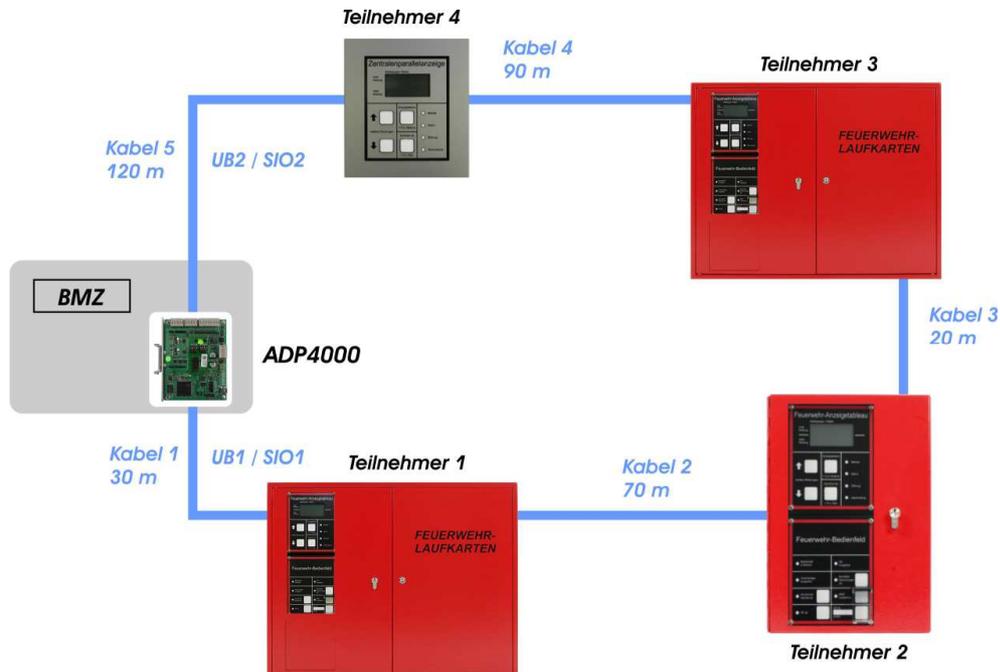
Neben dem Gesamtstrombedarf aller Teilnehmer wird deren Anzahl und die Leitungs-länge durch den Spannungsabfall über die gesamte Leitungslänge begrenzt.

Zur Ermittlung der Gesamt-Leitungslänge sind die Längen der Teil-Leitungen zwischen den einzelnen Teilnehmern zu addieren. Dabei ist jeweils ausgehend von UB1 und UB2 des Haupt-ADP die größere der sich so ergebenden Längen zu verwenden.

Zur Ermittlung der maximalen Leitungslänge nachfolgendes Beispiel:

Entferntester Teilnehmer von UB1 ist Teilnehmer 4:  
 Leitungslänge=Kabel 1 + Kabel 2 + Kabel 3 + Kabel 4 = 210 m.  
 Von UB2 ausgehend ist Teilnehmer 1 der entfernteste, also  
 Leitungslänge=Kabel 5 + Kabel 4 + Kabel 3 + Kabel 2 = 300 m.

Für die Berechnung ist hier also von einer Gesamtlänge von 300 m auszugehen.



Zur Bestimmung des Spannungsabfalls ist die minimale Ausgangsspannung der Stromversorgung, die der Haupt-ADP speist, heranzuziehen. Dies ist in den meisten Fällen die Entladeschluss-Spannung der Akkumulatoren, abzüglich eines der Stromversorgung innewohnenden Spannungsabfalls über Schaltungsteile der BMZ. Hier kann man meist von einem Wert um 19V ausgehen. Genaue Werte sind der Dokumentation des Gerätes zu entnehmen, welches die Stromversorgung des ADP liefert.

Es sind somit die folgenden Bedingungen einzuhalten:

- §1 Bei maximalem Stromverbrauch aller Geräte in Summe darf der Spannungsabfall über die Gesamtleitungslänge vom Haupt-ADP bis zum entferntesten Gerät nur maximal so groß werden, dass am entferntesten Punkt noch mindestens die minimal zulässige Spannung zur Verfügung steht. Zusätzlich zum Spannungsabfall über dem Kabel ist ein Spannungsabfall pro Teilnehmer auf Grund dessen technischer Realisierung zu berücksichtigen.
- §2 Der maximale Stromverbrauch aller Teilnehmer in Summe, darf den Maximalstrom den der Haupt-ADP liefern kann, nicht überschreiten.
- §3 Die Leitungslänge zwischen zwei Geräten im IFAM-Loop darf nicht größer als 800m sein.

Dabei sind die folgenden Werte zu berücksichtigen:

minimal zulässige Spannung am Peripheriegerät	10 V
maximaler Ausgangsstrom des ADP	0,65 A
maximale Stromaufnahme GMT4000	100 mA (@19 V)
Spannungsabfall pro Gerät	0,1 V
Leitungswiderstand (I-Y (St) Y n x 2 x 0,8 mm, @50°C)	0,076 Ohm/Meter

Ein einzelnes GMT4000 als einziger Teilnehmer auf dem Loop darf damit maximal 800m entfernt sein (Regel §3). Bei zwei GMT4000 darf die längste Distanz maximal 585 m sein (minimale Ausgangsspannung 19 V, Kupferleitung mit 0,8mm Durchmesser).

### **Wichtige Hinweise!**

Sind die Kabellängen nicht bekannt, sind diese durch eine Widerstandsmessung zu ermitteln!

Bei der Leitungslängenberechnung sind elektrotechnische Kenntnisse im Bereich Niederspannung bzw. Kleinspannung wünschenswert.

## **Verpackung**

Die Verpackung der Ware erfolgt nach unserer Transportsicherungsrichtlinie. Hierfür wird die Ware für den handelsüblichen Transport durch Versand-, Transport- und Logistikunternehmen ausreichend gesichert. Entstandene Transportmängel sind bei Entgegennahme sofort anzuzeigen.

## **Versand**

Die Versandkosten werden nach dem Gewicht der Ware berechnet. Dabei erfolgt grundsätzlich die Versendung auf die kostengünstigste Versandart. Auf speziellen Kundenwunsch kann auch ein Express-Versand avisiert werden.

## **Vertrieb/Marketing**

Benötigen Sie ein Angebot für Ihre Leistungserbringung? Ist eine Lösung im Bereich Gefahrenmeldetechnik notwendig oder die Inbetriebnahme eines Produktes aufgrund des Umfangs zu kompliziert? Dann helfen wir Ihnen gern. Vereinbaren Sie dazu mit unserem Vertrieb oder Marketing einen Termin zu Ihrer Unterstützung.

---

Vertrieb	+49 (0)361 659 11 - 13 +49 (0)361 659 11 - 62	vertrieb@ifam-erfurt.de
Marketing	+49 (0)361 659 11 – 25 +49 (0)361 659 11 – 15	marketing@ifam-erfurt.de

---

## **Reparatur**

Sollte einmal ein IFAM-Produkt den Dienst versagen, senden Sie dieses unter Angabe der Kunden- und Auftragsnummer sowie eine kurze Fehlerbeschreibung unsere Geschäftsadresse. Falls Sie Rücksprache hinsichtlich dieser Reparatur halten müssen, steht Ihnen ein Mitarbeiter des Kundendienstes zur Verfügung.

---

Reparatur	+49 (0)361 659 11 - 18	reparatur@ifam-erfurt.de
-----------	------------------------	--------------------------

---

## **Reklamation**

Gibt es Unstimmigkeiten oder Fragen zu einer Rechnung, müssen Änderungen hinsichtlich Ihrer Auftragsbestätigung berücksichtigt werden oder ist der Versand nicht wie vereinbart erfolgt, ist unser Team für Sie erreichbar unter:

---

Zentrale	+49 (0)361 659 11 - 0	ifam@ifam-erfurt.de
Fax	+49 (0)361 659 11 - 99	

---

Gewährleistungsansprüche entnehmen Sie bitte unseren AGB!

## **Verrechnungssätze**

Sofern Sie einmal uns zu Ihrer Unterstützung vor Ort benötigen, um Sie bei einem Projekt fachlich behilflich zu sein, so finden Sie hier unsere Verrechnungssätze:

---

Entwicklung	Ingenieur-Stunde	500,00 €
Support	Techniker-Stunde	150,00 €

---

### **Service**

Unseren Service erreichen Sie werktags in der Kernarbeitszeit von 7.30 Uhr bis 16.15 Uhr. Dabei stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner rund um die IFAM-Produkte zur Verfügung.

---

Service	+49 (0)361 659 11 - 29	service@ifam-erfurt.de
	+49 (0)361 659 11 - 30	
	+49 (0)361 659 11 - 31	

---

### **Information zur Homepage**

Für Fragen, die unser Produktkatalog nicht näher erläutert, steht Ihnen unsere Homepage

[www.ifam-erfurt.de](http://www.ifam-erfurt.de) , [www.ifam.com](http://www.ifam.com) oder [www.ifam.eu](http://www.ifam.eu)

Tag und Nacht zur Verfügung. Dort finden Sie von der Produktübersicht bis zum Download-Bereich alles, was Ihnen schnell und sicher weiterhilft. Auch per Mail können Sie mit uns Kontakt aufnehmen -

[ifam@ifam-erfurt.de](mailto:ifam@ifam-erfurt.de).

### **Gültigkeit**

Mit dem Erscheinen dieses Produktkatalogs verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit.

Die ausgewiesenen Preise sind Listenpreise ab Werk zzgl. Transport, Verpackung und Mehrwertsteuer sowie etwaige andere gesetzliche Lieferabgaben.

Für sämtliche Verkäufe gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen (siehe AGB).

Neben den in diesem Katalog aufgeführten Erzeugnissen sind weitere Varianten bestimmter Produkte nach Abstimmung lieferbar.

Dieser Katalog wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorzunehmen, ohne dies gesondert mitzuteilen. Eine Haftung für Irrtümer und daraus folgende Mehraufwendungen bzw. eventueller Folgeschäden wird ausgeschlossen!

## **Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)**

Allgemeine Geschäfts-, Lieferungs-, Angebots- und Zahlungsbedingungen der Firma IFAM GmbH Erfurt – Ingenieurbüro für die Anwendung der Mikroelektronik in der Sicherheitstechnik, Stand vom 01. November 2014  
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Clemens Hennemann, Stefan Winter, Amtsgericht Jena, HRB 100648; UST-ID-Nr.: DE 150103499

### **1 Allgemeines**

- 1.1 Diese allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs-, Angebots- und Zahlungsbedingungen gelten für alle Kaufverträge und für die gesamte Geschäftsverbindung zwischen IFAM und dem Käufer. Andere Bedingungen als diese, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen des Käufers, gelten nicht, auch wenn IFAM ihnen nicht ausdrücklich widerspricht.
- 1.2 Spätestens mit Annahme der Ware erkennt der Käufer diese allgemeinen Geschäftsbedingungen der IFAM an.

### **2 Angebote und Aufträge**

- 2.1 Sämtliche Vertragshandlungen zwischen den Partnern, telefonische Vereinbarungen oder sonstige Abmachungen, insbesondere Auftragsänderungen bedürfen beiderseitiger schriftlicher Festlegung und, soweit sie vom ursprünglich vereinbarten Kaufvertrag abweichen, der schriftlichen Änderungsbestätigung.
- 2.2 Aufträge, die der Käufer der IFAM erteilt, werden erst durch schriftliche Bestätigung der IFAM rechtsverbindlich.
- 2.3 Die schriftliche Auftragsbestätigung wird durch die Rechnung ersetzt, wenn der Auftrag sofort ausgeführt wird.
- 2.4 IFAM ist zur Annahme eines Kaufangebotes nicht verpflichtet, wenn Aufträge aufgrund von Rundschreiben und Preislisten eingehen.
- 2.5 Angebote der IFAM sind freibleibend, sofern die Bindung an das Angebot nicht schriftlich vermerkt ist.
- 2.6 Bestandteil jedes Angebotes der IFAM sind die vorliegenden Angebots- und Vertragsbedingungen.
- 2.7 Zusicherungen über Produktbeschaffenheit werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn sie schriftlich ausdrücklich bestätigt sind. Prospektangaben gelten nur dann als ausdrücklich zugesicherte Eigenschaften im Sinne des Kaufrechtes, wenn diese schriftlich ausdrücklich im Einzelfalle vereinbart sind.

### **3 Preise**

- 3.1 Die Preise verstehen sich in EURO ausschließlich Verpackung für Lieferung ab Erfurt zuzüglich der am Tag der Rechnungsstellung gültigen Mehrwertsteuer, sowie etwaige andere gesetzliche Lieferabgaben.
- 3.2 Es gilt die jeweils neueste Version der IFAM-Preisliste.

### **4 Versand und Gefahrenübergang**

- 4.1 Der Versand erfolgt auf Rechnung des Kunden. Transportversicherung zu dem vom Kunden bestimmten Übergabeort wird von IFAM in Deckungshöhe des Kaufpreises durchgeführt und berechnet, es sei denn, sie wird vom Kunden schriftlich ausgeschlossen.
- 4.2 Teillieferungen durch die IFAM sind zulässig.
- 4.3 Die Ware ist nach Erhalt unverzüglich auf Schäden und Vollständigkeit zu prüfen. Mängel sind innerhalb 5 Tagen anzuzeigen und nach dem Verursacherprinzip schriftlich zu dokumentieren.

### **5 Zahlungsbedingungen**

- 5.1 Zahlungen sind innerhalb von 28 Tagen nach Rechnungsstellung und Lieferung ohne jeden Abzug zu leisten. Danach kommt mit der ersten Mahnung beginnend das Gesetz zur Beschleunigung fälliger Zahlungen vom 30.3.2000 zur Anwendung.
- 5.2 Zahlungen werden vorab zur Begleichung der älteren fälligen Schuld zuzüglich der daraus entstandenen Verzugszinsen und Rechtsverfolgungskosten und zuletzt als Zahlung auf den Kaufpreis verwendet.
- 5.3 Wechsel und vordatierte Schecks werden nur nach besonderer zeitlich vorangegangener schriftlicher Vereinbarung und nur zahlungshalber, angenommen. Wechselsteuer sowie Bank-, Diskont- und Einziehungsspesen gehen zu Lasten des Käufers.
- 5.4 Wenn mehrere Wechsel in Zahlung gegeben werden, so sind sämtliche Wechsel fällig, wenn der nächstfällige Wechsel nicht termingemäß eingelöst wird.
- 5.5 Kommt der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen und/oder sonstigen Verpflichtungen aus den allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der IFAM nicht nach, stellt er seine Zahlungen ein, oder wird über sein Vermögen oder das seiner gesetzlichen Vertreter Antrag auf Eröffnung des Konkursverfahrens gestellt, so wird die gesamte Rechtsschuld zur sofortigen Zahlung fällig.
- 5.6 In diesem Falle ist IFAM berechtigt, Rücktritt von allen Verträgen zu erklären und bereits gelieferte Waren aus Eigentumsvorbehalt zurückzuholen, sowie Erstattung aller mit dem Rücktritt in Rücktransport, Wertminderung etc.) zu verlangen.
- 5.7 Ein Zurückbehaltungsrecht gegenüber dem Zahlungsanspruch wegen Ansprüchen, die sich nicht auf den Liefergegenstand selbst beziehen ist ausgeschlossen, gegen die Kaufpreisforderung kann nur mit unbestritten oder rechtskräftig festgestellten -forderungen aufgerechnet werden.
- 5.8 Gerät der Kunde bei einer Zahlung in Verzug, so erfolgen weitere Lieferungen nur noch gegen Vorkasse oder Barnachnahme durch die Versandfirma.

### **6 Eigentumsvorbehalt, Verpfändung, Abtretung**

- 6.1 Die IFAM behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises einschließlich Verzugszinsen und Rechtsverfolgungskosten vor.

- 6.2 Bis zum Eigentumsübergang der von IFAM an den Käufer gelieferten Waren darf der Käufer diese weder verpfänden noch zur Sicherheit an Dritte übereignen. Falls die Waren gepfändet oder beschlagnahmt werden, ist der Käufer verpflichtet, die IFAM unverzüglich zu benachrichtigen und hat alle Kosten, die im Zusammenhang mit der Freigabe der Waren entstehen, zu tragen. Der Käufer darf die Waren im normalen Geschäftsbetrieb verkaufen, sofern er gegenüber der IFAM mit der Erfüllung seiner Verbindlichkeiten nicht in Verzug ist. Die Gefahr des Untergangs, der Beschädigung oder der Abnutzung während der Zeit des Eigentumsvorbehalts trägt der Käufer. Soweit der Käufer die Ware mit anderen Gegenständen verbindet, erwirbt IFAM das Miteigentum an den verbundenen Sachen im Verhältnis des Wertes der anderen mit den Waren der IFAM verbundenen Sachen. Der Kunde tritt seine Forderungen aus der Weitergabe der Vorbehaltsware im jeweiligen Netto-Rechnungswert der Vorbehaltsware zur Sicherheit hiermit an IFAM ab, IFAM nimmt diese Abtretung hiermit an. Das Recht des Käufers, die von IFAM gelieferten Waren zu verkaufen, endet dann, wenn der Käufer im Zahlungsrückstand ist, oder zahlungsunfähig wird. In diesem Falle kann der Käufer über die Vorbehaltsware nur mit schriftlicher Genehmigung der IFAM verfügen.

## 7 Lieferfristen

- 7.1 Da IFAM selbst nicht Hersteller der von ihnen verarbeiteten Bauteilen und elektronischen Bauelemente ist, können Lieferfristen nur für am Lager liegende Waren angeboten werden. Darüber hinaus handelt es sich um "voraussichtliche Liefertermine" ohne Verbindlichkeit im Sinne eines Fixtermins. IFAM ist verpflichtet, voraussichtliche Verzögerungen des Liefertermins unverzüglich dem Käufer schriftlich mitzuteilen.
- 7.2 Verzögert sich ein in Aussicht gestellter voraussichtlicher Liefertermin für den Käufer unzumutbar, so hat dieser das Recht, der IFAM eine angemessene, mindestens 4wöchige, Nachfrist zu setzen und nach ergebnislosem Verstreichen dieser Nachpflicht ganz oder teilweise vom Kaufvertrag zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen; auch Ansprüche auf Schadenersatz wegen Nichterfüllung, es sei denn, einem gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen von IFAM wird Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen.
- 7.3 Die im schriftlichen Kaufvertrag ursprünglich in Aussicht gestellte voraussichtliche Lieferzeit, verlängert sich angemessen nach Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Nichtbelieferung durch Vorlieferanten und sonstigen Fällen, auf die IFAM keinen Einfluss hat.

## 8 Lieferstorno

- 8.1 Sofern der Kunde Bestellungen ganz oder teilweise storniert und seiner Abnahmepflicht nicht nachkommt, ist IFAM berechtigt, pauschalen Schadenersatz geltend zu machen.
- 8.2 Die zum Zeitpunkt des Vertragsrücktritts bereits produzierten Liefergegenstände sind mit dem vollen Kaufpreis zu bezahlen.
- 8.3 Für noch nicht produzierte Gegenstände ist eine Pauschalentschädigung von 60% zu zahlen, wenn das Storno nicht früher als 30 Tage vor dem vorgesehenen Liefertermin erfolgt.
- 8.4 In allen anderen Fällen ist eine Pauschal-Entschädigung in Höhe von 40% des Liefernetto-Wertes zu entrichten.
- 8.5 Sofern der Kunde einen geringeren Schaden nachweist, ist nur dieser Schaden zu ersetzen. Umgekehrt kann IFAM an Stelle der Pauschal-Entschädigung den tatsächlich entstandenen Schaden im Falle des Vertragsrücktritts berechnen.
- 8.6 Unberührt hiervon bleibt das Recht Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, sofern der Kunde Teillieferungen nicht vertragsgemäß bezahlt und deshalb Restlieferungen von IFAM abgelehnt werden.

## 9 Gewährleistung (Hardware)

- 9.1 IFAM leistet Gewähr dafür, dass gelieferte Hardware keine Material- und Verarbeitungsfehler aufweist, die den Wert oder die Tauglichkeit zu dem gewöhnlichen oder nach Vertrag vorausgesetzten Gebrauch mindern.
- 9.2 Die Gewährleistung besteht auch in dem Fehlen ausdrücklich in der Auftragsbestätigung zugesicherter Eigenschaften.
- 9.3 Die Gewährleistungspflicht beträgt 24 Monate ab Empfang der Ware durch den Käufer.
- 9.4 Transportschäden und Minderungen an Lieferungen sind innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Lieferung durch IFAM vom Kunden schriftlich mitzuteilen. Der Käufer ist verpflichtet, die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch IFAM zu untersuchen und wenn sich ein Mangel zeigt, diesen der IFAM unverzüglich schriftlich anzuzeigen und die fehlerhafte Ware mit genauer Darstellung der behaupteten Mängel frei Haus zurückzuliefern. Unterlässt der Käufer die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, der Mangel war bei genauer Untersuchung nicht erkennbar. Ein solcher Mangel muss unverzüglich nach Entdeckung geltend gemacht werden, anderenfalls gilt die Ware in Ansehung dieses Mangels als genehmigt.
- 9.5 Bei begründeter Mängelrüge leistet IFAM Gewähr in der Weise, dass sie Material und Verarbeitungsfehler durch Instandsetzung oder Ersatz der betroffenen Teile behebt. Die mit der Nacherfüllung entstandenen Kosten des Kunden, insbesondere Weg- und Transportkosten, hat IFAM nur zu tragen, sofern der Kunde die Ware nicht an einen anderen als den vertragsgemäßen Lieferort transportiert hat.
- 9.6 Wenn der Käufer mit der Erfüllung keiner dieser ihm zustehenden Gewährleistungsansprüche durch IFAM einverstanden ist, entfallen seine etwaigen Ansprüche auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz einschließlich etwaigen Ersatzes auf Montage- und Demontagekosten und Folgeschäden.
- 9.7 IFAM übernimmt keine Gewährleistung für Mängel der Kaufsache, die durch Zufall, unsachgemäßen Gebrauch, Fahrlässigkeit, Veränderung, unsachgemäße Installation, Reparatur oder unsachgemäße Prüfmaßnahmen des Käufers oder seiner Beauftragten entstanden sind.
- 9.8 Durch Entfernen oder Beseitigen der technischen Originalkennzeichen erlischt die Garantie.
- 9.9 Bei Fehlschlägen der Nachbesserung oder mangelfreier Ersatzlieferung hat der Käufer das Recht Minderung (Herabsetzung des Kaufpreises) oder Wandlung (Rückgängigmachung) des Vertrages zu verlangen.
- 9.10 IFAM kann bei Verkauf von gebrauchter Hardware jegliche Gewährleistung ausschließen.
- 9.11 Persönliche Haftung von IFAM - Angestellten, die als Erfüllungsgehilfen von IFAM tätig geworden sind, ist ausgeschlossen.

## 10 Gewährleistung (Software)

- 10.1 Für Lieferung von Software gilt - unter Ausschluss von Werkvertrags- und Kaufrecht - Dienstvertragsrecht.

- 10.2 Sofern von IFAM entwickelte Software nicht dem vertraglich vorausgesetzten Gebrauch entspricht und Abweichungen schriftlich gerügt werden, ist IFAM innerhalb der gesetzlichen Verjährungsfrist von 12 Monaten zur kostenlosen Nachbesserung verpflichtet.
- 10.3 Für nicht von IFAM hergestellte Software wird keine Gewährleistung übernommen. Es gelten aus jeweiligen Lizenzbedingungen ersichtlichen Rechte.
- 10.4 Als Fehler gilt jedoch nicht die Produktabweichung im Sinne von Marktneuerungen. Auf die Softwarepflege und -anpassung hat der Kunde nur Anspruch bei Abschluss eines weitergehenden Beratungsvertrages, wobei IFAM die Kunden automatisch informiert.
- 10.5 Eine Haftung für Schadenersatz für unmittelbare und mittelbare Schäden wird ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von IFAM vor.
- 11 Produkthaftung**
- 11.1 Entsteht dem Kunden aufgrund der gesetzlichen Vorschriften zur Produkthaftung (ProdHaftG, vom 19.07.2002) infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung des Liefergegenstandes oder durch fehlerhafte Beratung, Information oder durch fehlerhafte Verwendungsvorschläge während oder nach Vertragsabschluss durch Verschulden der IFAM ein Schaden, so gelten unter Ausschluss jeglicher weiterer Ansprüche, gleichgültig auf welchem Rechtsgrunde sie beruhen, die Regelungen über die Haftung für Mängel der Lieferung im Sinne der vorstehenden Regelungen Ziffer 9 und 10 entsprechend.
- 11.2 Die Haftungsfreistellung erfolgt nicht für den Fall, dass die Fehlerhaftigkeit eines Produktes des Kunden durch Verwendung eines Produktes der Firma IFAM entstanden ist, weil das Produkt der Firma IFAM nicht in der gewählten Weise hätte eingesetzt werden dürfen. Die Haftungsfreistellung erfolgt weiter nicht für den Fall, dass die Firma IFAM ein Produkt auf Anleitung des Kunden herstellt, ohne Kenntnis des Endprodukts bzw. ohne die Möglichkeit einer Kontrolle seiner Verwendung.
- 11.3 Es erfolgt keine Haftfreistellung dem Kunden gegenüber soweit für die Firma IFAM ein Haftungsausschlussgrund gemäß Artikel 7 der EG-Richtlinie eingreift.
- 11.4 Der Kunde verzichtet gegenüber IFAM im Fall des Eintritts einer Produkthaftung auf jegliche Mehrforderung gegenüber dem nicht durch die IFAM abgedeckten Vermögensschaden.
- 12 Export und Re-Export**
- 12.1 Alle Lieferungen der IFAM erfolgen vorbehaltlich der Ausfuhrgenehmigung nach bundesdeutschem Außenwirtschaftsrecht, dessen Kenntnisverschaffung dem Kunden obliegt.
- 12.2 Von IFAM gelieferte Produkte und technisches Know-how sind aufgrund der bestehenden Lizenzen und Urheberrechte zum Verbleib in der Bundesrepublik Deutschland bestimmt. Die Wiedereinfuhr einzeln oder in systemintegrierter Form - ist für den Kunden genehmigungspflichtig.
- 13 Gerichtsstand**
- 13.1 Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder um diesen Vertrag ist Erfurt.
- 13.2 Die Rechtsbeziehungen zwischen den Parteien unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.
- 14 Urheberrechte**
- 14.1 Das Eigentums- und Urheberrecht an allen zu IFAM gehörenden Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen, Pläne, Kataloge, Kostenvoranschläge, Berechnungen und Muster, behält sich IFAM ausdrücklich vor. Diese Unterlagen dürfen ohne Zustimmung von IFAM Dritten weder im Original noch in anderer Form zugänglich gemacht werden und sind IFAM auf Verlangen zurückzugeben.
- 14.2 Alle Informationen, Firmenzeichen, Texte, Programme und Bilder unterliegen dem Urheberrecht.
- 14.3 Die Weiterverarbeitung und Nutzung in Medien aller Art (z. B. Homepage) durch Dritte ist nur mit schriftlicher Erlaubnis gestattet.
- 14.4 Die Urheberrechte sowie Verwendungs- und Verwertungsrechte an dem verkauften Produkt verbleiben unabhängig von der vertraglich geregelten Lieferung an den Kunden bei IFAM. Nachbau einzelner Lieferteile oder Systeme der IFAM ist nur mit schriftlicher Genehmigung der IFAM erlaubt.
- 15 Sonstiges**
- 15.1 Falls der Käufer seine Pflichten aus dem Kaufvertrag nicht erfüllt, kann IFAM weitere Lieferungen unbeschadet der Geltendmachung ihrer sonstigen Rechte verweigern.
- 15.2 IFAM-Produkte oder Teile davon dürfen nicht ohne Rücksprache mit der IFAM in lebenserhaltenden, medizinischen oder militärischen Systemen eingesetzt werden.
- 15.3 Wird eine Bestimmung dieser allgemeinen Geschäfts-, Verkaufs- und Lieferbedingungen rechtskräftig für unwirksam erklärt, so gilt sie durch eine Regelung ersetzt, die dem Sinngehalt der unwirksam gewordenen Bestimmung im wirtschaftlichen Ergebnis möglichst nahekommt und den Interessen der beteiligten Parteien Rechnung trägt.
- 15.4 Der Käufer kann ohne vorhergehende schriftliche Zustimmung von IFAM seine Rechte nicht an Dritte abtreten.
- 15.5 Fällt ein Kunde unter den persönlichen Schutzbereich des Datenschutzgesetzes, erklärt er sich mit der Verarbeitung seiner Daten einverstanden, soweit sie für den Zweck des Vertrages erforderlich sind.

**Informationsveranstaltungen**

	<p><b>Messe Security in Essen</b></p> <p>Alle zwei Jahre präsentieren wir auf der weltgrößten Sicherheitsfachmesse die Leistungsfähigkeit unseres Unternehmens. Gern informieren wir Sie auf unserem Messestand über die neuesten Produkte der Feuerwehrperipherie. Fühlen Sie sich bereits heute dazu recht herzlich eingeladen.</p>
	<p><b>Feuerwehr-Symposium in Erfurt</b></p> <p>Im Wechsel mit der Security in Essen führen wir im Herbst gemeinsam mit der Erfurter Berufsfeuerwehr ein Symposium durch. Ziel ist es, durch Vorträge und Objektbegehungen den Teilnehmern eine interessante und abwechslungsreiche Fachtagung anzubieten. Informieren Sie sich bitte über unsere Homepage!</p>
	<p><b>Messe FeuerTrutz in Nürnberg</b></p> <p>Jährlich bieten wir unseren Kunden auf dieser Messe mit uns persönlich in Kontakt zu treten. Mit einem kleinen Stand und Team stellen wir Ihnen aktuelle Themen vor, zeigen aktuelle Produkte oder nehmen einfach Ihre Anmerkungen und Hinweise entgegen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!</p>
	<p><b>Schulungen Vorbeugender Brandschutz (VB)</b></p> <p>Im Rahmen von kostenneutralen Schulungen halten wir für Brandschutzbehörden, Feuerwehren und deren Landesschulen Themen bereit. Schwerpunkt ist u.a. die sich ständig weiterentwickelnde Brandmeldetechnik infolge des technischen Fortschritts, neuer Normen und Richtlinien. Informieren Sie sich bitte über unsere Homepage!</p>
	<p><b>Schulungsangebote Vertrieb und Technik</b></p> <p>Die IFAM GmbH Erfurt bietet Schulungen für Hersteller- und Errichterfirmen an. Hierbei werden im vertrieblichen und technischen Bereich Grundlagen der Feuerwehrperipherie und deren Produkte, die Inbetriebnahme und Programmierung von FAT und FBF (je nach Typ der BMZ) vermittelt. Informieren Sie sich bitte über unsere Homepage!</p>

**Informationsmaterial**

	<p><b>ESPA-Kompodium</b></p> <p>Anschaltung von Fremdsystemen an BMZ mittels ESPA-Standards</p>		<p><b>System3000-Kompodium</b></p> <p>Erläuterungen zur Vernetzung von BMZ über die FW-Peripherie nach DIN 14675-1 und VdS 2878</p>		<p><b>System4000-Kompodium</b></p> <p>Die neue Generation der IFAM-Feuerwehrperipherie, Übersicht der Produkte und</p>
	<p><b>System4000-CH Kompodium</b></p> <p>Inhalt sind alle wichtigen Geräte und deren Funktion für den Schweizer Markt.</p>		<p><b>FBF-DIN-EN-Kompodium</b></p> <p>Zusammenfassung über die Änderung der DIN 14661:11 hinsichtlich des FBF-Montageortes</p>		<p><b>IMT4000-Kompodium</b></p> <p>Übersicht über die Funktion der Baugruppen für Lageplan- und Störmeldetableaus</p>
	<p><b>Schulungsvideo Brandmeldetechnik</b></p> <p>Erläuterung über die Funktionen einer BMA sowie der FW-Peripherie</p>		<p><b>IRAS-Kompodium</b></p> <p>Hier finden Sie Basiswissen über unsere mobilen Lösungen.</p>		<p><b>IFAM-Homepage</b></p> <p>Mit Hilfe des QR-Codes gelangen Sie in unser Download-Center!</p>

Allgemeine Informationen

**Abkürzungen im Katalog**

<b>Text</b>		<b>Kurzerklärung</b>	<b>FIBS</b>	=	Feuerwehr-Informations- und Bediensystem FIBS®
<b>(BxHxT)</b>	=	Breite x Höhe x Tiefe	<b>FIBS4000</b>	=	(FIBS) für System4000
<b>2EF</b>	=	2 Einbaufelder (FIBS)	<b>FIBS-FIS</b>	=	Feuerwehr-Informations-Schrank
<b>3EF</b>	=	3 Einbaufelder (FIBS)	<b>FIBS-FIZ</b>	=	Feuerwehr-Informations-Zentrum
<b>4EF</b>	=	4 Einbaufelder (FIBS)	<b>FIBS-FLD</b>	=	Feuerwehr-Laufkarten-Depot
<b>5EF</b>	=	5 Einbaufelder (FIBS)	<b>FME</b>	=	HF-Steckverbinder GSM, UMTS und LTE
<b>ABT</b>	=	Anzeige- und Bedientableau	<b>FSD</b>	=	Feuerwehrschlüsseldepot
<b>ADP</b>	=	Adapter	<b>FSE</b>	=	Freischaltanlage
<b>Akku</b>	=	Akkumulator	<b>FW</b>	=	Feuerwehr
<b>ALU</b>	=	Aluminium	<b>FW-LK</b>	=	Feuerwehr-Laufkarten
<b>BFM</b>	=	Brandfallmikrofon	<b>FWP</b>	=	Feuerwehrplan
<b>BFST</b>	=	Brandfallsteuerung	<b>FWS</b>	=	Feuerwehr-Sprechstelle Österreich
<b>BK-Schloss</b>	=	Schlosstyp Österreich	<b>G</b>	=	Grafikdisplay (FAT)
<b>BL</b>	=	Blitzlampe / Blitzleuchte	<b>GMA</b>	=	Gefahrenmeldeanlage
<b>BMA</b>	=	Brandmeldeanlage	<b>GMT</b>	=	Gefahrenmeldetableau
<b>BMZ</b>	=	Brandmelderzentrale	<b>GSM</b>	=	Global System for Mobile Communications - Mobilfunkstandard
<b>BOS</b>	=	Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben	<b>HE</b>	=	Höheneinheit
<b>CH</b>	=	Schweiz	<b>HM</b>	=	Hauptmelder
<b>CL1</b>	=	mechanisches Schließsystem (FIBS)	<b>HS</b>	=	Hohlsäule (FIBS-IP54)
<b>DIN</b>	=	Deutsches Institut für Normung e.V.	<b>HZ /UZ</b>	=	Hauptzentrale / Unterzentrale
<b>DIN A3/A4</b>	=	Papierformat	<b>IC</b>	=	integrated circuit, integrierter Schaltkreis
<b>DIP</b>	=	Schalter, Dual-in-line package	<b>IF</b>	=	Interface
<b>DIL</b>	=	Schalter, Dual-in-Line	<b>IFAM-Loop</b>	=	redundantes und überwachtes IFAM-Ringbussystem
<b>DKM</b>	=	Druckknopfmelder	<b>IMT</b>	=	Intelligentes Meldetableau
<b>DMO</b>	=	Direct Mode Operation (BOS-Funk)	<b>IP</b>	=	Schutzart (z. B. IP54)
<b>D-SUB</b>	=	D-Subminiature Steckersystem	<b>IRAS</b>	=	IFAM Remote Access System
<b>Edit und Com</b>	=	Editor und Communicator (PCTAB)	<b>ISDN</b>	=	Integrated Services Digital Network
<b>ELA</b>	=	Elektroakustische Lautsprecheranlage	<b>ISO</b>	=	isolated, galvanisch getrennt
<b>EMA</b>	=	Einbruchmeldeanlage	<b>K2</b>	=	2 Komponenten (FIBS)
<b>EMZ</b>	=	Einbruchmelderzentrale	<b>KABA</b>	=	Schließ-Systeme D
<b>EN</b>	=	Europäische Normen	<b>LAN</b>	=	Local Area Network
<b>ENS</b>	=	Elektroakustisches Notfallwarnsystem	<b>LDS</b>	=	Laufkartendrucksystem
<b>ESPA</b>	=	European Selective Paging Manufacturer's Association	<b>LED</b>	=	Lichtemittierende Diode
<b>ESPA 4.4.4</b>	=	serielles Protokoll zur Ansteuerung von Rufanlagen	<b>LSN</b>	=	Lokales Sicherheitsnetzwerk
<b>ESPA-X</b>	=	XML-basierendes Protokoll zur Ansteuerung von Rufanlagen	<b>LTE</b>	=	Long Term Evolution - Mobilfunkstandard
<b>ETHR</b>	=	Ethernet	<b>LWL</b>	=	Lichtwellenleiter
<b>FAT</b>	=	Feuerwehr-Anzeigetableau	<b>MGA</b>	=	Meldergruppenanzeige
<b>FBA</b>	=	Feuerwehrbedien- und Anzeigeteil Schweiz	<b>MPA</b>	=	Melderparallelanzeige
<b>FBF</b>	=	Feuerwehr-Bedienfeld	<b>OBF</b>	=	Objektfunkbedienfeld
<b>FBF-B</b>	=	Feuerwehr-Bedienfeld Variante B Österreich	<b>ÖNORM</b>	=	Normungen in Österreich
<b>FBF-C</b>	=	Feuerwehr-Bedienfeld Variante C Österreich	<b>OV</b>	=	Optisches Verteilsystem (BOS-Funk)
<b>FES</b>	=	Feuerwehr-Einsprechstelle	<b>PBST</b>	=	Prüfstelle für Brandschutztechnik Österreich
<b>FGB</b>	=	Feuerwehr-Gebäudefunkbedienfeld	<b>PCTAB</b>	=	PC-Tableau, Visualisierung

<b>PG</b>	=	Kabelverschraubung
<b>PHZ</b>	=	Profilhalbzylinder
<b>PRS</b>	=	Personenrufsystem
<b>PSA</b>	=	Personensuchanlage
<b>PSW</b>	=	Parallel-Seriell- Wandlung
<b>RAL</b>	=	normierte Farben, Farbregister
<b>RE</b>	=	Redundanz
<b>RS (z. B. RS232)</b>	=	Recommended Standard
<b>RWA</b>	=	Rauch- und Wärme- abzugsanlage
<b>RxD</b>	=	Receiver Data
<b>S1</b>	=	eine Schließung
<b>S2</b>	=	zwei Schließungen
<b>SAA</b>	=	Sprachalarmierungs-anlage
<b>SAS</b>	=	Sprachalarmierungs-system
<b>SAZ</b>	=	Sprachalarmierungs- zentrale
<b>SEA</b>	=	Schließ-Systeme CH
<b>SDA</b>	=	Schlüsseldepotadapter
<b>SIO</b>	=	Serial Input Output
<b>SIM</b>	=	subscriber identity module
<b>SMA</b>	=	HF-Steckverbinder GSM
<b>SMS</b>	=	Short Message Services
<b>SN</b>	=	Schweizer Norm
<b>SR</b>	=	Schwenkrahmen
<b>SS</b>	=	Standsäule (FIBS-IP54)
<b>TAB</b>	=	Technische Anschaltbedingungen
<b>TCP/IP</b>	=	Internet Protokoll
<b>TK</b>	=	Telekommunikation
<b>TRVB</b>	=	Technischen Richtlinien Vorbeugender Brandschutz Österreich
<b>TTL</b>	=	Transistor-Transistor-Logik
<b>TTY</b>	=	Strom-Schnittstelle
<b>TxD</b>	=	Transmit Data
<b>UBF</b>	=	Universelles Bedienfeld
<b>uC</b>	=	Mikrocontroller (µC)
<b>ÜE</b>	=	Übertragungseinrichtung
<b>UMTS</b>	=	Universal Mobile Telecommunications System - Mobilfunkstandard
<b>UP</b>	=	Unterputz
<b>UPC</b>	=	Universeller Protokoll- Converter
<b>USB</b>	=	Universal Serial Bus
<b>V AC</b>	=	Volt Wechselstrom
<b>V DC</b>	=	Volt Gleichstrom
<b>VB</b>	=	Vorbeugender Brandschutz
<b>VdS</b>	=	VdS Schadenverhütung GmbH
<b>VKF</b>	=	Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen
<b>WLAN</b>	=	Wireless LAN
<b>ZPA</b>	=	Zentralenparallelanzeige
<b>ZT</b>	=	Zusatztaste

**Verzeichnis numerisch**

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.0002	19"LKG-6HE-32-A4-quer	94
9102.0005	19"LKG-6HE-64-A4-quer	94
9102.0007	19"LKG-6HE-80-A4-quer	94
9102.0009	19"LKG-9HE-320-A3-quer	94
9102.0010	19"LKG-9HE-32-A4-hoch	94
9102.0011	19"LKG-9HE-32-A3-quer	94
9102.0012	19"LKG-9HE-64-A4-hoch	94
9102.0013	19"LKG-9HE-64-A3-quer	94
9102.0019	ADP-232-422-V2	55
9102.0023	ADP-232-U	56
9102.0029	ADP-NB	49
9102.0036	ADP-NN	50
9102.0065	FAT2002	26
9102.0081	FAT2002-RE	27
9102.0095	FAT-Frontplatte D	126
9102.0100	FBF2001	11
9102.0114	FBF-Frontplatte D	126
9102.0116	FBF2003	9
9102.0120	FBF B	13
9102.0126	FIBS-A3-Blendrahmen	80
9102.0134	FIBS-A3-S2-2EF-RE	66
9102.0147	FIBS-A4-Blendrahmen	80
9102.0157	FIBS-A4-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.0167	FIBS-A4-S2-2EF-RE	66
9102.0174	FIBS-A4-Tür-rechts	121
9102.0182	FIBS-LKG-A3-100-PHZ	78
9102.0185	FIBS-LKG-A4-100-PHZ	78
9102.0205	19" Frontblende-FAT/FBF	128
9102.0234	IMT4IN	101
9102.0235	IMT4LED	100
9102.0236	IMT4LEDK	100
9102.0237	IMT4OUT	101
9102.0238	IMT4PROC	100
9102.0239	IMT4REL	102
9102.0285	MGA128	103
9102.0286	MGA16	103
9102.0287	MGA192	103
9102.0289	MGA256	103
9102.0290	MGA32	103

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.0292	MGA64	103
9102.0295	Mobilfunk-Antenne-GSM/UMTS	119
9102.0296	MPA16	105
9102.0297	MPA32	105
9102.0299	MPA64	105
9102.0300	MPA8	105
9102.0311	RS232-Modul	59
9102.0312	RS232-ISO-Modul	59
9102.0314	RS422-Modul	59
9102.0315	RS485-Modul	59
9102.0316	RS422-485-ISO-Modul	60
9102.0320	TTYB-Modul	60
9102.0321	TTY-Modul	60
9102.0328	FBF-Abdeckklappe	124
9102.0332	FAT-/FBF-Gehäuse-(Kieselgrau)	43
9102.0353	ZPA2002-(Graphitschwarz)	32
9102.0398	ZPA2002-RE-(Graphitschwarz)	32
9102.0425	FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse	76
9102.0450	FBF2003-Seriell	10
9102.0451	Kunststoffscheibe	120
9102.0453	DKM-Blindplatte	122
9102.0456	ADP-N3x-Montagesatz	122
9102.0459	ADP-N3E	48
9102.0460	FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.0464	FAT2002-Mobil	28
9102.0475	FAT-Frontplatte GB	126
9102.0484	FGB-Frontplatte	127
9102.0486	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse	74
9102.0487	FIBS-Blindplatte-FBF/FAT-(Einzelscheibe)	121
9102.0500	ZPA3000-(Lichtgrau)	30
9102.0501	DUAL485-M-Modul	60
9102.0525	FGB	38
9102.0541	ADP-NE-V2	49
9102.0559	FIBS-K2-S1-2EF-RE	69
9102.0561	FIBS-A3-S2-3EF-RE	67
9102.0565	FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Edelstahl)	74
9102.0577	DUAL485-S-Modul	60
9102.0592	Kunststoffscheibe	120
9102.0605	FIS-A4-S1-RE	93

# IFAM-Produktkatalog

<i>Produktnr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>
9102.0613	FIBS-A3-A4-Blendrahmen-(Edelstahl)	81
9102.0641	FIBS-A3-Tür-rechts	121
9102.0642	FBF2001-UP	11
9102.0643	FBF2001-UP-(Feuerrot)	11
9102.0644	FBF2003-UP	9
9102.0645	FBF2003-UP-(Feuerrot)	9
9102.0648	SDA3000	46
9102.0649	FAT2002-UP-(Kieselgrau)	26
9102.0650	FAT2002-UP-(Feuerrot)	26
9102.0651	FAT2002-RE-UP-(Kieselgrau)	27
9102.0655	FAT2002-RE-UP-(Feuerrot)	27
9102.0656	FAT3000-UP	22
9102.0657	FAT3000-UP-(Feuerrot)	22
9102.0658	FGB-UP-(Kieselgrau)	38
9102.0659	FGB-UP-(Feuerrot)	38
9102.0660	19"LKG-9HE-80-A3-quer	94
9102.0662	ZPA2002-(Lichtgrau)	32
9102.0663	ZPA2002-RE-(Lichtgrau)	32
9102.0664	FBF2003-Seriell-ÜE	10
9102.0668	Schloss-(Österreich)	119
9102.0669	Schlüssel-(Österreich)	119
9102.0670	Kunststoffscheibe	120
9102.0699	FAT-/FBF-Gehäuse-UP-(Kieselgrau)	43
9102.0700	FAT-/FBF-Gehäuse-UP-(Feuerrot)	43
9102.0720	PCTAB	109
9102.0751	PCTAB-4-LAN	110
9102.0774	ZPA-Frontplatte-D	127
9102.0783	FGB-(Feuerrot)	38
9102.0787	FIBS-A3-S2-3EF-Blendrahmen	80
9102.0795	ZPA-Frontplatte-GB	127
9102.0841	OBF	40
9102.0846	FBF-B/C-OBF-Gehäuse-(Österreich)	43
9102.0848	ZPA2002-UP	33
9102.0892	ZPA3000-(Graphitschwarz)	30
9102.0902	USB-Kabel	119
9102.0903	DKM-Nachrüstsatz-(125x125)	122
9102.0904	DKM-Nachrüstsatz-(136x136)	122
9102.0905	FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)	68
9102.0906	FIBS-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)	68
9102.0907	FAT2002-RE-Mobil	28
9102.0908	FAT3000-Mobil	25

<i>Produktnr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>
9102.0911	ADP-FBF	54
9102.0939	ADP-N3E-U	48
9102.0940	ADP-N3S	49
9102.0991	FAT3000	22
9102.0995	FAT-Frontplatte CZ	126
9102.0997	FAT3000-U	23
9102.0999	ADP-232-422/485-V5	55
9102.1006	ZPA3000-UP	31
9102.1020	FIBS-LKG-A3-Blendrahmen	80
9102.1039	ADP-NB-422	50
9102.1040	FAT-Frontplatte PL	126
9102.1044	ESPA-Kopplung-FAT2002	53
9102.1047	ZPA-Gehäuse-UP	44
9102.1082	ADP-PRS-422	56
9102.1093	FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse-(DKM)	76
9102.1097	ESPA-Kopplung-FAT3000	53
9102.1100	ADP-NB-232-(im Gehäuse)	49
9102.1105	FBF3000	9
9102.1116	FIBS-DKM-Montageplatte	121
9102.1117	ADP-NB-422-(im Gehäuse)	50
9102.1118	ADP-NB-232	49
9102.1121	ADP-Gehäuse-mittel	129
9102.1123	LWL-485-Koppler-Singlemode-DL-485	123
9102.1126	IMT4-UBEX	102
9102.1127	FAT3000-U-Mobil	25
9102.1128	FBA	17
9102.1146	FIBS-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.1147	FIBS-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.1148	FIBS-K2-S1-2EF-RE-(DKM)	69
9102.1150	FBF2003-Seriell-UP	10
9102.1151	FBF2003-Seriell-UP-(Feuerrot)	10
9102.1154	ADP-ESPA	51
9102.1155	ADP-ESPA-(im Gehäuse)	51
9102.1156	FIBS-A3/A4-Tür-links	121
9102.1160	FIBS-LKG-A4-Blendrahmen	80
9102.1161	FAT-Frontplatte HU	126
9102.1162	FAT-Frontplatte ES	126
9102.1163	FAT-Frontplatte NL	126
9102.1164	FBF-Frontplatte GB	126
9102.1165	FBF-Frontplatte PL	126
9102.1166	FBF-Frontplatte CZ	126

## IFAM-Produktkatalog

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>	<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.1167	FBF-Frontplatte NL	126	9102.1473	FBF4000uC-UP-(Feuerrot)	8
9102.1168	ZPA-Frontplatte-NL	127	9102.1474	FAT4000	20
9102.1169	ZPA-Frontplatte-CZ	127	9102.1475	FAT4000-UP	21
9102.1170	ZPA-Frontplatte-PL	127	9102.1476	FAT4000-UP-(Feuerrot)	21
9102.1171	ZPA-Frontplatte-ES	127	9102.1477	ADP4000	48
9102.1172	ZPA-Frontplatte-PT	127	9102.1485	ADP-PSW	55
9102.1173	ZPA-Frontplatte-TR	127	9102.1486	ADP-SIO	54
9102.1174	ZPA-Frontplatte-F	127	9102.1507	ADP-UPC-(im Gehäuse)	51
9102.1175	ZPA-Frontplatte-I	127	9102.1516	ADP-Haftmagneten	122
9102.1181	ADP-PRS-422-(im Gehäuse)	56	9102.1562	FBF2003-RS485-ADP-PSW	11
9102.1186	Kunststoffscheibe	121	9102.1563	FBF2003-RS485-ADP-PSW-(im Gehäuse)	11
9102.1248	ADP-USB2.0-RS232	123	9102.1565	FAT4000-RS485	20
9102.1276	Großdisplay	107	9102.1566	FAT4000-RS485-UP	21
9102.1279	Großdisplay-(doppelseitig)	107	9102.1567	FAT4000-RS485-UP-(Feuerrot)	21
9102.1281	ADP-Gehäuse-klein	129	9102.1568	ZPA3000-Grafik-(Aluminium)	32
9102.1282	ZPA3000-Grafik-(Graphitschwarz)	31	9102.1569	ZPA4000-(Graphitschwarz)	29
9102.1283	ZPA3000-Grafik-(Lichtgrau)	31	9102.1570	ZPA4000-(Lichtgrau)	29
9102.1284	ZPA3000-Grafik-UP	31	9102.1571	ZPA4000-(Aluminium)	30
9102.1285	FAT3000-Grafik	24	9102.1572	ZPA4000-UP	30
9102.1286	FBA-seriell	18	9102.1573	GMT4000-(Graphitschwarz)	35
9102.1290	FIBS-IP54-A4-S2-RE-(50)	87	9102.1574	GMT4000-(Lichtgrau)	35
9102.1291	FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE-SS-(FSD/FSE)	91	9102.1576	ADP-UPC	51
9102.1295	FIBS-IP54-A4-S2-RE-HS-(FSD/FSE)	89	9102.1577	ADP-PSW-(im Gehäuse)	55
9102.1296	FIBS-IP54-A3/A4-S2-RE-(200/400)	86	9102.1578	ADP-PRS-232	56
9102.1297	FIBS-IP54-SS-A3/A4-S1-RE-SS	90	9102.1579	ETHR2-Modul	61
9102.1306	FAT3000-U-UP	23	9102.1580	M4-RS232-Modul	57
9102.1307	FAT3000-U-UP-(Feuerrot)	23	9102.1581	M4-RS232-ISO-Modul	57
9102.1308	FAT3000-Grafik-UP	24	9102.1582	M4-RS485-Modul	57
9102.1309	FAT3000-Grafik-UP-(Feuerrot)	24	9102.1583	M4-RS422-485-ISO-Modul	58
9102.1313	FAT3000-Grafik-Mobil	25	9102.1585	M4-TTYB-Modul	58
9102.1314	FAT3000-U-Grafik-Mobil	25	9102.1586	M4-TTY-Modul	58
9102.1318	UBF-(Kieselgrau)	37	9102.1587	M4-ETHR2-Modul	58
9102.1319	UBF-UP-(Kieselgrau)	37	9102.1588	Terminal-GSM-(2G)	62
9102.1322	ADP-ESPA-U-(im Gehäuse)	51	9102.1590	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE	66
9102.1330	FIBS-IP54-A3/A4-S2-RE-(300)	87	9102.1591	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE	66
9102.1331	ADP-ESPA-U	51	9102.1592	FIBS-A3-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.1380	ADP-LAN	124	9102.1593	FIBS-A3-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.1461	FGB-48V3R	39	9102.1595	FIBS-A4-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.1470	FBF4000	8	9102.1597	FIBS-A4-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.1471	FBF4000uC	8	9102.1598	FIBS4000-K2-S1-2EF-RE	69
9102.1472	FBF4000uC-UP-(Lichtgrau)	8	9102.1599	FIBS4000-K2-S1-2EF-RE-(DKM)	69

# IFAM-Produktkatalog

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.1600	FIBS-LKG-A4-FW-Sprechstelle	78
9102.1601	FIBS-LKG-A3-FW-Sprechstelle	78
9102.1604	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	71
9102.1605	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	71
9102.1606	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	71
9102.1607	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)	69
9102.1608	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	71
9102.1609	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	71
9102.1610	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	71
9102.1611	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)	69
9102.1616	Beleuchtung-(230V)	123
9102.1617	Leitersicherung	124
9102.1619	FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A3-(32-LED)	71
9102.1620	FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A4-(24-LED)	71
9102.1621	ZPA-Gehäuse	44
9102.1622	GMT/ABT-Gehäuse-(Kieselgrau)	45
9102.1623	GMT/ABT-Gehäuse-(Graphitschwarz)	45
9102.1626	FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE-(100)	86
9102.1636	IRAS-Basic	111
9102.1639	Mini-USB-Kabel	119
9102.1648	SMS-Box-GSM-(2G)	62
9102.1649	SMS-Box-GSM-(im Metallgehäuse)	63
9102.1652	FIBS4000-Plus-Blendrahmen	81
9102.1659	FBA-Plus-ZT	17
9102.1661	M4-RS422-Modul	57
9102.1668	ADP-ÜE	54
9102.1685	FIBS-LKG-A3-100-PHZ-Edelstahl	78
9102.1700	FGB-48V3R-DMO-OV	39
9102.1701	FGB-48V3R-DMO	39
9102.1822	Kunststoffscheibe	121
9102.1863	ADP-ESPA-X-(Over Ethernet)	52
9102.1892	FAT-Frontplatte-FSD-Anzeige	127
9102.1901	FIBS-130-Blendrahmen	80
9102.1905	ADP4000-(im Gehäuse)	48
9102.1910	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-Gehäuse-(600)	75
9102.1911	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-Gehäuse-(600)	75
9102.1912	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse-(130)	74
9102.1913	FIBS-A4-S2-3EF-Gehäuse-(130)	74
9102.1914	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse-(210)	74
9102.1915	FIBS-A4-S2-3EF-Gehäuse-(210)	74
9102.1917	FIBS-A4-S2-5EF-RE-(130)	68

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.1919	FIBS-A3-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.1920	CL1-Schloss-PHZ	119
9102.1921	GMT4000-UP-(Graphitschwarz)	35
9102.1922	GMT4000-UP-(Lichtgrau)	35
9102.1923	FES-Grundeinheit	41
9102.1924	FES-Erweiterungseinheit	41
9102.1925	FES-Plus	42
9102.1927	ESPA-Kopplung-FAT4000	53
9102.1928	FIBS-LKG-A3-100-CL1-PHZ	78
9102.1929	FIBS-LKG-A4-100-CL1-PHZ	78
9102.1930	FIBS-LKG-A3-100-Knauf	78
9102.1931	FIBS-LKG-A4-100-Knauf	78
9102.1932	FAT4000-FSD-Anzeige	21
9102.1933	Schwenkrahmen-FIBS4000-A3/A4	124
9102.1934	Schwenkrahmen-FIBS-A3/A4-MMI-FAT	124
9102.1935	Schwenkrahmen-FIBS4000-K2	125
9102.1936	Schwenkrahmen-Halterung	125
9102.1937	FIBS4000-A3-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.1938	FIBS4000-A4-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.1939	FIBS-210-Blendrahmen	81
9102.1940	FBF-Frontplatte F	126
9102.1947	IRAS-Basic-Print	111
9102.1948	FIBS-A3-S2-5EF-Gehäuse-(130)	75
9102.1949	FIBS-A4-S2-5EF-Gehäuse-(130)	75
9102.1950	FIBS-IP54-A3/A4-S1-Gehäuse	77
9102.1953	Plattenheber	124
9102.1954	FBA-Plus-Gehäuse	45
9102.1956	ADP4000-Gehäuse	129
9102.1960	ADP4000-Montagewinkel	122
9102.2020	FIBS-Blindplatte-FBF/FAT-(Doppelscheibe)	122
9102.2051	Feuerwehr-Drucksystem	108
9102.2075	IRAS-Wartungsbox	115
9102.2082	LWL-485-Koppler-Multimode-LCON-1	123
9102.2086	FIBS-A3-S2-5EF-Blendrahmen	80
9102.2088	FIBS-FLD-A3/A4-S1-Erweiterungsgehäuse-(600)	76
9102.2089	FIBS-A3-S2-4EF-Blendrahmen	80
9102.2100	FAT/FBF-Gehäuse-(Hausalarm)	83
9102.2115	SMS-Box-UMTS-(im Metallgehäuse)	63
9102.2128	IRAS-Plus	113
9102.2138	IRAS-Plus-Mobile	113

## IFAM-Produktkatalog

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.2141	ZPA4000-CH	30
9102.2142	FBA4000-Plus	15
9102.2143	FBA4000-Plus-ZT	15
9102.2144	IRAS-Wartungsbox-Anschaltbox-Passiv	116
9102.2145	IRAS-Wartungsbox-Anschaltbox-Aktiv	116
9102.2149	FBA4000-Planfachgehäuse	16
9102.2150	FBA4000-Planfachgehäuse-(mit Acrylscheibe)	17
9102.2151	Antennenkabel-Verlängerung	120
9102.2152	FIBS-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)	67
9102.2153	FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Kompakt)	73
9102.2154	SMS-Box-UMTS-(3G)	62
9102.2162	IMT4000CPU	99
9102.2172	Terminal-UMTS-(3G)	62
9102.2176	ADP-232-U-(im Gehäuse)	56
9102.2194	FBA4000-Plus-GMT	16
9102.2219	FIBS-A3-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2220	FIBS-A4-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2236	FIBS-A3-S2-4EF-Gehäuse-(210)	75
9102.2237	FIBS-A4-S2-4EF-Gehäuse-(210)	75
9102.2251	Flachbandkabel-System3000	120
9102.2252	Flachbandkabel-System4000	120
9102.2259	M4-4000-Modul	58
9102.2262	FBA4000-Plus-ZT-Light	15
9102.2265	SMS-Box-LTE-(im Metallgehäuse)	63
9102.2266	SMS-Box-LTE-(4G)	62
9102.2267	Terminal-LTE-(4G)	62
9102.2270	FIBS4000-A3-S2-3EF-RE	67
9102.2271	FIBS4000-A3-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.2273	FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.2276	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.2278	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.2280	FIBS4000-A3-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.2282	FIBS4000-A4-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.2283	FIBS4000-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)	67
9102.2286	FIBS4000-A3-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2287	FIBS4000-A4-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2301	FIBS4000-K2-S1-2EF-Gehäuse	76
9102.2329	ABT4000-(Graphitschwarz)	36
9102.2330	ABT4000-(Lichtgrau)	36

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.2331	FBA4000-Plus-ABT	16
9102.2333	FAT4000-Mobil	21
9102.2334	Mobilfunk-Antenne-LTE	119
9102.2336	FAT4000-FSD-Anzeige	127
9102.2337	FIBS-A3/A4-2EF-Blendrahmen	80
9102.2338	ADP-PRS-232-(im Gehäuse)	56
9102.2348	FBF4000-B	12
9102.2349	FBF4000-C	13
9102.2354	FAT-/FBF-Gehäuse-(Feuerrot)	43
9102.2355	ZPA-Gehäuse-(Graphitschwarz)	44
9102.2356	ZPA-Gehäuse-(Kieselgrau)	44
9102.2357	ZPA-Gehäuse-UP	44
9102.2360	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.2361	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.2362	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)	69
9102.2363	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)	69
9102.2364	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	70
9102.2365	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	70
9102.2366	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	70
9102.2367	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	70
9102.2368	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	70
9102.2369	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	70
9102.2370	FIBS4000-K2-S1-Gehäuse-(Hausalarm)	83
9102.2371	FIBS4000-K2-S1-(Hausalarm)	82
9102.2372	FAT4000-(Hausalarm)	82
9102.2373	ZPA4000-(Hausalarm)	83
9102.2374	ZPA-Gehäuse-(Hausalarm)	84
9102.2376	FIBS-IP54-A4-S2-RE-(50)	88
9102.2377	Feuerwehr-Drucksystem-Plus	108
9102.2379	FWS-(Österreich)	42
9102.2380	ABT4000-UP-(Graphitschwarz)	36
9102.2381	ABT4000-UP-(Lichtgrau)	36
9102.2382	UBF-(Feuerrot)	37
9102.2383	UBF-UP-(Feuerrot)	37
9102.2384	BWAAT4000	83
9102.2385	SMA-FME-Adapter	120
9102.2388	IRAS-Wartungsbox-Servicekabel	120
9102.2402	IRAS-Sync-Server	117

**Verzeichnis alphabetisch**

Produktnr.	Bezeichnung	Seite
9102.0205	19" Frontblende-FAT/FBF	128
9102.0002	19" LKG-6HE-32-A4-quer	94
9102.0005	19" LKG-6HE-64-A4-quer	94
9102.0007	19" LKG-6HE-80-A4-quer	94
9102.0009	19" LKG-9HE-320-A3-quer	94
9102.0011	19" LKG-9HE-32-A3-quer	94
9102.0010	19" LKG-9HE-32-A4-hoch	94
9102.0013	19" LKG-9HE-64-A3-quer	94
9102.0012	19" LKG-9HE-64-A4-hoch	94
9102.0660	19" LKG-9HE-80-A3-quer	94
9102.2329	ABT4000-(Graphitschwarz)	36
9102.2330	ABT4000-(Lichtgrau)	36
9102.2380	ABT4000-UP-(Graphitschwarz)	36
9102.2381	ABT4000-UP-(Lichtgrau)	36
9102.0999	ADP-232-422/485-V5	55
9102.0019	ADP-232-422-V2	55
9102.0023	ADP-232-U	56
9102.2176	ADP-232-U-(im Gehäuse)	56
9102.1477	ADP4000	48
9102.1905	ADP4000-(im Gehäuse)	48
9102.1956	ADP4000-Gehäuse	129
9102.1960	ADP4000-Montagewinkel	122
9102.1154	ADP-ESPA	51
9102.1155	ADP-ESPA-(im Gehäuse)	51
9102.1331	ADP-ESPA-U	51
9102.1322	ADP-ESPA-U-(im Gehäuse)	51
9102.1863	ADP-ESPA-X-(Over Ethernet)	52
9102.0911	ADP-FBF	54
9102.1281	ADP-Gehäuse-klein	129
9102.1121	ADP-Gehäuse-mittel	129
9102.1516	ADP-Haftmagneten	122
9102.1380	ADP-LAN	124
9102.0459	ADP-N3E	48
9102.0939	ADP-N3E-U	48
9102.0940	ADP-N3S	49
9102.0456	ADP-N3x-Montagesatz	122
9102.0029	ADP-NB	49
9102.1118	ADP-NB-232	49
9102.1100	ADP-NB-232-(im Gehäuse)	49

Produktnr.	Bezeichnung	Seite
9102.1039	ADP-NB-422	50
9102.1117	ADP-NB-422-(im Gehäuse)	50
9102.0541	ADP-NE-V2	49
9102.0036	ADP-NN	50
9102.1578	ADP-PRS-232	56
9102.2338	ADP-PRS-232-(im Gehäuse)	56
9102.1082	ADP-PRS-422	56
9102.1181	ADP-PRS-422-(im Gehäuse)	56
9102.1485	ADP-PSW	55
9102.1577	ADP-PSW-(im Gehäuse)	55
9102.1486	ADP-SIO	54
9102.1668	ADP-ÜE	54
9102.1576	ADP-UPC	51
9102.1507	ADP-UPC-(im Gehäuse)	51
9102.1248	ADP-USB2.0-RS232	123
9102.2151	Antennenkabel-Verlängerung	120
9102.1616	Beleuchtung-(230V)	123
9102.2384	BWAAT4000	83
9102.1920	CL1-Schloss-PHZ	119
9102.0453	DKM-Blindplatte	122
9102.0903	DKM-Nachrüstsatz-(125x125)	122
9102.0904	DKM-Nachrüstsatz-(136x136)	122
9102.0501	DUAL485-M-Modul	60
9102.0577	DUAL485-S-Modul	60
9102.1044	ESPA-Kopplung-FAT2002	53
9102.1097	ESPA-Kopplung-FAT3000	53
9102.1927	ESPA-Kopplung-FAT4000	53
9102.1579	ETHR2-Modul	61
9102.2354	FAT-/FBF-Gehäuse-(Feuerrot)	43
9102.2100	FAT/FBF-Gehäuse-(Hausalarm)	83
9102.0332	FAT-/FBF-Gehäuse-(Kieselgrau)	43
9102.0700	FAT-/FBF-Gehäuse-UP-(Feuerrot)	43
9102.0699	FAT-/FBF-Gehäuse-UP-(Kieselgrau)	43
9102.0065	FAT2002	26
9102.0464	FAT2002-Mobil	28
9102.0081	FAT2002-RE	27
9102.0907	FAT2002-RE-Mobil	28
9102.0655	FAT2002-RE-UP-(Feuerrot)	27
9102.0651	FAT2002-RE-UP-(Kieselgrau)	27

## IFAM-Produktkatalog

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>	<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.0650	FAT2002-UP-(Feuerrot)	26	9102.2262	FBA4000-Plus-ZT-Light	15
9102.0649	FAT2002-UP-(Kieselgrau)	26	9102.1954	FBA-Plus-Gehäuse	45
9102.0991	FAT3000	22	9102.1659	FBA-Plus-ZT	17
9102.1285	FAT3000-Grafik	24	9102.1286	FBA-seriell	18
9102.1313	FAT3000-Grafik-Mobil	25	9102.0120	FBF B	13
9102.1308	FAT3000-Grafik-UP	24	9102.0100	FBF2001	11
9102.1309	FAT3000-Grafik-UP-(Feuerrot)	24	9102.0642	FBF2001-UP	11
9102.0908	FAT3000-Mobil	25	9102.0643	FBF2001-UP-(Feuerrot)	11
9102.0997	FAT3000-U	23	9102.0116	FBF2003	9
9102.1314	FAT3000-U-Grafik-Mobil	25	9102.1562	FBF2003-RS485-ADP-PSW	11
9102.1127	FAT3000-U-Mobil	25	9102.1563	FBF2003-RS485-ADP-PSW-(im Gehäuse)	11
9102.0656	FAT3000-UP	22	9102.0450	FBF2003-Seriell	10
9102.0657	FAT3000-UP-(Feuerrot)	22	9102.0664	FBF2003-Seriell-ÜE	10
9102.1306	FAT3000-U-UP	23	9102.1150	FBF2003-Seriell-UP	10
9102.1307	FAT3000-U-UP-(Feuerrot)	23	9102.1151	FBF2003-Seriell-UP-(Feuerrot)	10
9102.1474	FAT4000	20	9102.0644	FBF2003-UP	9
9102.2372	FAT4000-(Hausalarm)	82	9102.0645	FBF2003-UP-(Feuerrot)	9
9102.1932	FAT4000-FSD-Anzeige	21	9102.1105	FBF3000	9
9102.2336	FAT4000-FSD-Anzeige	127	9102.1470	FBF4000	8
9102.2333	FAT4000-Mobil	21	9102.2348	FBF4000-B	12
9102.1565	FAT4000-RS485	20	9102.2349	FBF4000-C	13
9102.1566	FAT4000-RS485-UP	21	9102.1471	FBF4000uC	8
9102.1567	FAT4000-RS485-UP-(Feuerrot)	21	9102.1473	FBF4000uC-UP-(Feuerrot)	8
9102.1475	FAT4000-UP	21	9102.1472	FBF4000uC-UP-(Lichtgrau)	8
9102.1476	FAT4000-UP-(Feuerrot)	21	9102.0328	FBF-Abdeckklappe	124
9102.0995	FAT-Frontplatte CZ	126	9102.0846	FBF-B/C-OBF-Gehäuse-(Österreich)	43
9102.0095	FAT-Frontplatte D	126	9102.1166	FBF-Frontplatte CZ	126
9102.1162	FAT-Frontplatte ES	126	9102.0114	FBF-Frontplatte D	126
9102.0475	FAT-Frontplatte GB	126	9102.1940	FBF-Frontplatte F	126
9102.1161	FAT-Frontplatte HU	126	9102.1164	FBF-Frontplatte GB	126
9102.1163	FAT-Frontplatte NL	126	9102.1167	FBF-Frontplatte NL	126
9102.1040	FAT-Frontplatte PL	126	9102.1165	FBF-Frontplatte PL	126
9102.1892	FAT-Frontplatte-FSD-Anzeige	127	9102.1924	FES-Erweiterungseinheit	41
9102.1128	FBA	17	9102.1923	FES-Grundeinheit	41
9102.2149	FBA4000-Planfachgehäuse	16	9102.1925	FES-Plus	42
9102.2150	FBA4000-Planfachgehäuse-(mit Acrylscheibe)	17	9102.2051	Feuerwehr-Drucksystem	108
9102.2142	FBA4000-Plus	15	9102.2377	Feuerwehr-Drucksystem-Plus	108
9102.2331	FBA4000-Plus-ABT	16	9102.0525	FGB	38
9102.2194	FBA4000-Plus-GMT	16	9102.0783	FGB-(Feuerrot)	38
9102.2143	FBA4000-Plus-ZT	15	9102.1461	FGB-48V3R	39
			9102.1701	FGB-48V3R-DMO	39

# IFAM-Produktkatalog

Produktnr.	Bezeichnung	Seite
9102.1700	FGB-48V3R-DMO-OV	39
9102.0484	FGB-Frontplatte	127
9102.0659	FGB-UP-(Feuerrot)	38
9102.0658	FGB-UP-(Kieselgrau)	38
9102.1901	FIBS-130-Blendrahmen	80
9102.1939	FIBS-210-Blendrahmen	81
9102.2283	FIBS4000-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)	67
9102.1937	FIBS4000-A3-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.1590	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE	66
9102.2276	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.2360	FIBS4000-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.2270	FIBS4000-A3-S2-3EF-RE	67
9102.2271	FIBS4000-A3-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.2286	FIBS4000-A3-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2280	FIBS4000-A3-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.1938	FIBS4000-A4-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.1591	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE	66
9102.2278	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.2361	FIBS4000-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.2273	FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.0905	FIBS4000-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)	68
9102.2287	FIBS4000-A4-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2282	FIBS4000-A4-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.2362	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)	69
9102.2364	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	70
9102.2365	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	70
9102.2366	FIBS4000-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	70
9102.2363	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)	69
9102.2367	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	70
9102.2368	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	70
9102.2369	FIBS4000-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	70
9102.2371	FIBS4000-K2-S1-(Hausalarm)	82
9102.2301	FIBS4000-K2-S1-2EF-Gehäuse	76
9102.1598	FIBS4000-K2-S1-2EF-RE	69
9102.1599	FIBS4000-K2-S1-2EF-RE-(DKM)	69
9102.2370	FIBS4000-K2-S1-Gehäuse-(Hausalarm)	83
9102.1652	FIBS4000-Plus-Blendrahmen	81
9102.2337	FIBS-A3/A4-2EF-Blendrahmen	80
9102.0565	FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Edelstahl)	74
9102.2153	FIBS-A3/A4-S2-2EF-Gehäuse-(Kompakt)	73
9102.2152	FIBS-A3/A4-S2-2EF-RE-(Kompakt)	67

Produktnr.	Bezeichnung	Seite
9102.1156	FIBS-A3/A4-Tür-links	121
9102.0613	FIBS-A3-A4-Blendrahmen-(Edelstahl)	81
9102.0126	FIBS-A3-Blendrahmen	80
9102.0460	FIBS-A3-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.0134	FIBS-A3-S2-2EF-RE	66
9102.1593	FIBS-A3-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.1146	FIBS-A3-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.0787	FIBS-A3-S2-3EF-Blendrahmen	80
9102.0486	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse	74
9102.1912	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse-(130)	74
9102.1914	FIBS-A3-S2-3EF-Gehäuse-(210)	74
9102.0561	FIBS-A3-S2-3EF-RE	67
9102.1592	FIBS-A3-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.2089	FIBS-A3-S2-4EF-Blendrahmen	80
9102.2236	FIBS-A3-S2-4EF-Gehäuse-(210)	75
9102.2219	FIBS-A3-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.2086	FIBS-A3-S2-5EF-Blendrahmen	80
9102.1948	FIBS-A3-S2-5EF-Gehäuse-(130)	75
9102.1919	FIBS-A3-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.0641	FIBS-A3-Tür-rechts	121
9102.0147	FIBS-A4-Blendrahmen	80
9102.0157	FIBS-A4-S2-2EF-Gehäuse	73
9102.0167	FIBS-A4-S2-2EF-RE	66
9102.1597	FIBS-A4-S2-2EF-RE-(210)	66
9102.1147	FIBS-A4-S2-2EF-RE-(Edelstahl)	66
9102.1913	FIBS-A4-S2-3EF-Gehäuse-(130)	74
9102.1915	FIBS-A4-S2-3EF-Gehäuse-(210)	74
9102.1595	FIBS-A4-S2-3EF-RE-(130)	67
9102.0906	FIBS-A4-S2-3EF-RE-(MGA96)	68
9102.2237	FIBS-A4-S2-4EF-Gehäuse-(210)	75
9102.2220	FIBS-A4-S2-4EF-RE-(210)	68
9102.1949	FIBS-A4-S2-5EF-Gehäuse-(130)	75
9102.1917	FIBS-A4-S2-5EF-RE-(130)	68
9102.0174	FIBS-A4-Tür-rechts	121
9102.2020	FIBS-Blindplatte-FBF/FAT-(Doppelscheibe)	122
9102.0487	FIBS-Blindplatte-FBF/FAT-(Einzelscheibe)	121
9102.1116	FIBS-DKM-Montageplatte	121
9102.2088	FIBS-FLD-A3/A4-S1-Erweiterungsgehäuse-(600)	76
9102.1911	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-Gehäuse-(600)	75
9102.1607	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(600)	69

## IFAM-Produktkatalog

<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>	<b>Produktnr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
9102.1604	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA128)	71	9102.1574	GMT4000-(Lichtgrau)	35
9102.1605	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA160)	71	9102.1921	GMT4000-UP-(Graphitschwarz)	35
9102.1606	FIBS-FLD-A3-S2-4EF-RE-(MGA192)	71	9102.1922	GMT4000-UP-(Lichtgrau)	35
9102.1910	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-Gehäuse-(600)	75	9102.1276	Großdisplay	107
9102.1611	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(600)	69	9102.1279	Großdisplay-(doppelseitig)	107
9102.1608	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA144)	71	9102.2162	IMT4000CPU	99
9102.1609	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA168)	71	9102.0234	IMT4IN	101
9102.1610	FIBS-FLD-A4-S2-4EF-RE-(MGA192)	71	9102.0235	IMT4LED	100
9102.1619	FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A3-(32-LED)	71	9102.0236	IMT4LEDK	100
9102.1620	FIBS-FLD-Laufkartenmodul-A4-(24-LED)	71	9102.0237	IMT4OUT	101
9102.1950	FIBS-IP54-A3/A4-S1-Gehäuse	77	9102.0238	IMT4PROC	100
9102.1626	FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE-(100)	86	9102.0239	IMT4REL	102
9102.1291	FIBS-IP54-A3/A4-S1-RE-SS-(FSD/FSE)	91	9102.1126	IMT4-UBEX	102
9102.1296	FIBS-IP54-A3/A4-S2-RE-(200/400)	86	9102.1636	IRAS-Basic	111
9102.1330	FIBS-IP54-A3/A4-S2-RE-(300)	87	9102.1947	IRAS-Basic-Print	111
9102.1290	FIBS-IP54-A4-S2-RE-(50)	87	9102.2128	IRAS-Plus	113
9102.2376	FIBS-IP54-A4-S2-RE-(50)	88	9102.2138	IRAS-Plus-Mobile	113
9102.1295	FIBS-IP54-A4-S2-RE-HS-(FSD/FSE)	89	9102.2402	IRAS-Sync-Server	117
9102.1297	FIBS-IP54-SS-A3/A4-S1-RE-SS	90	9102.2075	IRAS-Wartungsbox	115
9102.0425	FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse	76	9102.2145	IRAS-Wartungsbox-Anschaltbox-Aktiv	116
9102.1093	FIBS-K2-S1-2EF-Gehäuse-(DKM)	76	9102.2144	IRAS-Wartungsbox-Anschaltbox-Passiv	116
9102.0559	FIBS-K2-S1-2EF-RE	69	9102.2388	IRAS-Wartungsbox-Servicekabel	120
9102.1148	FIBS-K2-S1-2EF-RE-(DKM)	69	9102.0451	Kunststoffscheibe	120
9102.1928	FIBS-LKG-A3-100-CL1-PHZ	78	9102.0592	Kunststoffscheibe	120
9102.1930	FIBS-LKG-A3-100-Knauf	78	9102.0670	Kunststoffscheibe	120
9102.0182	FIBS-LKG-A3-100-PHZ	78	9102.1186	Kunststoffscheibe	121
9102.1685	FIBS-LKG-A3-100-PHZ-Edelstahl	78	9102.1822	Kunststoffscheibe	121
9102.1020	FIBS-LKG-A3-Blendrahmen	80	9102.1617	Leitersicherung	124
9102.1601	FIBS-LKG-A3-FW-Sprechstelle	78	9102.2082	LWL-485-Koppler-Multimode-LCON-1	123
9102.1929	FIBS-LKG-A4-100-CL1-PHZ	78	9102.1123	LWL-485-Koppler-Singlemode-DL-485	123
9102.1931	FIBS-LKG-A4-100-Knauf	78	9102.2259	M4-4000-Modul	58
9102.0185	FIBS-LKG-A4-100-PHZ	78	9102.1587	M4-ETHR2-Modul	58
9102.1160	FIBS-LKG-A4-Blendrahmen	80	9102.1581	M4-RS232-ISO-Modul	57
9102.1600	FIBS-LKG-A4-FW-Sprechstelle	78	9102.1580	M4-RS232-Modul	57
9102.0605	FIS-A4-S1-RE	93	9102.1583	M4-RS422-485-ISO-Modul	58
9102.2251	Flachbandkabel-System3000	120	9102.1661	M4-RS422-Modul	57
9102.2252	Flachbandkabel-System4000	120	9102.1582	M4-RS485-Modul	57
9102.2379	FWS-(Österreich)	42	9102.1585	M4-TTYB-Modul	58
9102.1623	GMT/ABT-Gehäuse-(Graphitschwarz)	45	9102.1586	M4-TTY-Modul	58
9102.1622	GMT/ABT-Gehäuse-(Kieselgrau)	45	9102.0285	MGA128	103
9102.1573	GMT4000-(Graphitschwarz)	35	9102.0286	MGA16	103

# IFAM-Produktkatalog

<i>Produktnr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>
9102.0287	MGA192	103
9102.0289	MGA256	103
9102.0290	MGA32	103
9102.0292	MGA64	103
9102.1639	Mini-USB-Kabel	119
9102.0295	Mobilfunk-Antenne-GSM/UMTS	119
9102.2334	Mobilfunk-Antenne-LTE	119
9102.0296	MPA16	105
9102.0297	MPA32	105
9102.0299	MPA64	105
9102.0300	MPA8	105
9102.0841	OBF	40
9102.0720	PCTAB	109
9102.0751	PCTAB-4-LAN	110
9102.1953	Plattenheber	124
9102.0312	RS232-ISO-Modul	59
9102.0311	RS232-Modul	59
9102.0316	RS422-485-ISO-Modul	60
9102.0314	RS422-Modul	59
9102.0315	RS485-Modul	59
9102.0668	Schloss-(Österreich)	119
9102.0669	Schlüssel-(Österreich)	119
9102.1933	Schwenkrahmen-FIBS4000-A3/A4	124
9102.1935	Schwenkrahmen-FIBS4000-K2	125
9102.1934	Schwenkrahmen-FIBS-A3/A4-MMI-FAT	124
9102.1936	Schwenkrahmen-Halterung	125
9102.0648	SDA3000	46
9102.2385	SMA-FME-Adapter	120
9102.1648	SMS-Box-GSM-(2G)	62
9102.1649	SMS-Box-GSM-(im Metallgehäuse)	63
9102.2266	SMS-Box-LTE-(4G)	62
9102.2265	SMS-Box-LTE-(im Metallgehäuse)	63
9102.2154	SMS-Box-UMTS-(3G)	62
9102.2115	SMS-Box-UMTS-(im Metallgehäuse)	63
9102.1588	Terminal-GSM-(2G)	62
9102.2267	Terminal-LTE-(4G)	62
9102.2172	Terminal-UMTS-(3G)	62
9102.0320	TTYB-Modul	60
9102.0321	TTY-Modul	60
9102.2382	UBF-(Feuerrot)	37
9102.1318	UBF-(Kieselgrau)	37

<i>Produktnr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Seite</i>
9102.2383	UBF-UP-(Feuerrot)	37
9102.1319	UBF-UP-(Kieselgrau)	37
9102.0902	USB-Kabel	119
9102.0353	ZPA2002-(Graphitschwarz)	32
9102.0662	ZPA2002-(Lichtgrau)	32
9102.0398	ZPA2002-RE-(Graphitschwarz)	32
9102.0663	ZPA2002-RE-(Lichtgrau)	32
9102.0848	ZPA2002-UP	33
9102.0892	ZPA3000-(Graphitschwarz)	30
9102.0500	ZPA3000-(Lichtgrau)	30
9102.1568	ZPA3000-Grafik-(Aluminium)	32
9102.1282	ZPA3000-Grafik-(Graphitschwarz)	31
9102.1283	ZPA3000-Grafik-(Lichtgrau)	31
9102.1284	ZPA3000-Grafik-UP	31
9102.1006	ZPA3000-UP	31
9102.1571	ZPA4000-(Aluminium)	30
9102.1569	ZPA4000-(Graphitschwarz)	29
9102.2373	ZPA4000-(Hausalarm)	83
9102.1570	ZPA4000-(Lichtgrau)	29
9102.2141	ZPA4000-CH	30
9102.1572	ZPA4000-UP	30
9102.1169	ZPA-Frontplatte-CZ	127
9102.0774	ZPA-Frontplatte-D	127
9102.1171	ZPA-Frontplatte-ES	127
9102.1174	ZPA-Frontplatte-F	127
9102.0795	ZPA-Frontplatte-GB	127
9102.1175	ZPA-Frontplatte-I	127
9102.1168	ZPA-Frontplatte-NL	127
9102.1170	ZPA-Frontplatte-PL	127
9102.1172	ZPA-Frontplatte-PT	127
9102.1173	ZPA-Frontplatte-TR	127
9102.1621	ZPA-Gehäuse	44
9102.2355	ZPA-Gehäuse-(Graphitschwarz)	44
9102.2374	ZPA-Gehäuse-(Hausalarm)	84
9102.2356	ZPA-Gehäuse-(Kieselgrau)	44
9102.1047	ZPA-Gehäuse-UP	44
9102.2357	ZPA-Gehäuse-UP	44

**So erreichen Sie uns**

IFAM GmbH Erfurt  
Ingenieurbüro für die Anwendung der  
Mikroelektronik in der Sicherheitstechnik

Gustav-Weißkopf-Straße 9  
99092 Erfurt  
Deutschland / Germany

Tel.: +49 (0)361 65 911 - 0  
Fax: +49 (0)361 65 911 - 99

ifam@ifam-erfurt.de  
www.ifam-erfurt.de  
www.ifam.com  
www.ifam.eu

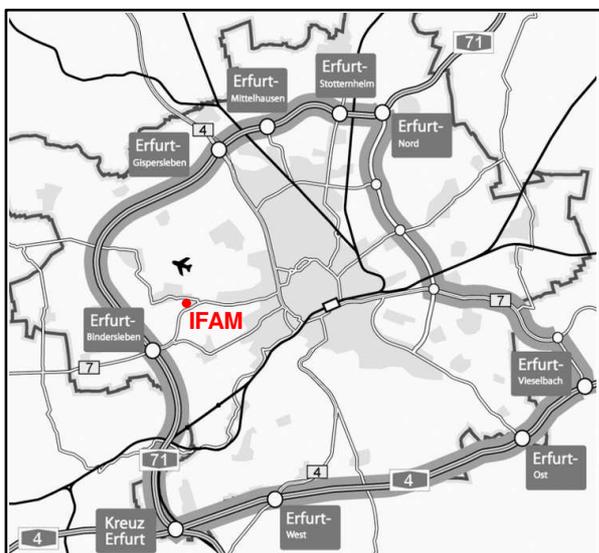
Anfahrt für Gäste und Lieferanten:

Bahn: Hauptbahnhof Erfurt - Straßenbahn Linie 4 -  
Richtung Bindersleben - Ausstieg Haltestelle  
Büropark „Airfurt“ - Hugo-Junkers-Straße

PKW: Aus Richtung A4 auf die A71 - Abfahrt  
Flughafen - Richtung Flughafen - Büropark "Airfurt"

PKW: Aus Richtung Stadtzentrum Erfurt - Richtung  
Flughafen - Büropark "Airfurt"

GPS-Navigation: 50°58'17.8"N 10°57'42.5"E







# IFAM

## SICHERHEITSTECHNIK

INGENIEURBÜRO FÜR DIE ANWENDUNG DER  
MIKROELEKTRONIK IN DER SICHERHEITSTECHNIK



Gustav-Weißkopf-Straße 9  
99092 Erfurt  
Deutschland / Germany

Tel.: 0049 (0)361 65 911 - 0  
Fax: 0049 (0)361 65 911 - 99

[ifam@ifam-erfurt.de](mailto:ifam@ifam-erfurt.de)

[www.ifam-erfurt.de](http://www.ifam-erfurt.de)  
[www.ifam.com](http://www.ifam.com)  
[www.ifam.eu](http://www.ifam.eu)



Technische Änderungen vorbehalten!