



FMA-AT2000-ISDN Übertragungssystem



- ▶ 7 parallele Eingänge, 2 Ausgänge (12 in / 12 out optional)
- ▶ Parametrierbar mit PC-Software (WPAT)
- ▶ Unterstützt ISDN PTP und PMP
- ▶ Übertragung über ISDN B- und D-Kanal
- ▶ Überwachung der Schicht1 (ISDN-Dauerüberwachung)
- ▶ Sabotage- und Blockadefreischaltung (ISDN)
- ▶ Einsetzbar für Bosch LSN-Brandmeldezentralen

Das automatische Wähl- und Übertragungsgerät FMA-AT2000-ISDN dient zur Übermittlung von Gefahrenmeldungen, technischen Alarmen/Zuständen über das ISDN-Fernsprechnet.

Funktionsbeschreibung

Netzzugang	Übertragungsverfahren	Übertragungsprotokoll	Empfänger
ISDN-Netz (B-Kanal)	X.75 mit 64 kBit/sek	VdS 2465	ISDN-Leitstelle
	Analog 10 Baud	Telim	Analoge Leitstelle
	Datenübertragung zu TAP-/UCP-Server	Cityruf-Meldung, SMS-Klartext	Cityruf-Empfänger, Mobiltelefon (D1/D2)
ISDN-Netz (D-Kanal)	X.31 mit Übergang zu X.25	VdS 2465	X.25-/X.31-Leitstelle

Die Signalisierung erfolgt im B-Kanal (X.75 Verbindung) und D-Kanal (X.31 Verbindung).

Das FMA-AT2000-ISDN erlaubt den Anschluss an Mehrgeräte- und Anlagenanschlüssen (PMP / PTP) und wird vor Telekommunikationsanlagen und über eine Telekom-Anschlussdose an die Telefonleitung angeschlossen.

Das FMA-AT2000-ISDN kann über die serielle S1-Schnittstelle (optional) oder die parallele S1-Schnittstelle mit 7 Meldeleitungseingängen aktiviert werden.

Die Ausgänge (Relais) können abhängig vom Zustand der Meldeleitung (örtlich) und durch Fernsteuerung per VdS 2465 von der Empfangs- und Sendeeinrichtung angesteuert werden.

Bei Sabotage oder Beschädigung der weiterführenden ISDN-Leitung ist das FMA-AT2000-ISDN in der Lage, eine Meldung abzusetzen (Sabotagefreischaltung).

Der absolute Betriebsvorgang am Telefonanschluss wird durch Blockadefreischaltung ermöglicht.

Eine Überwachung von Wählgerät und Fernsprechnet erfolgt durch den Routineruf.

Das FMA-AT2000-ISDN verfügt über einen Gerätekontakt. Die Anzeige erfolgt akustisch und optisch.

Der Ereignisspeicher für bis zu 512 Ereignisse ist über den PC auslesbar.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Deutschland	VdS	G 209125 FMA-AT2000-ISDN
Europa	CE	AT 2000 ISDN
	CPD	0786-CPD-20771 FMA-AT2000-ISDN

Planungshinweise

ISDN Anschluss

- Das FMA-AT2000-ISDN eignet sich zur Anschaltung an den Basisanschluss - mit dem internationalen Protokoll DSS1.
- Der Primär-Multiplex-Anschluss S2M ist nicht möglich.
- Das Übertragungsgerät FMA-AT2000-ISDN für Gefahrenmeldungen muss als erstes Gerät am S₀-Bus angeschaltet werden. Durch diese Anschaltung ist es dem FMA-AT2000-ISDN möglich, auch bei Sabotage oder Beschädigung der weiterführenden Bus-Verdrahtung, noch eine Meldung abzusetzen.

ISDN PTP

- Das Leistungsmerkmal "Dauerüberwachung" Schicht 1 Überwachung ist beim Anlagenanschluss standardmäßig vorhanden.
- Die Leitungslänge vom Netzabschluss NT über die UAE 8/8-Dose zur TK-Anlage bzw. zum Endgerät beträgt max. 1000 m.

ISDN PMP

- Das Leistungsmerkmal "Dauerüberwachung" Schicht 1 Überwachung, ist beim Mehrgeräteanschluss zusätzlich erforderlich.
- Die Leitungslänge zwischen Netzabschluss und TK-Anlage bzw. Endgerät beträgt max. 150 m.

ISDN X.31-Übertragung

- Datex-P ISDN ACCESS 100 (X.31) Leistungspaket "Access 100" für VdS 2465 (D-Kanal), ermöglicht den Aufbau einer virtuellen Standleitung als sabotagesichere Übertragung. Weitere D-Kanal Dienste können bei dieser Anwendung nach dem FMA-AT2000-ISDN genutzt werden.
- ACCESS ≥ 100 ist pro MSN zu beantragen.

Brandmeldetechnik

- Schnittstelle nach VDE 0833 Teil 2 kann **optional** bereitgestellt werden.

Lieferumfang

Typ	Anz.	Komponente
FMA-AT2000-ISDN incl. Gehäuse	1	Alarm Transceiver ISDN mit Gehäuse (ohne Netzteil)

Technische Daten

Betriebsspannung	10,5 V ... 29,0 V
Stromaufnahme	
• Ruhestrom	ca. 84 mA
• Übertragungsmodus	ca. 86 mA
• Mehrstrom je angesteuertem Relais	ca. 12 mA
Auslösewiderstand	5,62 kΩ ± 1%
Ansteuerzeit	> 200 ms
Belastung der Umschaltkontakte	
• max. Leistung	30 W/60 VA (ohmsche Last)
• max. Spannung	50 V
Umgebungstemperatur	0° C bis +50° C
Umweltklasse	II
Schutzart	IP 40
Gehäuse	
• Abmessungen (B x H x T)	258 x 366 x 79 mm
• Farbe	hellgrau
• Gewicht	3,2 kg

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
FMA-AT2000-ISDN Übertragungssystem		
ohne Netzteil, zur Übermittlung von Alarm- und Störungsmeldungen über das ISDN-Fernsprechnet		
4360	5403	4.998.063.531
5360		
Zubehör/Erweiterungen		
Netzteil NT 7400 BT		
zur Spannungsversorgung von z.B. Übertragungseinrichtungen, Anschaltung eines Akkus mit 12 V / 2,2 bis 7,2 Ah möglich		
4255	8202	F.01U.553.126
Einbausatz ITS-NT7400-MK für NT 7400		
zum Einbau des Netzteils NT 7400 in AT 2000 (FMA-Versionen)		
4360	7226	F.01U.127.286
5360		
Erweiterung Brand AT 2000		
zur Bereitstellung der Schnittstelle zwischen AT 2000 und Brandmeldezentrale nach VDE 0833 Teil 2		
4360	2143	3.902.130.697
5360		
Erweiterung 12 in/out AT 2000		
zur Erweiterung des AT 2000 mit 12 zusätzlichen Eingängen (Meldeleitungen) und 12 Ausgängen (Relaiskontakte)		
4360	8476	F.01U.029.788
5360		

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
-----------	-------	---------------

Erweiterung 12 in AT 2000

zur Erweiterung des AT 2000 mit 12 zusätzlichen Eingängen (Meldeleitungen)

4360	8475	F.01U.029.789
5360		

UAE 8/8 Anschlussdose, a.P.

notwendig, wenn Übertragungsgeräte vor bestehenden Endgeräten angeschaltet werden müssen

4360	3757	2.799.181.572
5360		

TeleService Bausatz

mit Kabelsatz für Analogmodem oder AT 2000 ISDN / TSN

4360	5525	4.998.083.523
-------------	-------------	----------------------

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Koch-Straße 100
85521 Ottobrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by