

# SIEMENS

## FuTel, Netz C

### Funkmodem FKM SPK

### S42023-H203-E1

**Bedienungsanleitung**

Bestell-Nr. S42023-H203-P102-1-19

Br.

7.2.1.5

---

---

Herausgegeben von Siemens AG, Bereich Öffentliche Vermittlungssysteme. Hofmannstrasse 51, D-8000 München 70

# Inhalt

	Seite
1 Kurzbeschreibung .....	3
2 Übersichtsschaltplan .....	4, 5
3 Technische Daten .....	6
4 Bedienungshinweise .....	7
5 Bedienungselemente .....	8
6 Funktionsstände Hardware/Software .....	9
7 Ansichtsplan .....	10
8 EPROM-Einbauplätze: CPU S42025-H418-.. .....	11
9 Beiblatt für weitere Bemerkungen .....	12

## 1 Kurzbeschreibung

Der Einsatz Funkmodem (FKM-SPK) arbeitet im Netz C450 als Sprechkanal.

Sprechkanal (SpK):

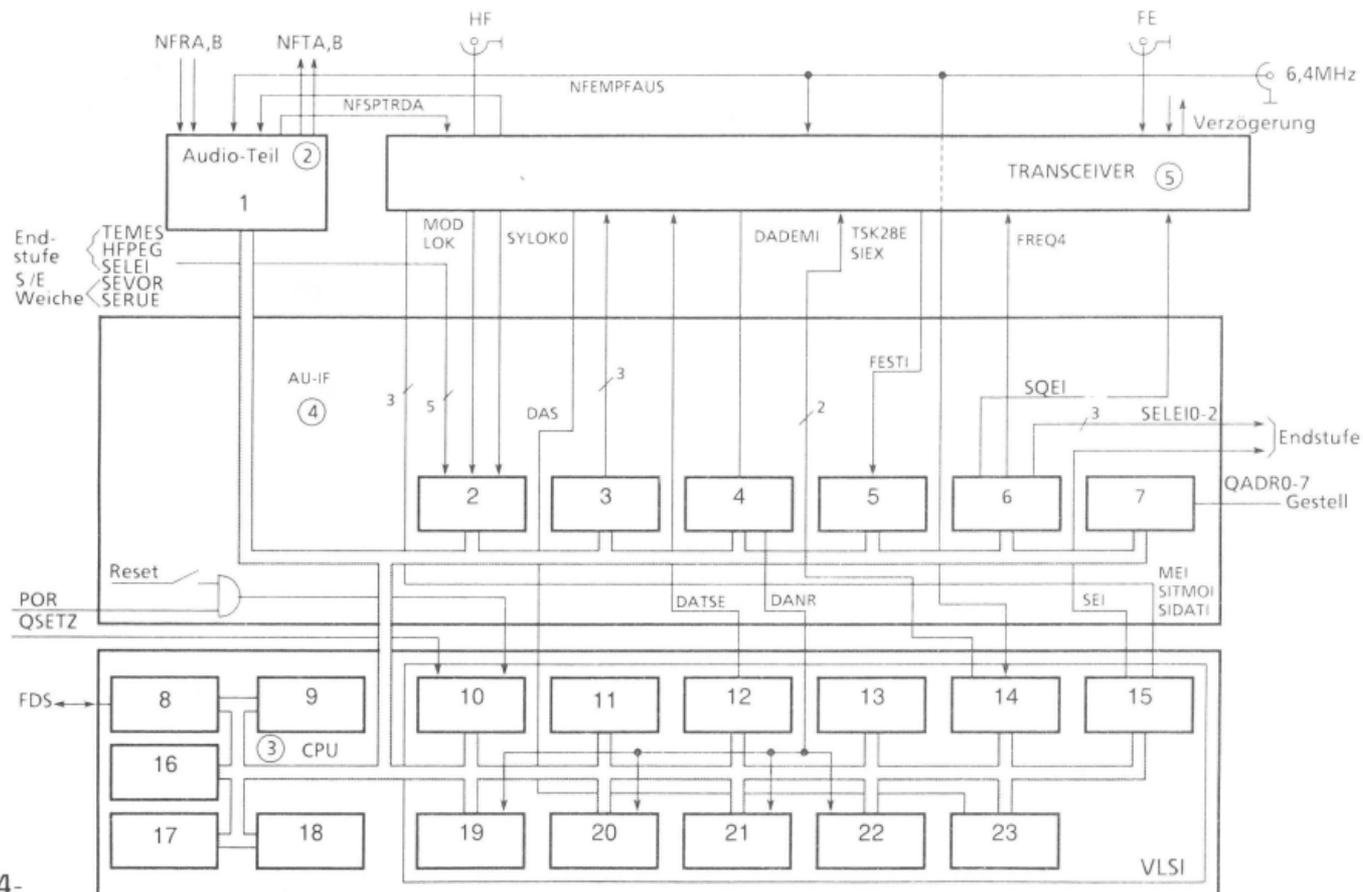
- Abwicklung der Gespräche
- Kontrolle der Sprechqualität
- Gebührenerfassung
- Betriebsarteneinstellung:  
verschleierte Sprache,  
klare Sprache,  
Datenübertragung 4,8kbit/s.

Der SPK-Einsatz besteht aus einem Steuerungsteil, einem HF-Teil und einem NF-Teil.

Die zentrale Taktversorgung wird vom Frequenzverteiler - einem eigenen Einsatz - geliefert: 6,4MHz und Rahmensetzsignal.

Über eine serielle Schnittstelle wird der Datenaustausch mit der Funkdatensteuerung (FDS) durchgeführt. Das HF-Empfangssignal kommt vom Antennenverstärker. Das HF-Ausgangssignal gelangt zur Endstufe und danach zum jeweiligen Filterkoppler. Die NF-Leitungen werden zur Überleinrichtung (MSC) geführt.

## 2 Übersichtsschaltplan Funkmodem SPK



## Legende zum Übersichtschaltplan(Seite 4)

- |    |                                     |    |                       |
|----|-------------------------------------|----|-----------------------|
| 1  | Betriebsarteneinstellung            | 11 | Störungsmeldung       |
| 2  | Störungsmeldung                     | 12 | Sendeteiler           |
| 3  | Frequenzeinstellung                 | 13 | Empfangsteiler        |
| 4  | Offsetkorrektur<br>D/A-Wandler      | 14 | Takterzeugung         |
| 5  | Feldstärke<br>AD-Wandler            | 15 | Steuer-Ports          |
| 6  | Steuer-Ports                        | 16 | Zeitgeber             |
| 7  | Gestelladresse                      | 17 | CPU                   |
| 8  | USART,Seriellles Interface          | 18 | EPROM 16k + 2x32k     |
| 9  | RAM 8k                              | 19 | Korrelationsempfänger |
| 10 | Setzlogik<br>Überwachung (Watchdog) | 20 | Offsetmesser          |
|    |                                     | 21 | Jittermesser          |
|    |                                     | 22 | Decoder               |
|    |                                     | 23 | Coder                 |

### 3 Technische Daten

Betriebsspannungen ..... + 5V  $\pm$  2,5%; + 10V  $\pm$  5%

	Stromaufnahme, typ. Wert [A]		Leistungs- aufnahme [W]
	+ 5 V	+ 10 V	
Audio-Teil .....	0,002	0,1	1,01
Audio-Interface .....	0,15	-	0,75
CPU .....	0,26	-	1,3
Transceiver .....	0,026	0,390	4,03

Abmessungen (BxHxT) ..... 110 x 595 x 200 mm

Gewicht (FKM-SPK, voll bestückt) ..... etwa 5,8 kg

## 4 Bedienungshinweise

Für den Austausch von Einsätzen und Baugruppen wird die Verwendung des **Werkzeugsatzes S42025-W45-A1** empfohlen.

Der Einsatz Funkmodem oder seine Baugruppen dürfen nur im stromlosen Zustand aus dem Gestell bzw. Einsatz gezogen oder gesteckt werden, z.B. bei einem Wechsel der Software oder bei einem Austauschen defekter Baugruppen oder des Einsatzes.

Die zugehörige Stromversorgung ist auszuschalten!

Die auf der Seite 8 beschriebenen Bedienungselemente der Baugruppe Audio-Interface dürfen nicht bei BS-Betrieb betätigt werden.

## 5 Bedienungselemente (nur für Reparatur und Inbetriebnahme)

Funktion

Element

Verfügbarkeitsanzeige

LED

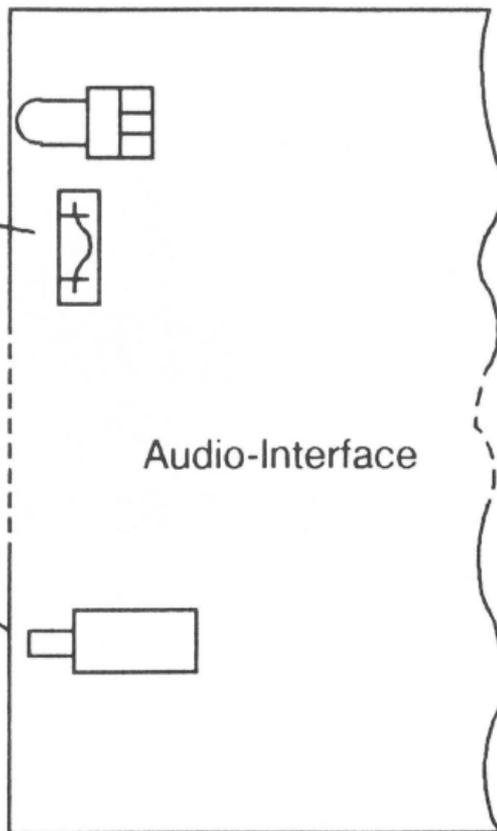
Anzeige: ein/aus

Schalter

manueller Reset

Neuanlauf des FKM-SPK

Taste

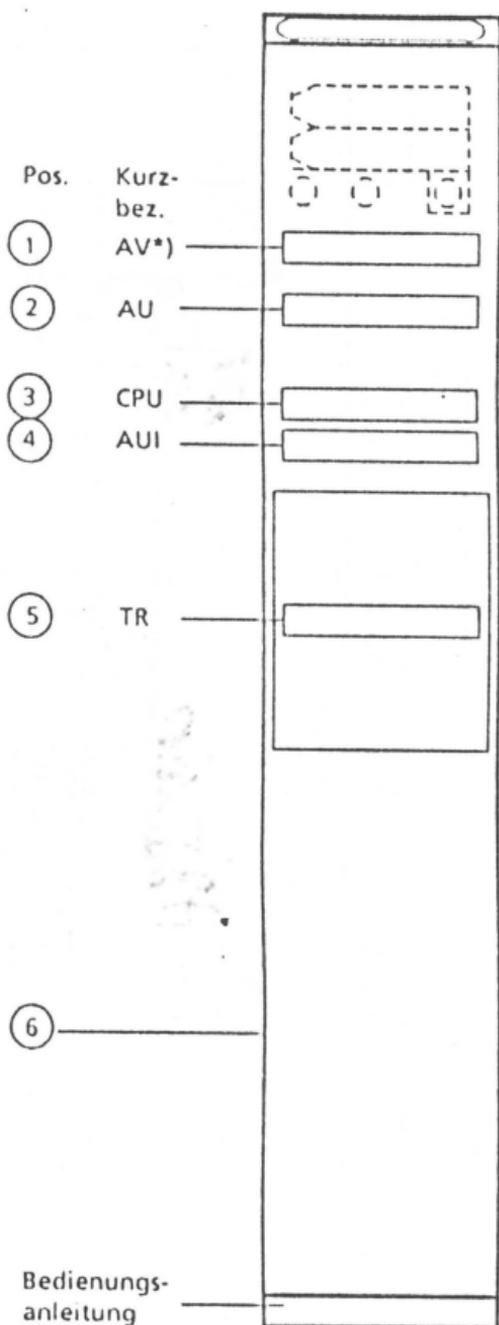


## 6 Funktionsstände Hardware/Software

Platz-Nr	Kurz-bez	Baugruppe	Sach-Nr.	Sach-Nr. (letzter Block) mit Funktionsständen				
		Funkmodem SPK	S42023-H203-	E101				
②	AU	Audio-Teil	S42024-H381-	D103 D102	C103			
③	CPU	CPU Software: P42648-	S42025-H418- P39-A1-.. RPS-Name RESPK-...	C103 B102 08				
						-18 AD7	ADP	AD8
						0403	0103	1507
④	AUI	Audio-Interface	S42024-H382-	B203 B103	B202 B102			
⑤	TR	Transceiver	S42024-H450-	C101 B101				
⑥		Einsatz ohne Baugruppen	S42023-H205-	B101				

○ siehe auch Seite 11

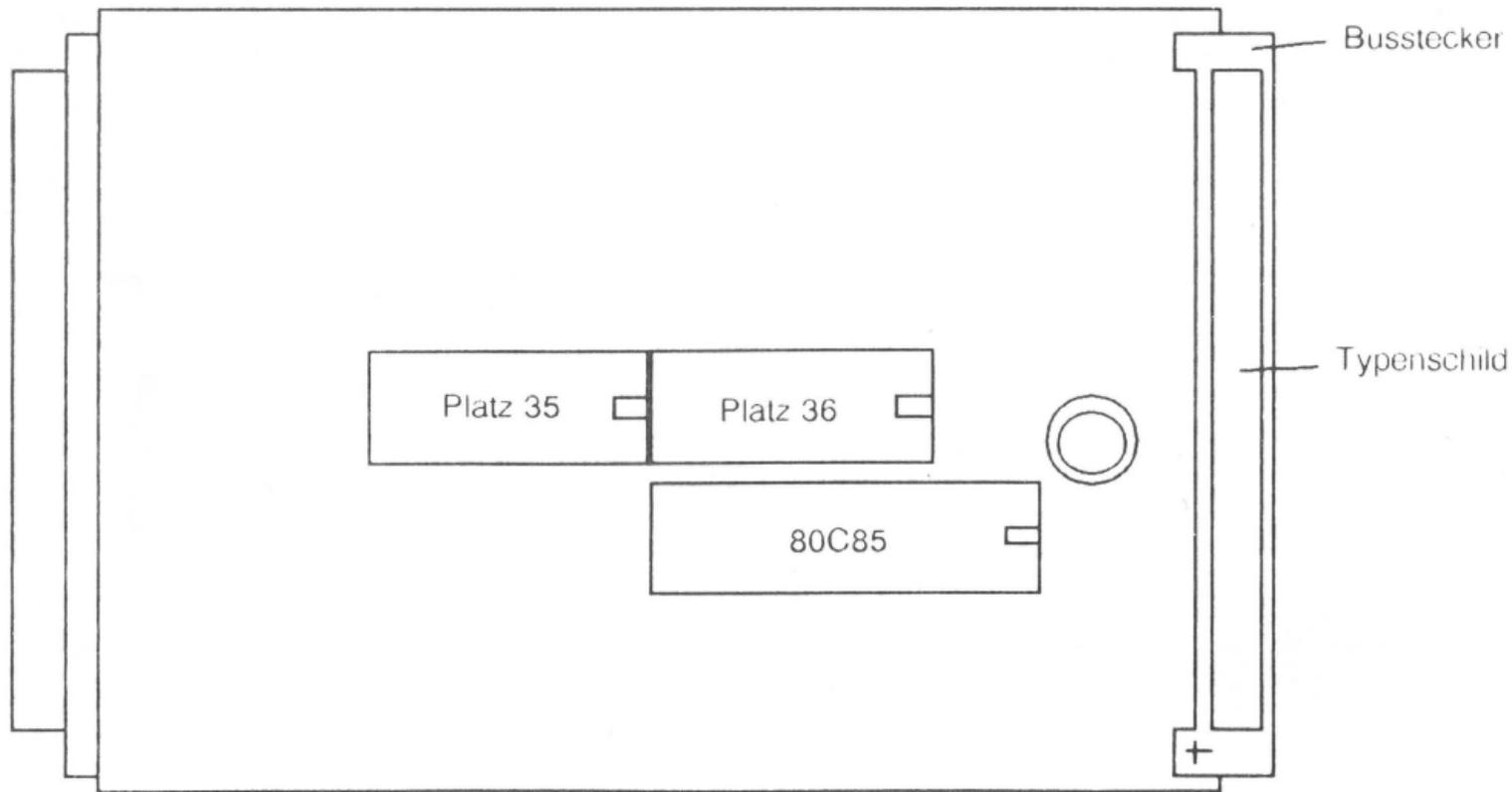
# 7 Ansichtsplan



○ siehe auch Seite 9

\*) Bestandteil des Leereinsatzes ○ 6

# 8 E-PROMEInbauplätze CPU S42025 - H418 - ...



## 9 Beiblatt für weitere Bemerkungen
