

SIEMENS

FuTel C, Netz C Prüffunkgerät PFG S42023-H130-E2

Bedienungsanleitung

Bestell-Nr. S42023-H130-P102-1-19
Br.

7 21.8.15

Herausgegeben von Siemens AG, Bereich Nachrichtentechnik, Hofmannstr. 51, D-8000 München 70

23-H130-E2-1/D

Inhalt

	Seite
1 Kurzbeschreibung	3
2 Übersichtsschaltplan	4, 5
3 Technische Daten	6
4 Bedienungshinweise	7
5 Bedienungselemente	8
6 Funktionsstände: Hardware/Software	9, 10
7 Ansichtsplan	11
8 EPROM-Einbauplätze: CPU S42025-H418-...	12
9 Beiblatt für weitere Bemerkungen	13

1 Kurzbeschreibung

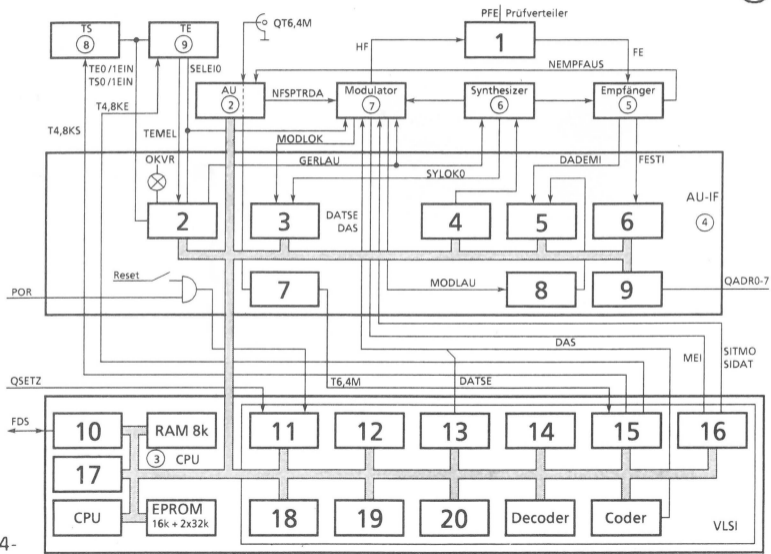
Der Einsatz Prüffunkgerät (PFG) hat im Netz C die Aufgabe durch Signalisierungsaustausch die Einrichtung Sprechkanal (SpK), Organisationskanal (OgK) und Funkmeßempfänger (FME) zu prüfen und evtl. Hardware-Fehler an die Funkdatensteuerung (FDS) zu melden. Tritt ein Fehler auf, setzt die FDS die defekte Einheit in den Zustand "nicht verfügbar"

Um eine möglichst hohe Aussagesicherheit zu gewährleisten, muß das Prüffunkgerät seine eigenen Meßeinrichtungen ständig überprüfen. Insbesondere muß die Laufzeit im eigenen Sender und Empfänger ermittelt und auf zulässige Toleranz geprüft werden. Dies ist notwendig, da die mit

dem PFG im Signalisierungsaustausch stehenden Prüflinge bei der Bestimmung und Eichung ihrer Empfängerlaufzeit eine im Toleranzbereich liegende Senderlaufzeit im PFG voraussetzen; das PFG muß außerdem bei der Bestimmung der Senderlaufzeit im Prüfling die eigene Empfängerlaufzeit kennen.

2 Übersichtsschaltplan

1 bis 20, Legende Seite 5
 ○ siehe Seite 9 und 10



Legende zum Übersichtsschaltplan (Seite 4)

- | | | | |
|----|----------------------------|----|-----------------------------------|
| 1 | Koppler | 11 | Setzlogik, Überwachung (Watchdog) |
| 2 | Steuer- und Meldeports | 12 | Störungsmeldungen |
| 3 | Störungsregister | 13 | Sendeteiler |
| 4 | Frequenzeinstellung | 14 | Empfangsteiler |
| 5 | Offsetkorrektur | 15 | Takterzeugung |
| 6 | Feldstärke, D/A-Wandler | 16 | Steuerports |
| 7 | 6,4-MHz-Anpassung | 17 | Zeitgeber |
| 8 | Basisbandanpassung | 18 | Korrelationsempfänger |
| 9 | Gestelladresse | 19 | Offsetmesser |
| 10 | USART, Serielles Interface | 20 | Jittermesser |

3 Technische Daten

Betriebsspannungen + 5 V \pm 5%; + 10 V \pm 5%

	Stromaufnahme, typ. Wert [A]		Leistungs- aufnahme [W]
	+ 5 V	+ 10 V	
Audio-Teil	0,002	0,1	1,01
Audio-Interface	0,150	–	0,75
CPU	0,26	–	1,3
Empfänger	–	0,09	0,9
Synthesizer	0,150	0,200	2,75
Modulator	0,065	0,180	2,13
Tonsender	0,020	0,15	0,25
Tonempfänger	0,060	0,065	0,95

Abmessungen (BxHxT) 110x595x200 mm

Gewicht (PFG, voll bestückt) etwa 5,9 kg

4 Bedienungshinweise

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

Der Einsatz Prüffunkgerät 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 PFG	Taste

6 Funktionsstände: Hardware/Software

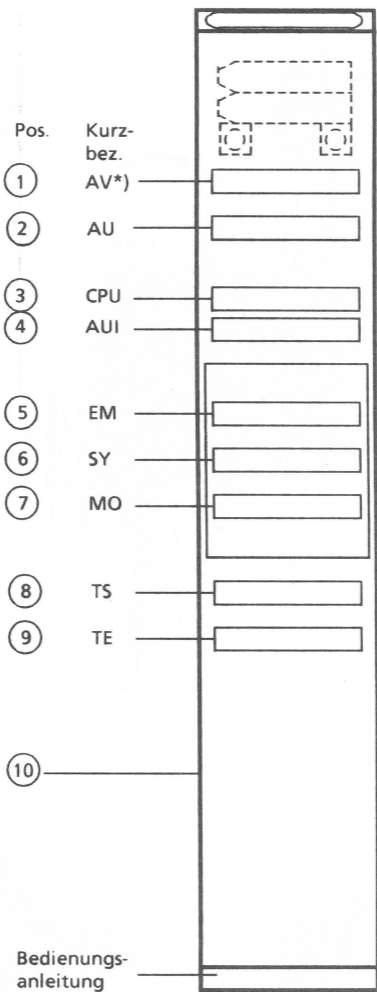
Platz-Nr.	Kurz-bez.	Baugruppe	Sach-Nr.	Sach-Nr. (letzter Block) mit Funktionsständen					
Prüffunkgerät PFG			S42023-H130-	E201					
②	AU	Audio-Teil	S42024-H381-	D103 D102	C103				
③	CPU	CPU Software. P42648-	S42025-H418- P35-A1 RPS-Name REPFG-	C103 B102 02 ABB 0103 785 0904	-11 AB7 0201				
④	AUI	Audio-Interface	S42024-H382-	B103 B102					

○ siehe auch Seite 11

Platz-Nr.	Kurz-bez.	Baugruppe	Sach-Nr.	Sach-Nr. (letzter Block) mit Funktionsständen					
Prüffunktgerät PFG			S42023-H130-	E201					
5	EM	Empfänger	S42024-H169-	D203 B203					
6	SY	Synthesizer	S42024-H168-	C404 B404					
7	MO	Modulator	S42024-H167-	E304 D304					
8	TS	Tonsender	S42024-H324-	C102 B102					
9	TE	Tonempfänger	S42024-H331-	D105 C105	B105				
10		Einsatz ohne Baugruppen	S42024-H135-	B203 B202					

○ siehe auch Seite 11

7 Ansichtspl



○ siehe auch Seite 9 und 10

*) Bestandteil des Leereinsatzes

○ 10

8 EPROM-Einbauplätze: CPU S42025-H418-...

