

Beschreibung Dekadischer Steuersender HF - Baugruppe / ZF - Baugruppe

Die Kassetten bestehen aus

HF Baugruppe 1648.067 - 01165

- Tiefpassfilter 1648.067 - 01240
- Breitbandverstärker 1648.067 - 01250

und

ZF- Baugruppe 1648.067 – 01160

- Ausgangsmischer 1648.067 - 01230
- Mischer 70,2 MHz 1648.067 - 01210
mit Quarzfilter MQF 70,2 MHz - 1600/2 (Technische Beschreibung s. Dokumentation)

Technische Daten:

siehe nachfolgende Servicebeschreibung

Lieferumfang:

- 2 Stück Kassetten
- Serviceunterlage
- Gegenstecker

Preise:

- 69,00 Euro paarige Kassettenabgabe

www.funktechnikelemente.de

7.6. Prüfprogramm Signalweg

Signalweg:

f_e, f_1, f_4 und Sp i.O.

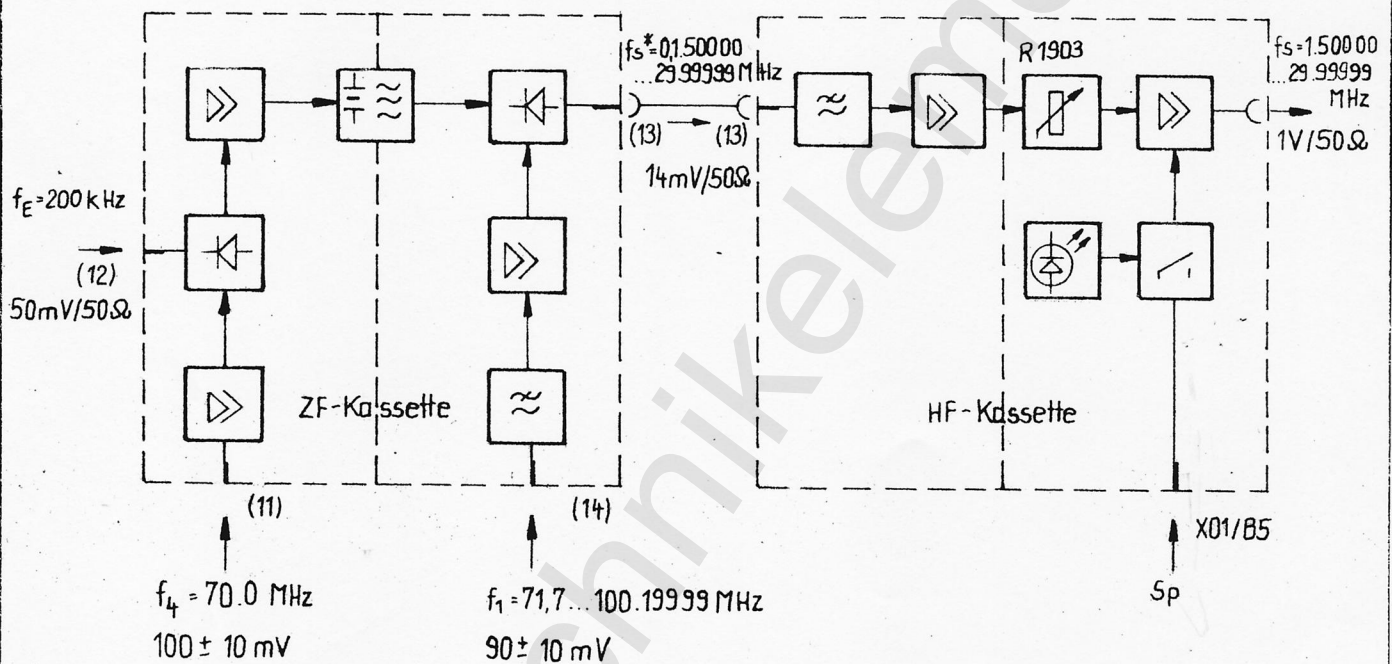
Pegelmessung an 13 (f_s^x)

kein oder falscher Pegel → ZF-Kassette wechseln

Pegelmessung an C →

kein oder falscher Pegel → HF-Kassette wechseln

Ende



Sp = logisch "0" bei richtig eingestellte Frequenz, LED leuchte
DSS-Signal frei

Sp = logisch "1" bei falsch eingestellter Frequenz, LED dunkel,
DSS-Signal gesperrt

Pegelung mit R1903, $U_{fs} = 1.00 \dots 1.05 \text{ V}/50 \text{ Ohm}$

EFK VEB Funkwerk Köpenick			Benennung Dekadischer Steuer sender		BN 16	
1983	April	Wilke	Nr.	1648.067-00001 Ra (4)	VP	p
Ausgabe	Tag	Name			Nr.	Nr.

In der ZF-Kassette werden 200 kHz in 70,2 MHz umgesetzt, gefiltert und mit f_1 in die Sendefrequenzlage gebracht.

$$f_S = 2 N_1 \cdot 50 \text{ kHz} - 200 \text{ kHz} - \frac{N_2 \cdot 1 \text{ kHz}}{100}$$

wobei $N_1 = 6 + n_1$ ($n_1 = 0 \dots 299$)

und $N_2 = 40000 - n_2$ ($n_2 = 0 \dots 9999$)

n_1 und n_2 beinhalten die Dekaden der Sendefrequenz f_S :

$$f_S = \underbrace{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}_{n_1} \underbrace{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}_{n_2} \text{ kHz}$$

Beispiel: $f_S = 1\ 2\ 3\ 4\ 5,6\ 7 \text{ kHz}$

$n_1 = 1\ 2\ 3$

$N_1 = 129$

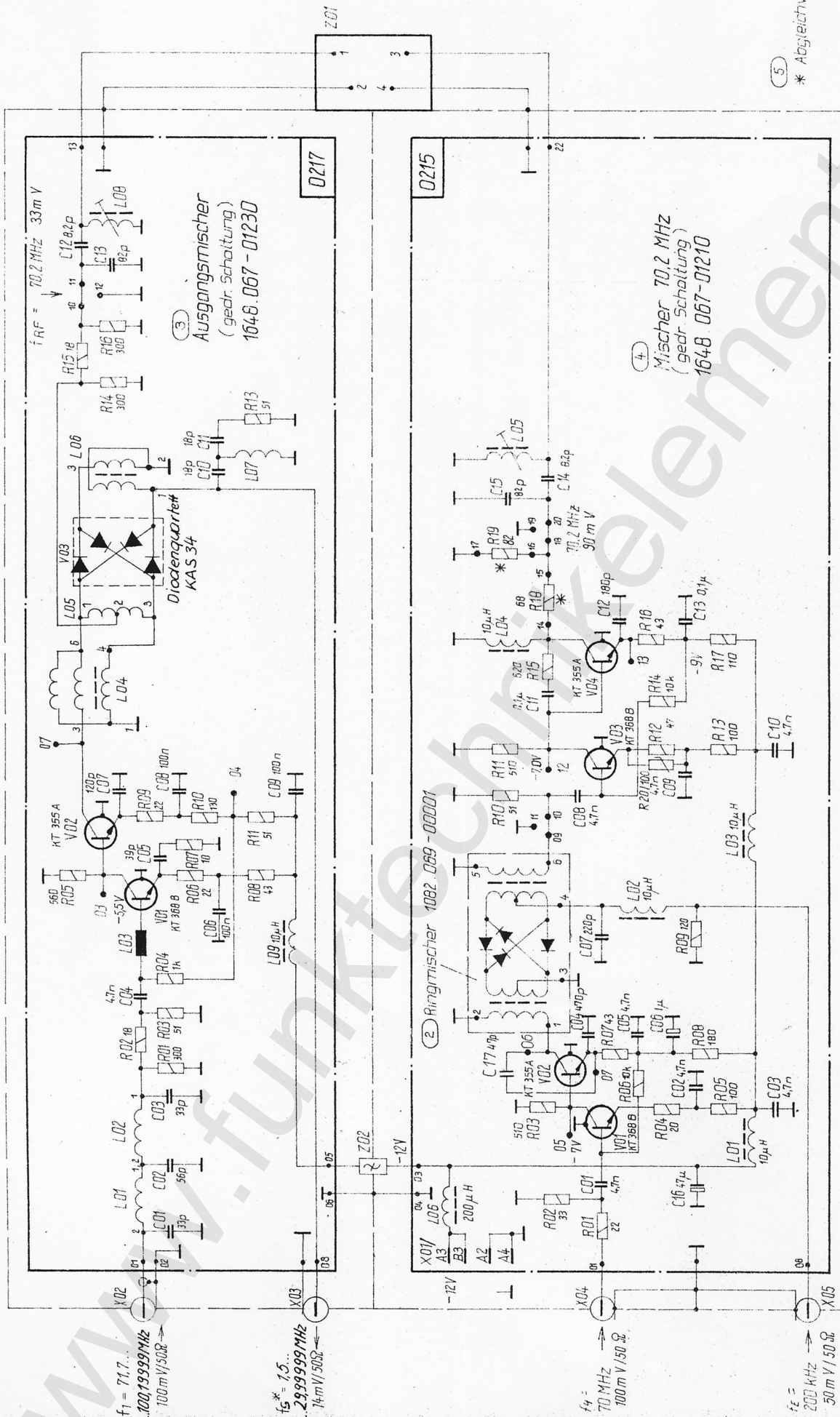
$n_2 = 4\ 5\ 6\ 7$

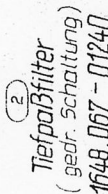
$N_2 = 35\ 433$

Die HF-Kassette enthält einen Tiefpaß und den Breitband-Ausgangsverstärker, der durch das Trägerfreigabesignal S_p eingeschaltet wird.

Bei falscher Frequenzeingabe liefert die LOG-Kassette kein Trägerfreigabesignal.

VEB Funkwerk Köpenick			Dekadischer Steuersender		Blatt-Nr.: 3	
Benennung			Nr.		VP	
Ausgabe			1648.067-00001 B (4)		P	
Tag					Nr.	
Name					Nr.	





1648.067 - 01165 sp (3)

EFK VEB Finkwerk Kinnorich

