

**Aparato receptor adicional
EZ 111**

tipo 1399.36 A 1



Recepción sobre antenas espaciadas

- Conmutación a recepción múltiple para servicio en F1/F6
- Señales de entrada del receptor I y del receptor II: 1,9 kHz/0,4 a 1 V, en 1 k Ω

Selección de antenas

- Conmutación a mano 4 antenas ($r_a = 75 \Omega$, asimétrica)
- Por el selector de antenas AVV 01 S conectable y conmutable 11 antenas ($r_a = 75 \Omega$, asimétrica)

Alimentación eléctrica

- Red 127/220 V $\pm 10 \%$, 45 a 60 Hz, ≤ 25 VA
- Batería 12/24 V $\begin{matrix} +20 \\ -10 \end{matrix} \%$, ≤ 25 W

(La batería no está puesta a tierra a través del aparato.)

Márgenes de temperatura

- Temperatura de servicio admisible -25 a $+55$ °C
- Temperatura de servicio restringido -10 a $+50$ °C
- Temperatura de transporte -40 a $+70$ °C

Hum. rel del aire, admisible $\leq 95 \%$ a los $+40$ °C

Construcción

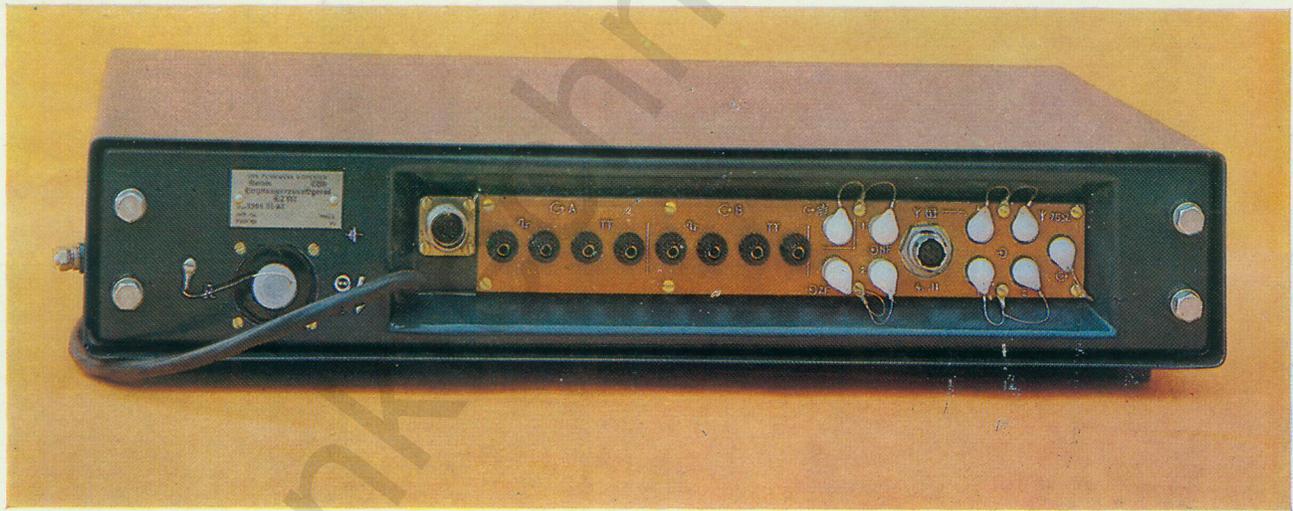
Constructivamente el aparato adicional se ajusta óptimamente al receptor EKD. Para el servicio móvil (automóvil, buque) se ha previsto la fijación rígida del aparato adicional sobre el receptor EKD.

- Dimensiones

	ancho	alto	fondo
	540 mm	102 mm	345 mm
- Grado de protección impermeable al agua salpicada seg. IP 43, TGL 15 165/01
- Peso 12 kg, aprox.

EZ 111

Fotografías de aparatos



Aparato receptor adicional EZ 111. —
Vista frontal. (Fig. 1)

Aparato receptor adicional EZ 111. —
Vista dorsal. (Fig. 2)

Fin de empleo

El aparato receptor adicional EZ 111 se presta óptimamente para cooperar con las variantes de receptores de radio de las series tipificadas EKD 100 y EKD 300 fabricadas actualmente por la VEB Funkwerk Köpenick.

Un receptor completado con este aparato adicional tiene las siguientes posibilidades de recepción suplementarias:

- Demodulación de emisiones F 1 y F 6
- Retransmisión en forma de señales de corriente simple, de corriente doble y de señales acústicas pulsadas
- Indicación de sintonía por línea LED
- Preselector de alta selectividad para la recepción en condiciones difíciles del servicio dúplex dentro de la gama de frecuencias de 1,5 a 30 MHz
- Recepción sobre antenas espaciadas
- Selección de antenas por conmutación manual a 4 antenas acopladas
- Posibilidad de conectar y conmutar el selector de antenas AVV 01 S para ampliar la conmutabilidad a 11 antenas.



Receptor de informaciones EKD 315
con aparato receptor adicional EZ 111.

EZ 111

Datos técnicos

Demodulador para F1/F6

Modalidades de emisión que pueden recibirse

F1, F6

Código F6

	f_1	f_2	f_3	f_4
canal A	T	T	Z	Z
canal B	T	Z	T	Z

Señal de entrada: (señal de entrega despedida por el receptor EKD)

Frecuencia media de entrada

1,9 kHz

Tensión de entrada

0,4 a 1 V/en 1 k Ω

Separación de frecuencias asignadas

recibiendo en F1 $\Delta f = 100$ a 1 500 Hz
recibiendo en F6 $\Delta f = 100$ a 500 Hz

Velocidad telegráfica ≤ 200 Bd

Distorsión telegráfica ≤ 10 %

Cambio de polaridad de signos mediante el selector de modalidades de emisión del receptor EKD

Indicación visual

como ayuda de sintonía y para el control del estado de funcionamiento por línea LED

Salidas

Salida de corriente

doble (canal A y canal B) ± 20 mA por fuente de corriente constante para $R_L = 0$ a 1 200 Ω

Salida de corriente

simple (canal A o canal B) 0/40 mA por fuente de corriente constante para $R_L = 0$ a 600 Ω

Salida de señales $f = 900$ a 1 100 Hz

acústicas pulsadas $U = -16$ a $+6$ dBm/en 600 Ω , aislada (canal A y canal B) de tierra

Preselector

El preselector puede conectarse, según necesidad, en serie con el receptor EKD, sirviendo de medio de selección adicional para las frecuencias de recepción comprendidas entre 1,5 y 30 MHz. La conmutación y la sintonización se hacen a mano.

— Impedancia de entrada = impedancia de salida = 75 Ω , asimétrica ($s \leq 3$)

— Protección de entrada

para $E_{paras.} \leq 30$ V indestructible
para $E_{paras.} > 30$ a 100 V por lámpara neón de fácil recambio

— Amplificación +2 a +5 dB

— Bloqueo:

(en cooperación con el receptor EKD) para

$$\left. \begin{array}{l} f_F = 1,5 \text{ a } 30 \text{ MHz} \\ E_{util} = 100 \mu\text{V} \\ E_{paras.} = 30 \text{ V} \end{array} \right\} \Delta f \geq 10 \%$$

Estando desconectado el amplificador automático, el nivel de salida útil del receptor no varía en más de 3 dB al ser conectada adicionalmente la señal perturbadora.

— Relación señal/ruido La relación señal/ruido indicada para el receptor EKD se reduce en ≤ 3 dB.

— Intermodulación Transmisores perturbadores, que están fuera de la banda útil ($\Delta f \geq 20$ kHz), hacen que se reduzcan en ≤ 3 dB las separaciones entre señal y ruido, indicadas para el receptor EKD, con respecto a los productos de intermodulación de 3.^{er} orden.

EZ 111



EZ 101. — Variante de gaveta.