

Germanium PNP Transistor

AC122

30V / 0,1A

DATASHEET

OEM – Telefunken

Source: Telefunken Databook 1962

pnp-
Flächentransistor

TELEFUNKEN

AC122

NF-Anfangsstufen

Gleichstrom-Meßwerte, $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$
Restströme

Collectorreststrom, $-U_{CB} = 6\text{ V}$ Emitter offen	$-I_{cbo}$	$4,5 < 8$	μA
Collectorreststrom, $-U_{CE} = 6\text{ V}$ Basis offen	$-I_{ceo}$	300	μA
Collectorreststrom, $-U_{CB} = 30\text{ V}$ Basis-Emitter kurzgeschlossen	$-I_{ck}$	$18 < 100$	μA
Emitterreststrom, $-U_{EB} = 10\text{ V}$ Collector offen	$-I_{ebo}$	$3,5 < 15$	μA

Wechselstrom-Meßwerte, $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$
Rauschfaktor in Emitterschaltung

$-U_{CE} = 6\text{ V}$, $-I_C = 0,2\text{ mA}$ $R_{Gen} = 800\ \Omega$ $f = 40 \dots 2500\text{ Hz}$	F	$5 < 12$	dB
Collectorkapazität $-U_{CB} = 6\text{ V}$, 470 kHz	c_C	21	pF
Basisbahnwiderstand	r_{Bb}	100	Ω

Emitterschaltung, $U_{CE} = 6\text{ V}$, $-I_C = 2\text{ mA}$, $f = 1\text{ kHz}$

Eingangswiderstand Ausgang kurzgeschlossen	h_{ie}	1,5	k Ω
Spannungsrückwirkung Eingang offen	h_{re}	$5 \cdot 10^{-4}$	
Stromverstärkungsfaktor Ausgang kurzgeschlossen	h_{fe}	85	
Ausgangsleitwert Eingang offen	h_{oe}	18	μS
Eingangsleitwert Ausgang kurzgeschlossen	y_{ie}	0,67	mS
Rücksteilheit	y_{re}	0,3	μS
Vorwärtssteilheit Ausgang kurzgeschlossen	y_{fe}	49	mA/V
Ausgangsleitwert Eingang kurzgeschlossen	y_{oe}	38	μS
β -Grenzfrequenz	$f_{\beta}^1)$	15	kHz

¹⁾ f_{β} ist die Betriebsfrequenz, bei welcher der Stromverstärkungsfaktor in Emitterschaltung β auf das 0,7fache seines Wertes bei 1 kHz abgesunken ist.

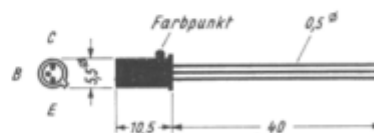
AC122**TELEFUNKEN****Grenzwerte, absolute Maxima**

Collectorspannung			
Basis offen	$-U_{CEo}$	18	V
Emitter offen	$-U_{CBo}$	30	V
Basis — Emitter kurzgeschlossen	$-U_{Ck}$	30	V
Basisspannung			
Collector offen	$-U_{EBo}$	12	V
Collectorstrom			
Impulsbreite $< 500 \mu s$, Integrierte Leistung $< 30 mW$	$-I_c$	100	mA
Collector- + Emitter-Verlustleistung, $t_{amb} = 45^\circ C$ in ruhender Luft	P_{C+E}	60	mW
Sperrschichttemperatur	t_j	75	$^\circ C$

Die Transistoren sind mit einem Farbpunkt am Collectoranschluß in Gruppen nach dem Stromverstärkungsfaktor β gekennzeichnet.

rot	$\beta = 40 \dots 65$
gelb	$\beta = 55 \dots 95$
grün	$\beta = 85 \dots 140$
blau	$\beta = 130 \dots 200$

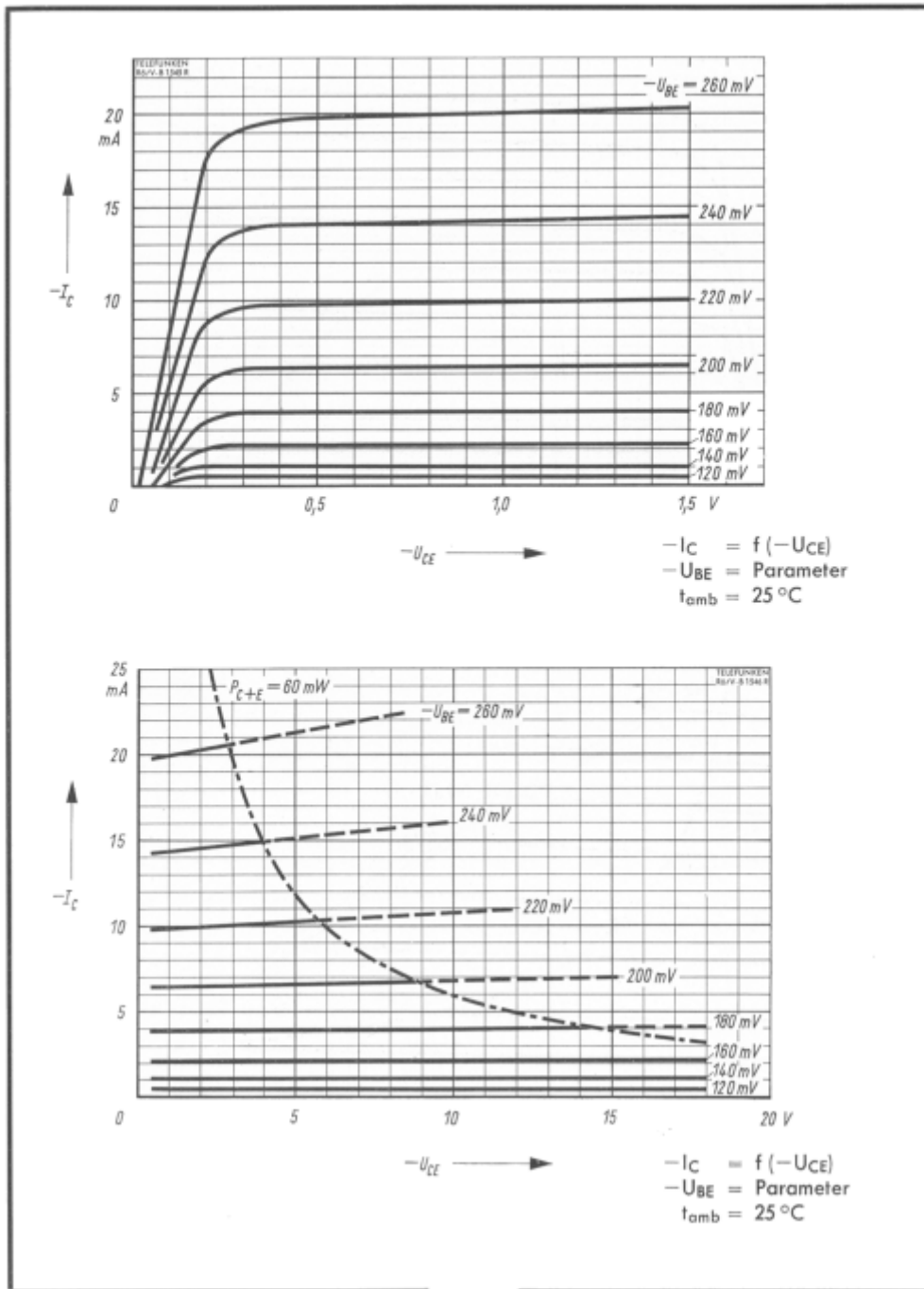
max. Abmessungen



Gewicht: max. 1,2 g

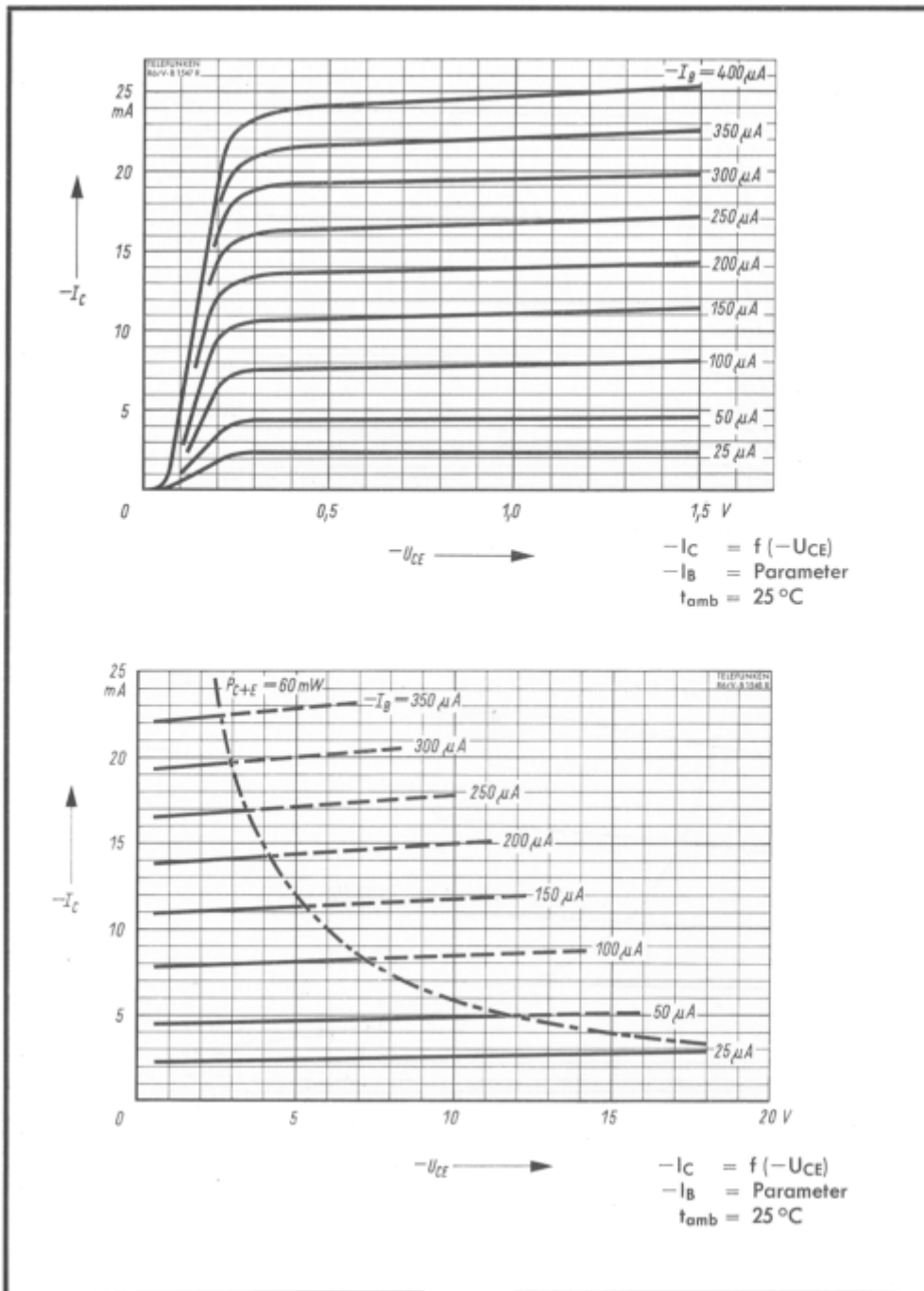
TELEFUNKEN

AC122



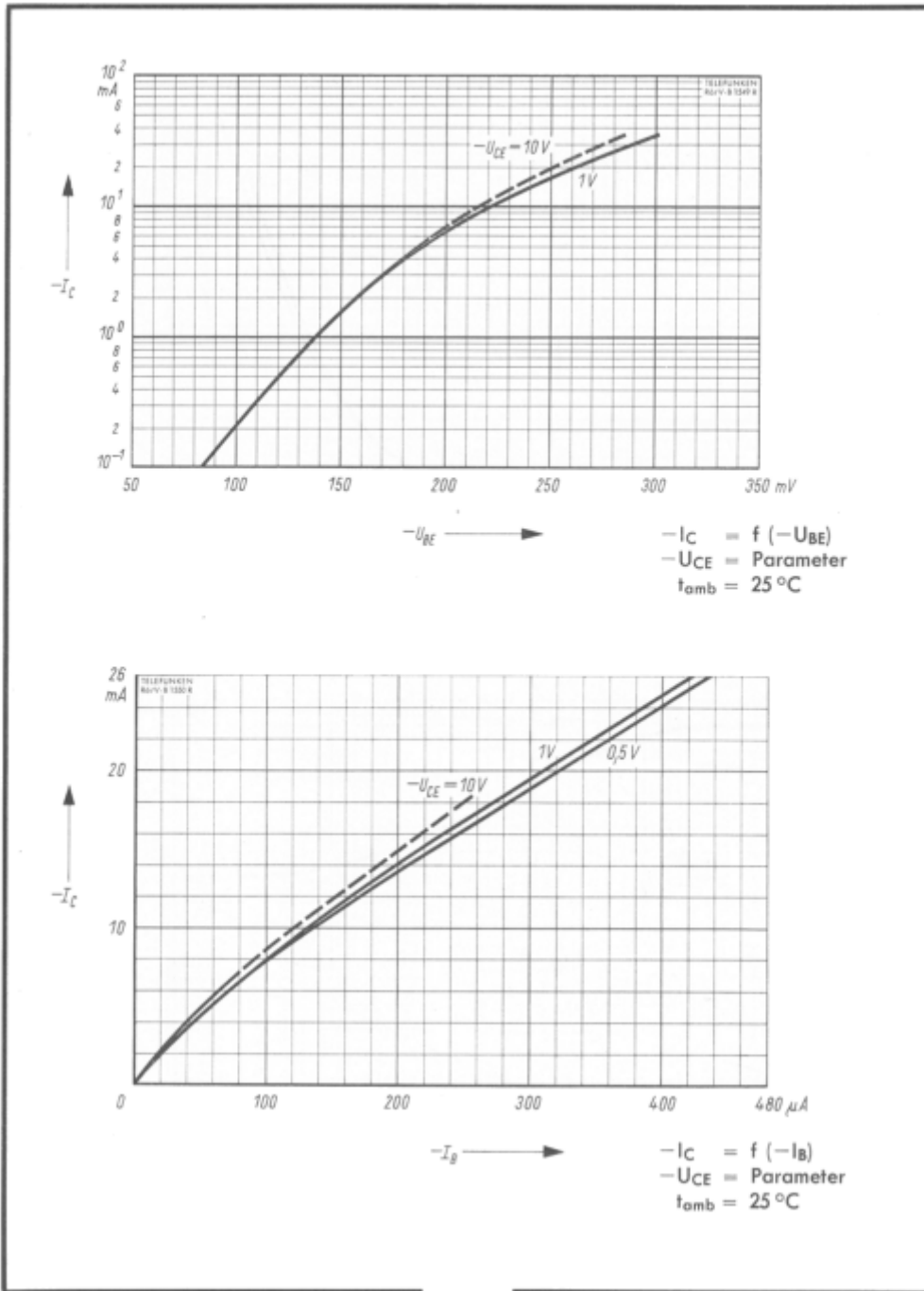
AC122

TELEFUNKEN



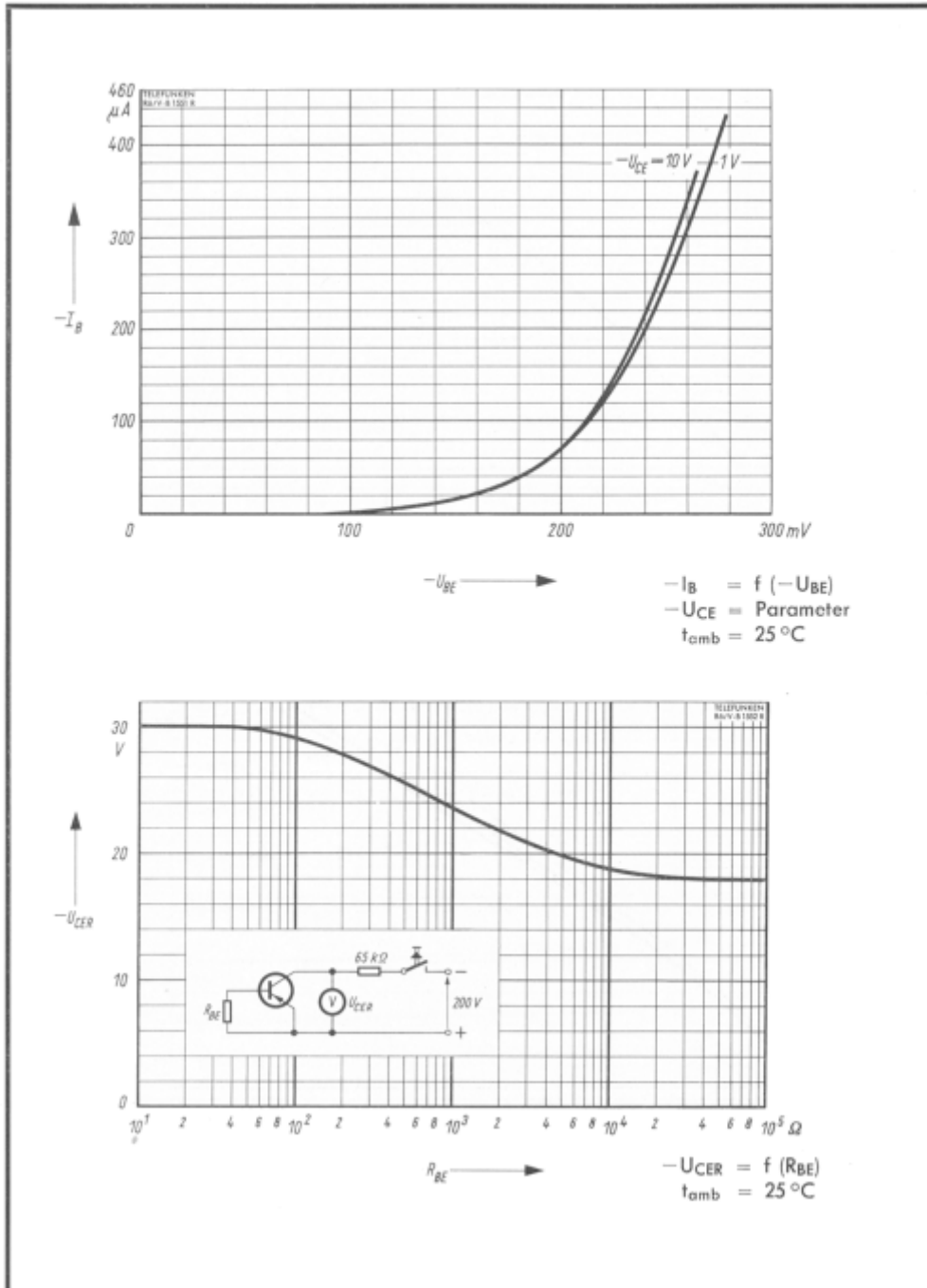
TELEFUNKEN

AC122



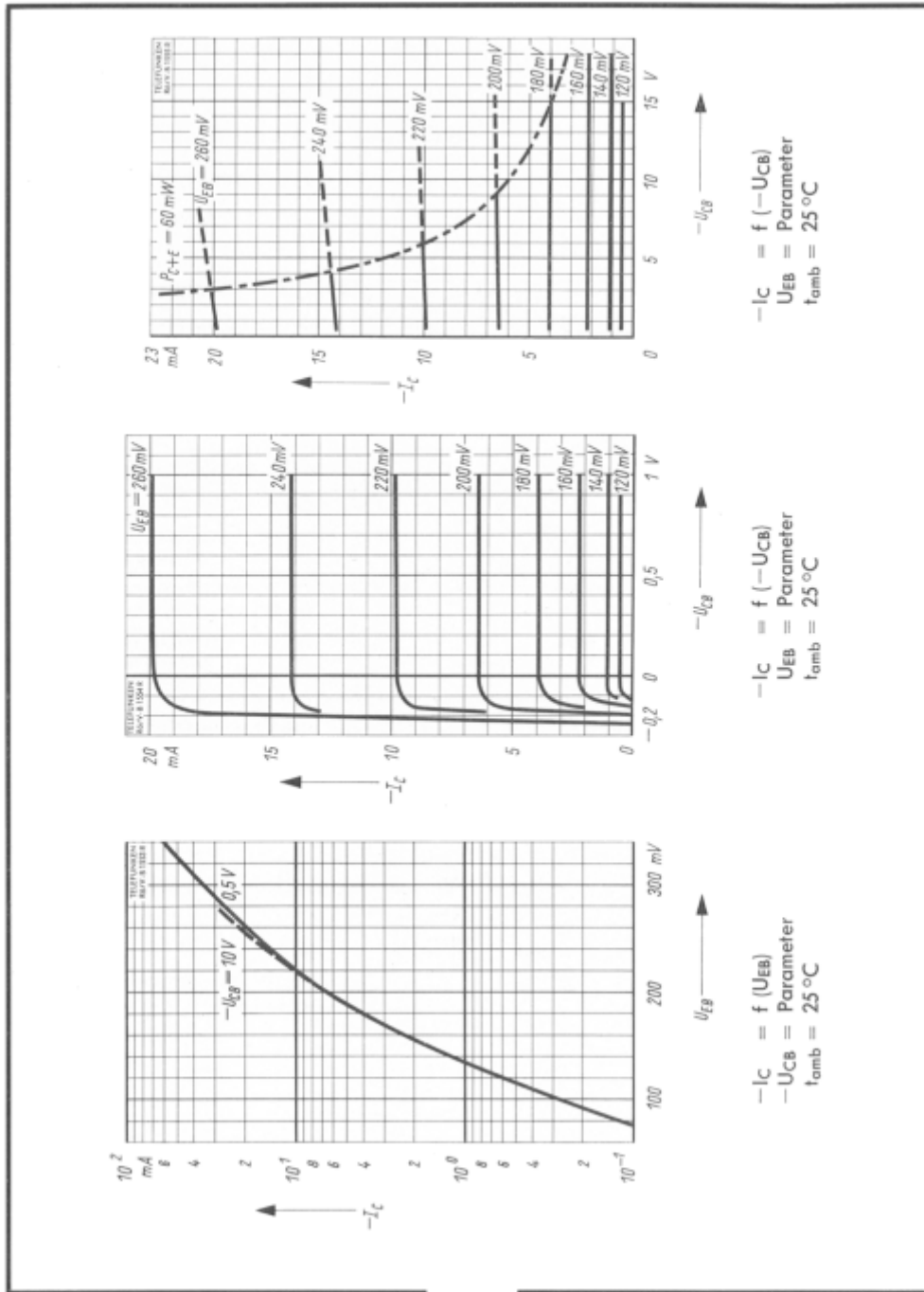
AC122

TELEFUNKEN



TELEFUNKEN

AC 122



AC122**TELEFUNKEN**