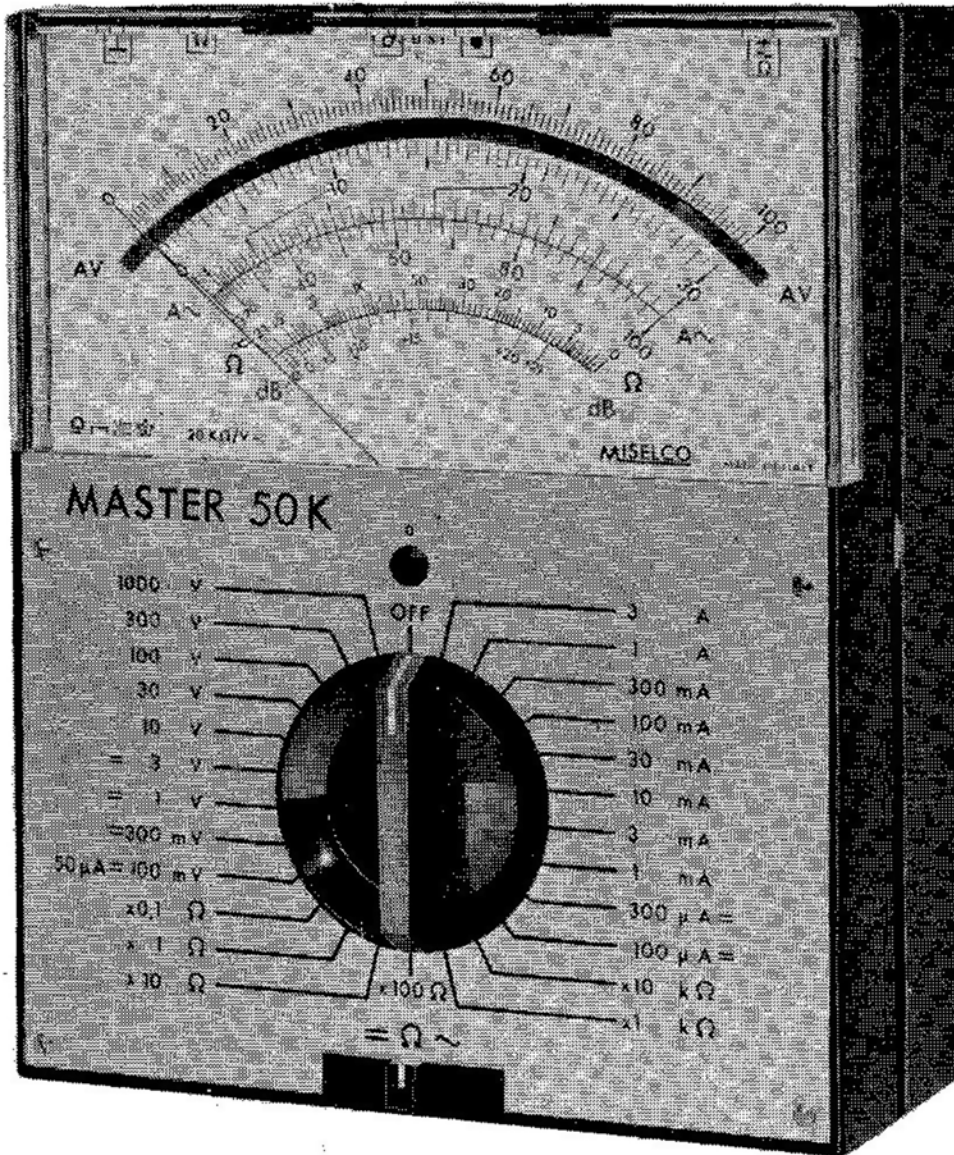


# MASTER 50K



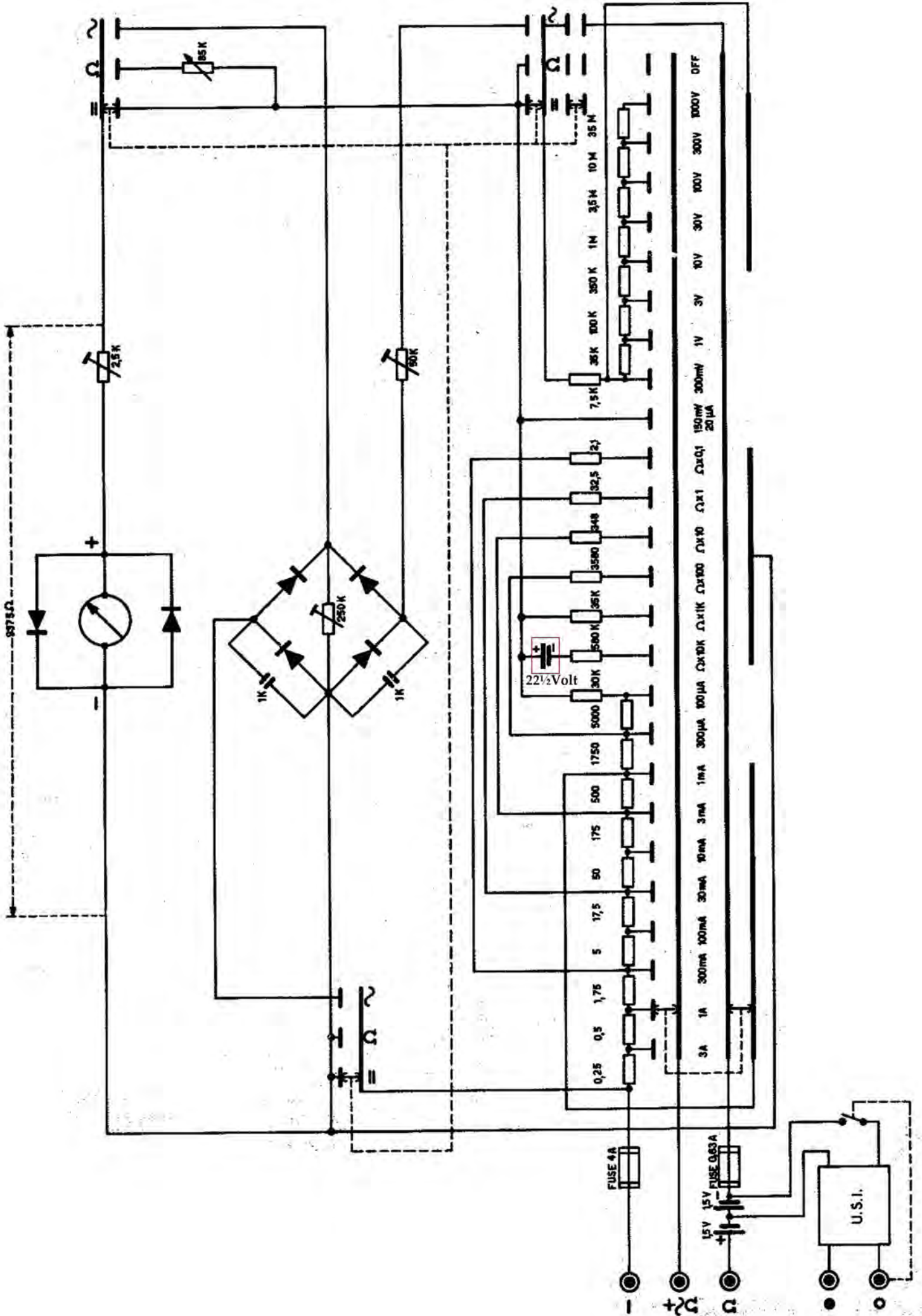
VNF	10	30	100	300	1000
dB	-	+10	+20	+30	+40

Genauigkeiten  
 Accuracies  
 Précision  
 Precisione

A V =	2,5%
A V ~	3%
OHM	1,5%

## MESSBEREICHE MASTER50K

V =		150	300mV	1	3	10	30	100	300	1000V	(30kV)
V ∞						10	30	100	300	1000V	
VNF						10	30	100	300	1000V	
dB						-10					+61
A =		20	100	300μA	1	3	10	30	100	300mA	1 3 A
A ∞					1	3	10	30	100	300mA	1 3 A
Ω	Skalenmitte		6	60	600 Ω		6	60		600 K Ω	
	Skalenende		0,5	5	50		500 K Ω	5		50 M Ω	



Le controleur MASTER 50 K se distingue par une série de nouveautés, entre autres:

LIGNE MODERNE - FONCTIONNEMENT SIMPLE - SECURITE

SENSIBILITE 50.000 Ohm/Volt en continu et alternatif  
GALVANOMETRE à cadre mobile et aimant axial protégé  
CADRAN deux couleurs et miroir antiparallaxe - Echelle 110 mm  
PROTECTIONS Galvanometre par diodes silizium - circuit par fusibles

### COURANTS ET TENSIONS CONTINUS

- a - Inverseur en position =
- b - Commutateur sur la gamme A V = désirée
- c - Douilles  $\perp$  et +
- d - Lecture échelle noire A V

#### HAUTE TENSION ( 30 kV = )

- a - Inverseur en position =
- b - Commutateur en position 1000 V
- c - Douilles  $\perp$  et banane de la sonde dans +
- d - Lecture échelle noire A V

### COURANTS ET TENSIONS ALTERNATIFS

- a - Inverseur en position  $\sim$
- b - Commutateur sur la gamme A V désirée
- c - Douilles  $\perp$  et +
- d - Lectures : V  $\sim$  sur l'échelle noire A V  
A  $\sim$  sur l'échelle rouge A  $\sim$

### MESURES DE SORTIE ( VBF ET DB )

- a - Inverseur en position  $\sim$
- b - Commutateur sur la gamme V BF ou dB désirée
- c - Douilles :  $\perp$  et condensateur de 0,47  $\mu$ F en série  $\sim$
- d - Lectures : VBF sur l'échelle AV/dB sur l'échelle dB  
pour 0 dB (10V) lecture directe  
pour autres gammes voir tableau page 1

### MESURES DE RESISTANCE ( DOUILLES OHM ET OHM )

- a - Inverseur en position OHM
- b - Commutateur sur la gamme Ohm désirée
- c - Douilles : OHM et OHM
- d - Lecture sur l'échelle Ohm

(Placer dans le logement Battery deux piles Mignon 1,5 V et une pile 22,5 V.)

### UNIVERSAL SIGNAL IGNECTOR ( U S I ) - DOUILLES USI

Fréquences fondamentales 1 kHz et 500 kHz  
Harmoniques jusqu'à 500 MHz  
Tension de sortie 20 V<sub>pp</sub> -  
Courant absorbé 25 mA  
Le signal est modulé en phase, amplitude et fréquence.  
Après utilisation extraire les bananes des douilles.

Das Vielfachmeßgerät "Master 50K" zeichnet sich durch eine Reihe Neuerungen aus.  
moderne Linie - handliche Gestaltung der Bedienungselemente - Betriebssicherheit  
Der Master 50 ist für die gesamte Elektronik geeignet, speziell für Nachrichtentechnik.

INNENWIDERSTAND

50.000 Ohm/V  $\approx$

MESSWERK

Drehspulkerne magnet-Meßwerk abgeschirmt gegen magnet. Fremdfelder, rüttelsicher, stoßunempfindlich.

SKALA

2 - farbige lineare Spiegelskala - 110 mm Länge

ÜBERLASTUNGSSCHUTZ

Meßwerk durch Silizium Dioden

Ampere/Ohmmeter durch Schmelzsicherungen

GLEICHSTROM- / SPANNUNGS- MESSUNGEN

a - Umschalter in Pos. =

b - Drehschalter in Pos. des gewünschten AV-Bereiches

c - Buchsen  $\perp$  und +

d - Ablesung auf der schwarzen A V Skala

HOCHSPANNUNGS-MESSUNGEN ( 30 kV = )

a - c - d : wie oben

b - Drehschalter in Pos. 1000 V

WECHSELSTROM- / SPANNUNGS- MESSUNGEN

a - Umschalter in Pos.  $\sim$

b - Drehschalter in Pos. des gewünschten AV-Bereiches

c - Buchsen  $\perp$  und  $\sim$

d - Ablesung : für  $V_{\sim}$  auf der schwarzen A V Skala  
für  $A_{\sim}$  auf der roten  $A_{\sim}$  Skala

AUSGANGSMESSUNGEN ( V NF und dB )

a - Umschalter in Pos.  $\sim$

b - Drehschalter in Pos. des gewünschten VNF bzw dB-Ber.

c - Buchse  $\perp$  und vorschalten 1 Kondensator 0,47  $\mu$ F  
in Buchse  $\sim$

d - Ablesung : VNF auf der schwarzen A V Skala  
dB auf der dB-Skala

(für 0dB/10V direkte Ablesung, für die übrigen dB  
Bereiche siehe Tabelle Seite 1)

WIDERSTANDSMESSUNGEN / ACHTUNG BUCHSEN OHM UND OHM

(2 Mignonzellen und 1x22,5V Batterien in Batt.-Halterung einsetzen, auf Polarität achten)

a - Umschalter in Pos. OHM

b - Drehschalter in Pos. des gewünschten Ohmbereiches

c - ACHTUNG BUCHSEN OHM UND OHM

d - Ablesung auf Ohm-Skala

UNIVERSAL SIGNALGEBER ( U S I ) BUCHSEN U S I

Grundfrequenzen 1 kHz und 500 kHz

Oberwellen bis 500 MHz

Ausgang 20 Vss - Stromverbrauch 25 mA

Signal ist amplituden-, phasen- und frequenzmoduliert

- nach Gebrauch Stecker stets herausziehen -