



## EMG - 1911

### „SERVOTEST” CSŐVOLT MÉRŐ

Service munkánál, hibakeresésnél az első mérőkészülék a csővoltage mérő, miután feszültségméréssel a hibák nagyrésze megállapítható. Nagy bemeneti ellenállása és széles frekvenciahatárai miatt nemcsak hangfrekvenciás, hanem rádiófrekvenciás mérésekre is alkalmas.



## EMG - 1931/B

### „SERVOTEST” KATÓDSUGÁR OSZCILLOSZKÓP

Service munkáknál is nagy szükség van az egyik legsokoldalúbb mérőkészülékre, az oszcilloszkópra. E típus tervezési szempontjai a „SERVOTEST” sorozat többi tagjával azonosak, úm. hordozható könnyű kivitel, megbízható erős felépítés, kielégítő mérési pontosság. Különösen hangfrekvenciás mérésekhez előnyösen használható mérőkészülék.

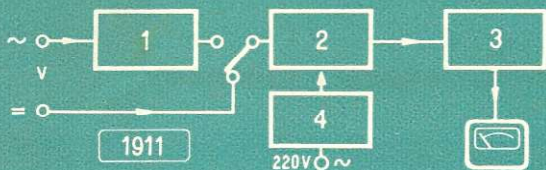
ELEKTRONIKUS MÉRŐKÉSZÜLÉKEK GYÁRA  
BUDAPEST

## EMG - 1911

### „SERVOTEST” CSŐVOLT MÉRŐ

A készülék elvi működését az alanti ábra mutatja.

A csővoltage mérő bemeneti kapcsolása a mérendő egyen- vagy váltófeszültség szerint változtatható. Egyenfeszültség mérésénél a mérendő feszültség a bemeneti feszültségosztón keresztül közvetlenül a csővoltage mérő hidkapcsolású részébe kerül, melyet kettős trióda alkot. Váltófeszültség mérésénél a mérőegyenirányító



szerepét kettős dióda végzi, ezután következik a bemeneti feszültségosztó. Úgy egyen-, mint váltófeszültség mérésekor — figyelembevéve a megelőző egyenirányítást — mindig csak egyenfeszültség osztása történik. — Indikátorként a készülék még 50 MHz-ig is jól használható.

### MŰSZAKI ADATOK

MÉRÉSHATÁROK : 0—1000 V (4 sávban)

MÉRÉSI PONTOSSÁG :

± 4% egyenfesz. mérésénél

± 5% váltófesz. mérésénél

FREKVENCIA-HATÁR : 10 MHz  
(max. 200 V-ig)

1. Mérőegyenirányító
2. Feszültségosztó
3. Csővoltage mérő-híd
4. Hálózati tápegység

## EMG - 1931/B

### „SERVOTEST”

### KATÓDSUGÁR O SZCILLÓSZKÓP

A készülék elvi működését az alanti ábra mutatja.

A készülék mindkét erősítője — a függőleges, ill. vízszintes eltérítő lemezek részére szükséges feszültségek előállítására, — teljesen azonos elektromos felépítésű és egymástól független. Az erősítést egy-egy kettős trióda végzi. A bemenőfeszültség mindkét erősítő előtt potencióméterekkel szabályozható. A fénypont vízszintes és függőleges irányú helyzete külön-külön állítható, a fénypont erőssége és élessége pedig folyamatosan is szabályozható. Az időeltérítő generátor rezgései a vízszintes erősítőn keresztül felerősítve jutnak a katódsugárcső vízszintes eltérítő lemezpárjára. Az időeltérítő frekvencia négy fokozatban és folya-

matosan is szabályozható. A szinkronizálás lehet belső, hálózati 50 Hz vagy külső. A hálózati tápegység külön egyenirányítócsővel szolgáltatja a katódsugárcső részére szükséges nagyfeszültséget és külön egyenirányítócső végzi a készülék összes fokozatainak feszültség- és áramellátását.

### MŰSZAKI ADATOK

KATÓDSUGÁRCSŐ ERNYŐÁTMÉRŐJE : 3" (7,5 cm)

FÜGGŐLEGES ERŐSÍTŐ:

FREKVENCIAHATÁROK : 40 Hz—100 kHz

ÉRZÉKENYSÉG : 200 mV<sub>eff</sub>/cm

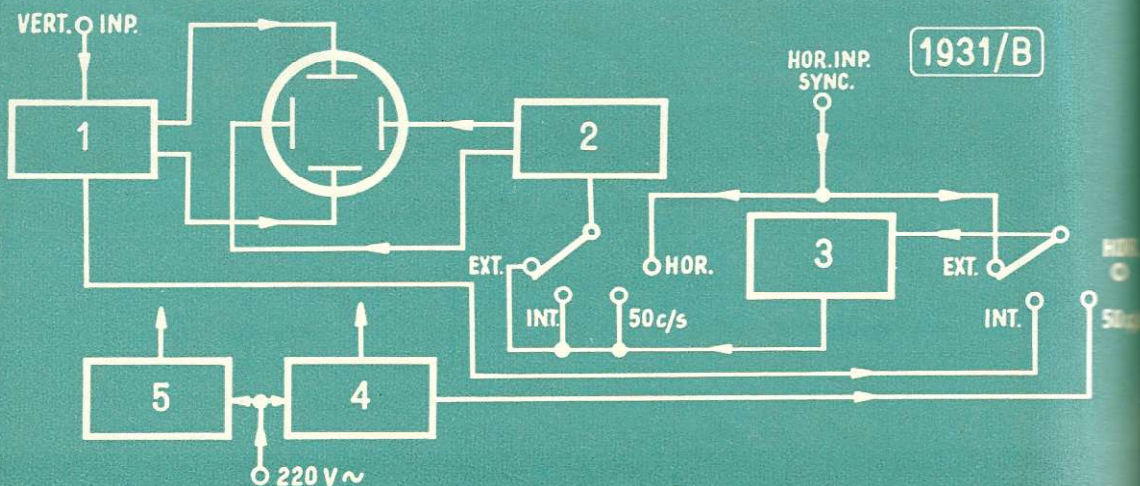
VÍZSZINTES ERŐSÍTŐ

FREKVENCIAHATÁROK : 40 Hz—100 kHz

ÉRZÉKENYSÉG : 250 mV<sub>eff</sub>/cm

IDŐELTÉRÍTŐ GENERÁTOR

FREKVENCIAHATÁROK : 40 Hz—25 kHz



1. Függőleges erősítő
2. Vízszintes erősítő
3. Időeltérítő generátor
4. Hálózati tápegység
5. Nagyfeszültségű tápegység