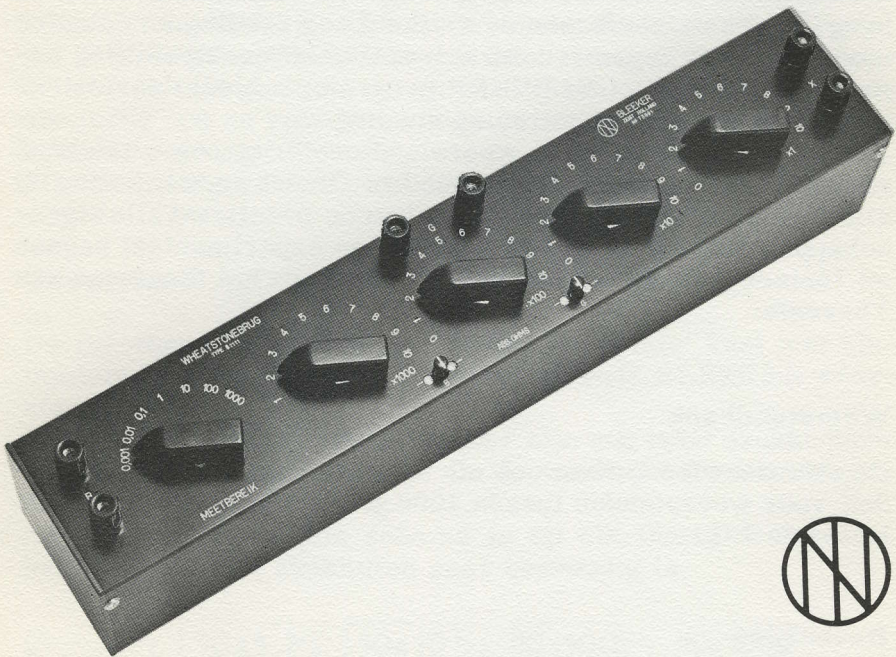




NEDERLANDSCHE OPTIEK- EN  
INSTRUMENTENFABRIEK  
Dr. C. E. BLEEKER N.V. - ZEIST  
TELEFOON 03404-18811\*

**BLEEKER**



**type 51111**

**Wheatstonebrug**



### De BLEEKER Wheatstonebrug type 51111

is een weerstandmeetbrug in zijn eenvoudigste uitvoering: vier decaden en een brugverhoudingschakelaar met precisieweerstanden in de schakeling volgens Wheatstone. Met deze brug als basis heeft men de vrijheid een voeding en detector naar keuze toe te passen om een optimale meetopstelling samen te stellen. Het BLEEKER programma biedt daartoe een ruime keuze aan detectoren en voedingen.

Vanzelfsprekend is deze weerstandmeetbrug ook uitstekend geschikt voor practicum doeleinden. Omdat de schakeling op alle knooppunten toegankelijk is, kan de practicant alle eigenschappen van de brug van Wheatstone experimenteel nagaan en toetsen aan de wetten van Kirchhoff en het theorema van Thevenin.

### Weerstandbank

De vier decaden kunnen ook als weerstandbank gebruikt worden voor weerstanden tussen 1000 en 11110  $\Omega$  met een resolutie van 1  $\Omega$ .

### Beveiliging

Zowel de brug als de te meten weerstand zijn volledig beveiligd, mits de voedingsspanning niet groter dan 12 V is en de detectorkring minimaal 220  $\Omega$  bevat. De te meten weerstand wordt dan hoogstens met 200 mW belast. Als de voeding een stroombegrenzing van 30 mA heeft, is de weerstand in de galvanometerkring niet noodzakelijk.

Bij brugevenwicht is de belasting van de te meten weerstand nimmer hoger dan 36 mW.

### Service

De meetbrug is zo geconstrueerd, dat het onderhoud beperkt kan blijven tot het schoonhouden aan de buitenkant. Daar alle onderdelen van het instrument een uitstekende kwaliteit bezitten en in het bijzonder de weerstanden zeer stabiel zijn, zal de gebruiker, die zijn instrument eens per drie jaar door de fabriek laat controleren en calibreren, ondervinden, dat de meetbrug ook na vele jaren nog aan zijn oorspronkelijke specificatie voldoet.

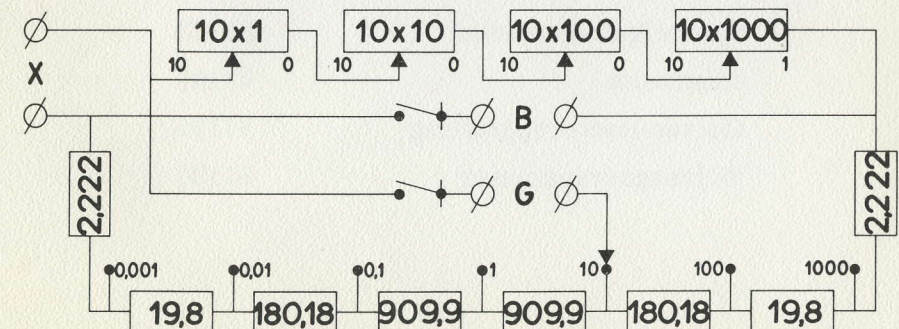
Alle service geschiedt snel en rechtstreeks door onze fabriek.

### Uitvoering

De meetbrug is gemonteerd in een 'skinplate' kast met aluminium frontplaat, analoog aan de bekende BLEEKER weerstandbanken.

Voor het gemak van de gebruiker zijn nog twee drukknoppen aangebracht, respectievelijk in de voedingstak en in de galvanometertak van de brug.

Het hierbij afgebeelde schema is op elk instrument aangebracht, zodat het aansluiten zeer eenvoudig is.





NEDERLANDSCHE OPTIEK- EN INSTRUMENTENFABRIEK  
Dr. C. E. BLEEKER N.V. ZEIST TELEFOON 03404-18811\*

### Specificatie type 5111

Meetbereik	1 $\Omega$ - 10 M $\Omega$
Resolutie	0,01 - 0,1 %
Tolerantie	0,05 %
Voedingsspanning	12 V max.
Belasting meetbrug	volledig beveiligd, mits $R_G > 220 \Omega$
Afmetingen	530 x 122 x 100 mm <sup>3</sup>
Gewicht	3,5 kg

### Accessoires

Voeding	type 73102
Microvoltdetector	82111
Spiegelgalvanometer	81123
Shuntbank	81195
Galvanometeropstelling	81190
Wijzergalvanometer	81131