

APPAREIL DE MESURE PONT DE MESURE DE RÉSISTANCE 2214/RR

FICHE N° 626

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tettex

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)

Modèle : 2214/RR

Matériaux : Bois, Ebonite, Métal, Papier, Cuivre

Description

Le pont de mesure de résistance Tettex est contenu dans un boîtier de forme rectangulaire, muni d'un couvercle et d'une poignée. Ce cadre est en bois verni, tandis que les éléments fonctionnels sont en métal et plastique. La face supérieure du tableau intérieur est un ensemble de mesure comportant, dans sa partie inférieure, quatre commutateurs alignés, à positions multiples. Sur le côté droit sont disposées quatre fiches femelles de type bananes et deux inverseurs. Sur la partie supérieure droite, deux fiches sont regroupées, et trois autres sont disposées sur la partie gauche. Le côté gauche du boîtier est équipé d'un commutateur et de l'inverseur "marche-arrêt".

Au centre de la face supérieure, un galvanomètre à aiguille, muni d'un miroir anti-parallaxe, est installé.

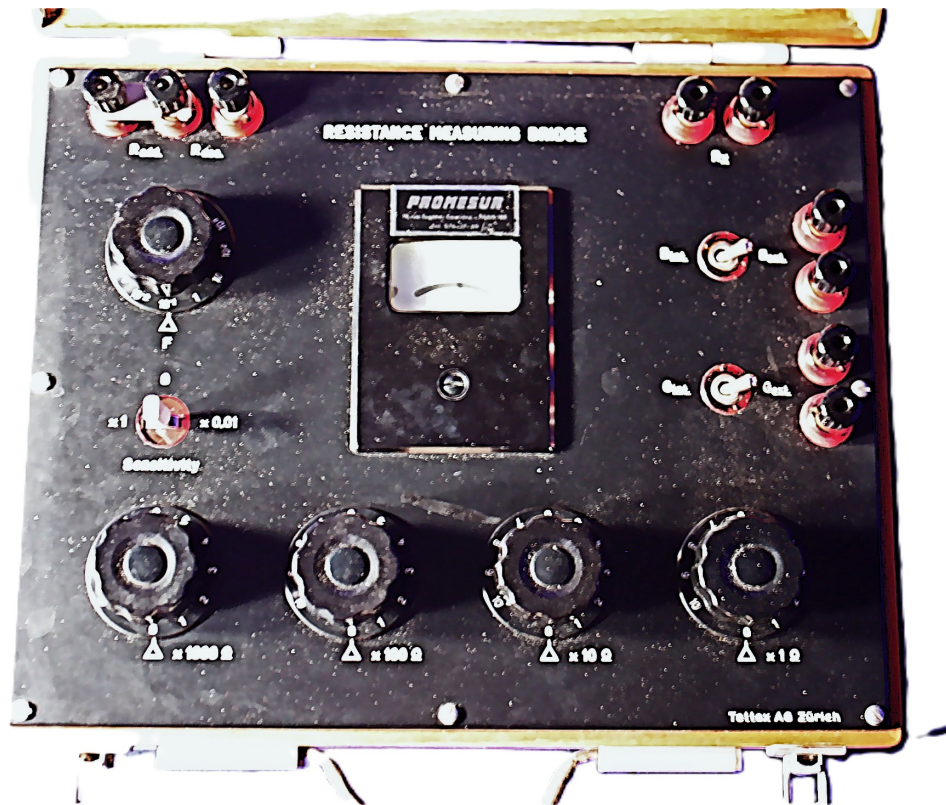
Rangé dans le fond du couvercle, un tableau sur papier libre donne les valeurs limites pour l'utilisation du pont.

Utilisation

L'appareil est un pont de mesure de résistance de haute précision, fonctionnant en courant continu. Il est alimenté par une pile extérieure. La résistance inconnue est branchée sur l'une des paires de fiches femelles situées sur le côté droit. La lecture du galvanomètre est amenée à zéro à l'aide des différents commutateurs. Lorsque le zéro est obtenu, la lecture des graduations sur les commutateurs donne la valeur de la résistance inconnue.

C'est un instrument de précision sans électronique intérieure conçu pour équiper les laboratoires de génie électrique et électronique.





Max. Mess-Spannung der Präzisions-Widerstands-Messbrücke
Type 2211 und 2214

Tension de mesure au maximum des ponts de mesure de précision
pour résistances Type 2211 et 2214

Max. measuring voltage of Precision Resistance Measuring Bridges
Type 2211 and 2214

R_x	Faktor	R_{Dekade}	$U_{\text{max.}}$
1 Ω	10^{-3}	1x1000 Ω	12 V
10 Ω	10^{-2}	1x1000 Ω	12 V
10 Ω	10^{-3}	10x1000 Ω	12 V
100 Ω	10^{-1}	1x1000 Ω	12 V
100 Ω	10^{-2}	10x1000 Ω	12 V
200 Ω	10^{-1}	2x1000 Ω	24 V
500 Ω	10^{-1}	5x1000 Ω	24 V
1000 Ω	1	1x1000 Ω	48 V
1000 Ω	10^{-1}	10x1000 Ω	24 V
2000 Ω	1	2x1000 Ω	48 V
5000 Ω	1	5x1000 Ω	60 V
10 K Ω	10	10x 100 Ω	60 V
10 K Ω	10	1x1000 Ω	24 V
10 K Ω	1	10x1000 Ω	75 V
20 K Ω	10	2x1000 Ω	48 V
50 K Ω	10	5x1000 Ω	100 V
100 K Ω	10^2	10x 100 Ω	75 V
100 K Ω	10^2	1x1000 Ω	24 V



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Pont de mesure de résistance 2214/RR (Tettex), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28403>, consulté le 2026-07-26