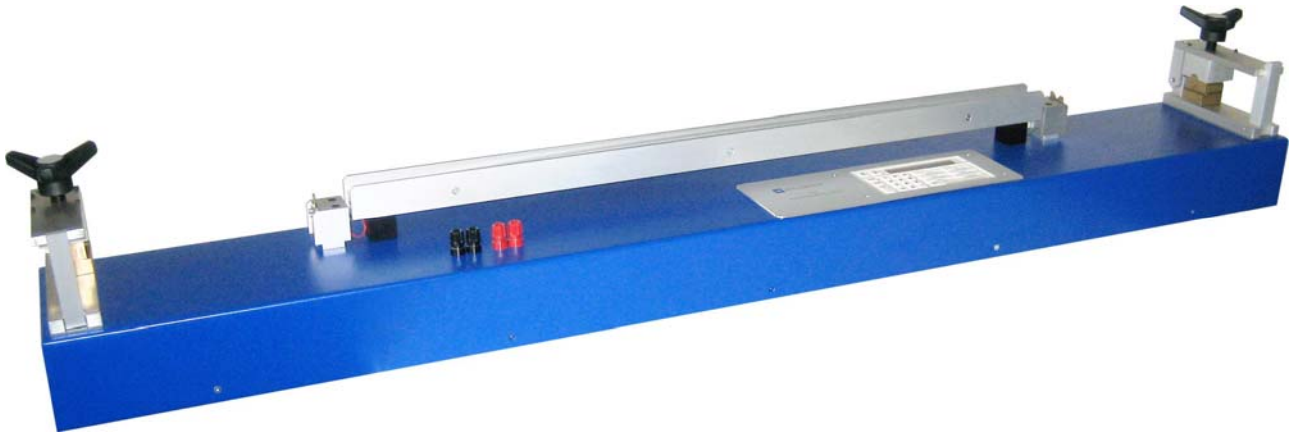


Type AESA 7195**Typ AESA 7195****Type AESA 7195**

Pont de résistance destiné à couvrir les mesures de précision pour des conducteurs pleins ou en brins jusqu'à **100 mm²**.

L'appareil est particulièrement bien conçu pour une utilisation en atelier mais en fait également un instrument de précision pour le laboratoire. Une règle support bombée rend la mise en place de l'échantillon aisée et favorise de façon sensible la répartition homogène de la température à l'intérieur de l'échantillon. Les couteaux montés sur ressorts garantissent un très bon contact sur l'échantillon. Les pinces de serrage robustes et la distance les séparant des couteaux garantissent une répartition optimale du courant de mesure. Une disposition judicieuse des touches de fonction du micro terminal rend son utilisation facile et conviviale. Une sortie RS 232 permet la connexion d'une imprimante en direct ou d'un PC pour le pilotage de l'appareil.

Avantages :

- Utilisable en atelier
- Manipulation simple
- Compensation de température automatique
- Affichage en Ω/km ou en % par rapport à R_n
- Gammes automatiques ou manuelles
- Coefficients de température préenregistrés (10)
- Températures de report préenregistrées (10)
- Résistances nominales préenregistrées (10)
- Couteaux montés sur ressorts
- Grande précision de mesure jusqu'à 100mm²
- Rapidité de la mesure
- Logiciel de contrôle à disposition
- Construction compacte et robuste

Diese Brücke wurde entwickelt, um den Widerstand von blanken Drähten und Litzen mit einer sehr hohen Genauigkeit bis zu 100 mm² zu messen.

Das Gerät eignet sich für Messungen in der Fertigung, kann aber eben so gut im Labor angewendet werden. Die Brücke ist mit einem gebogenen Prüfzut-Träger ausgerüstet; der Prüfling kann also sehr rasch eingestellt werden und der Kontakt mit dem Träger erlaubt, das Temperaturgleichgewicht sehr schnell zu erreichen. Die Messmesser sind auf Federn montiert, d.h., der elektrische Kontakt bleibt einwandfrei. Der Stromfluss wird im Prüfling optimal verteilt, weil die Klemmen eine sehr robuste Gestaltung haben und der Abstand zwischen den Klemmen und den Messmessern genügend lang ist. Mit der Tastatur kann der Operator alle Messparameter sehr einfach eingeben. Die Verbindung mit einem Drucker oder mit einem Rechner kann durch die RS 232 Schnittstelle hergestellt werden.

Vorteile :

- *Einsetzbar in der Fertigung*
- *Einfache Bedienung*
- *Automatischer Temperatenausgleich*
- *Anzeige in Ω/Km oder in % (Abweichung gegenüber dem Nennwiderstand)*
- *Automatische oder manuelle Messskalen*
- *Bis 10 programmierbare Temperaturkoeffizienten*
- *Bis 10 programmierbare Nenntemperaturen*
- *Bis 10 programmierbare Nennwiderstände*
- *Messmesser auf Federn montiert*
- *Hohe Messgenauigkeit bis 100 mm²*
- *Schnelle Messung*
- *Verfügbare Software für die Steuerung der Brücke mit einem PC*
- *Kompakte und robuste Ausführung*

Resistance bridge for precision measurements on single-core and stranded conductors up to **100 mm²** in cross-section.

This rugged precision instrument is equally at home on the shop-floor and in the laboratory. A specially-designed curved support rule facilitates cable setup and accelerates even temperature distribution over the whole sample length. Spring-mounted blades ensure reliable contact between the bridge and the test sample, and optimum current distribution is achieved by means of robust clamps located at an optimized distance from the contact blades. The instrument is controlled from an ergonomically designed control terminal. It can be controlled with a remote computer and/or connected to a printer via a built-in RS232 output.

Advantages :

- Rugged design for shop-floor applications
- Ergonomic design for optimum ease of use
- Automatic temperature compensation
- Display in Ω/km or % compared to R_n
- Automatic or manual scale setting
- 10 preset temperature coefficients
- 10 preset baseline temperatures
- 10 preset nominal resistance values
- Spring-mounted contact blades
- High accuracy on conductors up to 100 mm² in cross section
- Fast, straightforward test procedure
- Software available for remote control
- Compact and sturdy design

Spécifications techniques
Technische Daten
Technical specifications

Gamme de mesure <i>Messbereich</i> Measuring range	Automatique ou manuelle <i>Automatisch oder manuell</i> Automatic or manual	0.2 to 2000 Ω /Km 5A, 500mA, 50mA 5Hz sin
Compensation de température <i>Temperatenausgleich</i> Temperature compensation	automatique <i>automatisch</i> automatic	0 - 70°C \pm 0.1°C
Mise en place de l'échantillon <i>Einlegen des Prüflings</i> Sample Positioning	Pincettes de serrage rapides <i>Schnelles Klemmbackensystem</i> Quick tightening jaws	CU, 0.02 – 100mm ² (\approx \varnothing 0.15mm to 13 mm) AL, 0.02 – 25mm ² (\approx \varnothing 0.15mm to 6.3 mm)
Longueur de mesure <i>Messlänge</i> Measuring length	1000mm	
Résolution maximum <i>Maximale Auflösung</i> Maximum resolution	5½ digits	
Précision <i>Genauigkeit</i> Accuracy	\pm 0.1 %, \pm 3 digits	
Domaine de fonctionnement <i>Funktionsbereich</i> Ambient working conditions	+5...23...40°C 20 - 75% HR sans condensation <i>20 - 75% HR Ohne Kondensation</i> 20 - 75% HR without condensation	
Dimensions <i>Abmessungen</i> Dimensions	1625 x 200 x 280mm	
Poids <i>Gewicht</i> Weight	25 Kg	
Alimentation <i>Stromversorgung</i> Power supply	85 - 264 VAC	

Options

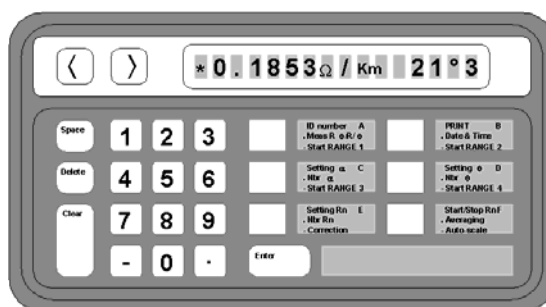
- boîte de contrôle 7396-1 avec certificat ISO 17025
- barre étalon avec certificat ISO 17025
- logiciel de contrôle

Optionen

- *Kontrolleinheit 7396-1 mit ISO 17025 Zeugnis*
- *Eichnormal mit ISO 17025 Zeugnis*
- *Software zur Steuerung der Brücke mit einem PC*

Options

- control box 7396-1 with ISO 17025 certificate
- standard bar with ISO 17025 certificate
- software to drive the bridge



AESA Cortailod

AESA S.A.
 CH-2013 COLOMBIER / SWITZERLAND
 CHEMIN DE LA PLAINE 7
 PHONE ++41 32 8415177
 FAX ++41 32 8424865
 INTERNET <http://www.aesa-cortailod.com>
 E-MAIL aesa@aesacortailod.com

AESA GmbH
 D-51429 BERGISCH GLADBACH / GERMANY
 TBG TECHNOLOGIEPARK BERGISCH GLADBACH
 PHONE ++49 2204 767580
 FAX ++49 2204 7675827
 INTERNET <http://www.aesa-cortailod.com>
 E-MAIL aesa@aesacortailod.com