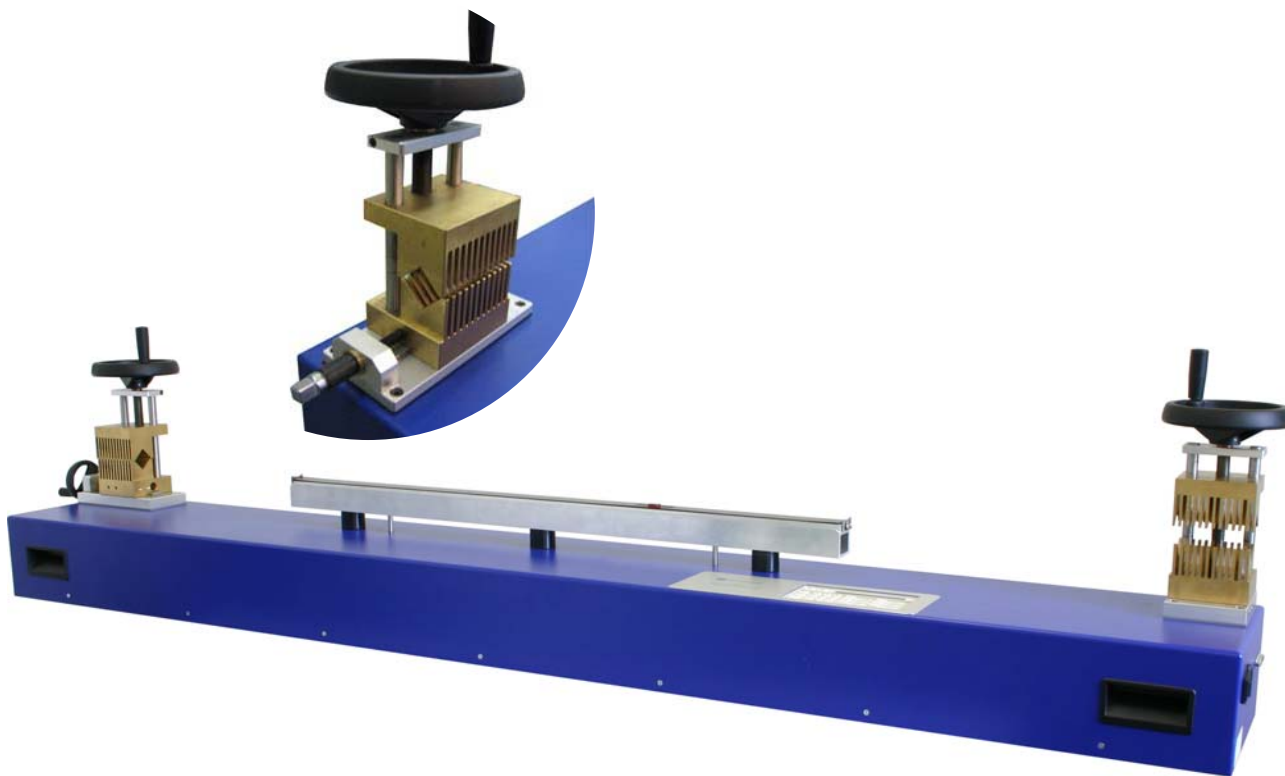


Type AESA 7198**Type AESA 7198****Avantages :**

- Utilisable en milieu de production
- Manipulation très simple
- Compensation de température automatique
- Affichage en Ω/km ou en $\mu\Omega/\text{m}$
- Gammes automatiques
- Coefficients de température pour Cu et Al ou autres alliages
- Température de report à 20°C ou autre
- Haute précision
- Rapidité de la mesure
- Construction robuste et compacte

Advantages :

- Rugged design for shop-floor applications
- Ergonomic design for optimum ease of use
- Automatic temperature compensation
- Display in Ω/km or $\mu\Omega/\text{m}$
- Automatic measuring scales
- Temperature coefficients for Cu and Al and other metals or alloys
- Measurements given at 20°C or other
- High accuracy
- Fast measurements
- Compact and sturdy design



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@aesa-cortailod.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@aesa-cortailod.com

Description générale

Le pont de résistance type AESA 7198 permet de mesurer des conducteurs pleins ou multibrins câblés jusqu'à une section de 500mm². Son boîtier est en tôle d'acier thermo laquée, très robuste et résiste très bien aux conditions difficiles d'un milieu de production industriel.

Il est équipé d'un affichage LCD de 11,5mm de hauteur, indiquant la valeur mesurée ainsi que l'unité de mesure, la température de l'échantillon ou l'écart en % par rapport à une valeur nominale préenregistrée. Le changement de gamme peut s'effectuer de manière automatique ou manuelle. Il est équipé d'un clavier de 24 touches numériques pour l'introduction des paramètres de mesure et l'utilisation des différentes fonctions du pont.

Les mesures affichées sont automatiquement reportées à 20°C ou à toute autre température pour le cuivre, l'aluminium ou d'autres alliages. Un système de moyennage permet d'améliorer rapidement la stabilité de la mesure tout en garantissant une haute précision.

Le système de fixation de l'échantillon à mesurer fait partie intégrante de pont de mesure. La mobilité longitudinale d'un des mors permet de tendre l'échantillon facilement. Une sonde de température est intégrée dans une règle support de 1000mm de longueur. Des poignées de transport sont placées aux deux extrémités du boîtier afin de faciliter le transport de l'appareil.

En option, un logiciel permet de piloter le pont avec un ordinateur. La sortie RS232 permet également la connexion d'une imprimante pour imprimer les résultats de mesure ainsi que d'autres renseignements s'y rapportant.

General description

The resistance bridge type AESA 7198 allows measuring solid or stranded conductors up to a cross section of 500mm². Its sturdy and robust housing has been designed to work in the difficult environment of an industrial shop-floor.

It is equipped with an 11.5mm high LCD display. During the measurement process, the display shows the measured value with its units, the sample temperature or the deviation in % to a given nominal value. The equipment selects the measuring range automatically. It can also be done manually. The 7198 is equipped with a keyboard with 24 keys to introduce the measurement parameters and to use the different bridge functions.

The displayed measurement value is automatically converted to 20°C or any other temperature for copper, aluminium and other metals or alloys.

An averaging concept allows rapidly improving the measurement stability by guarantying a high accuracy.

The sample clamping system is integrated in the bridge's housing. One of the clamps is movable, this allowing the sample under test to be tightened. A temperature probe is integrated in the 1000mm support rule. To make the transportation of the bridge easy, carrying handles have been placed at both housing ends.

Optionally, a software package allows driving the resistance bridge. The available RS232 output allows also connecting a printer to print the measurement results together with other information related to the sample under test.



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@aesa-cortailod.com

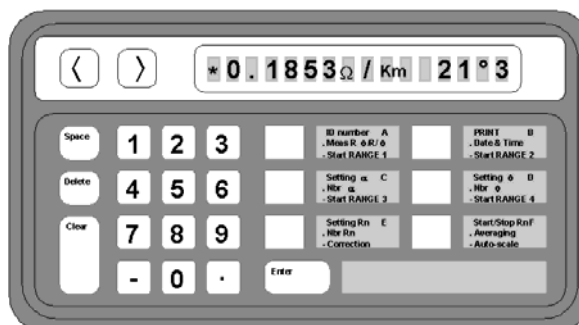
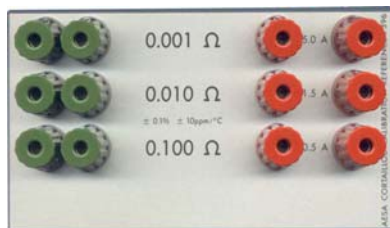
AESA GmbH
D-51429 BERGISCH GLADBACH / GERMANY
TBG TECHNOLOGIEPARK BERGISCH GLADBACH
PHONE ++49 2204 767580
FAX ++49 2204 7675827
INTERNET <http://www.aesa-cortailod.com>
E-MAIL aesa@aesa-cortailod.com

Spécifications techniques Technical specifications

Gammes de mesure Measuring ranges	Automatiques ou manuelles Automatic or manual	0.02 to 200Ω/Km
Gammes de courant Current range	5Hz sin	50A, 5A, 2A, 200mA
Compensation de température Temperature compensation	automatique automatic	0 - 70°C ± 0.1°C
Mise en place de l'échantillon Sample positioning	pincettes de serrage Tightening jaws	CU, 0.5 – 500mm ² (≈ Ø 0.8mm to 28.3 mm) AL, 0.5 – 300mm ² (≈ Ø 0.8mm to 22 mm) (no soldered cable ends) AL, 0.5 – 500mm ² (≈ Ø 0.8mm to 28.3 mm) (soldered cable ends)
Longueur de mesure Measuring length	1000mm	
Résolution maximum Maximum Resolution	5½ digits	
Précision Accuracy	± 0.1% ± 3 digits	
Domaine de fonctionnement Ambient working conditions	+5... 23 ...40°C 20 à 75% HR sans condensation +5... 23 ...40°C 20 à 75% HR without condensation	
Dimensions Dimensions	2100 x 270 x 430mm	
Poids Weight	77 Kg	
Alimentation Power supply	100 - 240VAC	

Options

- boîte de contrôle 7396-01 avec certificat ISO 17025
- barre étalon avec certificat ISO 17025
- logiciel de contrôle
- control box 7396-01 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@aes-a-cortailod.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@aes-a-cortailod.com