



## 1. REFERENCE CONDITIONS

Parameter	Reference condition
Environment temperature	20°C ± 3°C
Relative humidity	50%RH ± 10%
Battery voltage	6V ± 0.5V
External magnetic field	<30A/m
External electrical field	<1V/m
Clamp positioning	Horizontal
Position of conductor inside the jaws	Centred
Proximity to metal masses	> 10cm

## 2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is indicated as [% rdg + values]. It is referred to reference conditions

### Resistance

Range [Ω]	Resolution [Ω]	Accuracy
0.010 ÷ 0.099	0.001	±(1%rdg + 0.01Ω)
0.10 ÷ 0.99	0.01	
1.0 ÷ 49.9	0.1	±(1.5%rdg + 0.1Ω)
50.0 ÷ 99.5	0.5	±(2.0%rdg + 0.5Ω)
100 ÷ 199	1	±(3%rdg + 1Ω)
200 ÷ 395	5	±(6%rdg + 5Ω)
400 ÷ 590	10	±(10%rdg + 10Ω)
600 ÷ 1000	20	±(20%rdg + 20Ω)

Frequency range of resistance measurement: >1kHz ; Measuring range for setting resistance alarm: 1Ω ÷ 999Ω

### Current (TRMS)

Range [A]	Resolution [A]	Accuracy
0.00mA ÷ 80.00mA	0.05mA	±(2.5%rdg + 1mA)
80.0mA ÷ 650.0mA	0.5mA	±(2.5%rdg + 2mA)
650.0mA ÷ 999.5mA	1.5mA	±(2.5%rdg + 10mA)
1.000A ÷ 3.995A	0.005A	±(2.5%rdg + 0.01A)
4.00A ÷ 20.00A	0.01A	±(2.5%rdg + 0.5A)

- Frequency range of current measurement: 50 ÷ 60Hz ; Measuring range for setting current alarm: 1mA ÷ 999mA

- For distorted waveform (CF <> 1.414 and CF < 1.9) add 1.5% to percentual error.



### 3. GENERAL SPECIFICATIONS

#### Mechanical characteristics

Dimensions (L x W x H):	293 x 90 x 66mm
Weight (including battery):	1320g
Max conductor size:	32mm

#### Supply

Battery type:	4 x1.5V alkaline LR6 AA MN1500	
Low battery indication:	"  "	is displayed when the battery level is too low.
Auto power OFF:	about 5 minutes of idleness	

#### Display

Characteristics:	4 LCD, sign and decimal point with backlight
Sample rate:	1 times/sec

#### Internal memory

Memory capacity:	99 locations
------------------	--------------

#### Climatic conditions

Reference temperature:	20°C ± 3°C
Operating temperature:	0 ÷ 40°C
Operating humidity:	10%RH ÷ 90%RH

#### Reference standards

Comply with:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN61010-2-032
Insulation:	double insulation
Pollution degree:	2
Max height of use:	2000m
Installation category:	CAT III 150V to ground, max 20A

**This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2006/95/EEC and to EMC directive 2004/108/EEC**

# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001