

ABMA

Leakage Current Measuring Adapter

3-447-028-03
2/6.19

- **Accessories for the measurement of**
 - leakage current
 - patient auxiliary current
- **Overload protection by means of a PTC**
It resets itself automatically after tripping and disconnection of input current circuit – as opposed to a fuse



Applications

The ABMA leakage current measuring adapter (article number Z237A) serves as an attachment for TRMS multimeters for the measurement of touch voltage per VDE 100-710 (replaces DIN VDE 0107, passage 10), and for the measurement of continuously flowing leakage current and patient auxiliary current per DIN EN 62353:2014 and IEC 60601-1:2005/A1:2012 (Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance).

Applicable Regulations and Standards

VDE 0100-710 (replaces DIN VDE 0107, passage 10)	Low-voltage electrical installations – Part 7-710: Requirements for special installations or locations – Medical locations
IEC 62353 DIN EN 62353:2015	Medical electrical equipment - Recurrent test and test after repair of medical electrical equipment
IEC 60601-1:2005 / +A1:2012 VDE 0750-1:2013-12	Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
IEC 61010-1 DIN EN 61010-1 VDE 0411-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – General requirements

Measuring Instrument Requirements

You'll need a measuring instrument that's capable of measuring TRMS values for direct and alternating voltages of up to 30 V. The lowest measuring range should have a resolution of at least 0.1 mV, so that the smallest permissible values for leakage current and patient auxiliary current, namely 10 µA (per DIN EN 60601-1 VDE 0750-1:2013-12), can still be detected with adequate accuracy. A measuring current of 10 µA corresponds to a display value of 10 mV.

Distance between the measuring instrument's input sockets should demonstrate the standardized value of 19 mm in order to ensure that the leakage current measuring adapter can be readily plugged in.

TRMS multimeters from GOSSEN METRAWATT are suitable for use as measuring instruments.

ABMA

Leakage Current Measuring Adapter

Technical Data

Input

Input current 0 ... 50 mA AC, DC
Measuring shunt 1 k Ω 1.0%
Overload protection PTC
Max. input current 150 mA AC, DC

Output

Output voltage 0 ... 50 V (1 V/mA) AC, DC
Output resistance 10 k Ω
Frequency response Per EN 60601-1

Temperature

Ambient temperature 0 ... +40 °C
Storage temperature -25 ... + 70 °C

Electrical Safety

Measuring category CAT III 300 V

Standard Equipment

- 1 Leakage Current Measuring Adapter
- 1 Operating instructions
- 1 Calibration Protocol

Order Information

Description	Type	Article number
Leakage Current Measuring Adapter	ABMA	Z237A

For additional information regarding accessories please refer to

- our Measuring Instruments and Testers catalogue or
- our website www.gossenmetrawatt.com

Les services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX fournit des services pour tous les instruments de sa gamme de fournitures et offre des services, de la connaissance et du personnel hautement qualifié pour l'entretien (préventif), la réparation et le calibrage de vos instruments de mesure.

Centre de Service Agréé.....

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées.

Autrement dit, vos instruments sont traités par du personnel formé et compétent, qui dispose des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument ainsi que la certification (ATEX, EN50379, etc.) restent valables.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

EURO-INDEX dispose d'un laboratoire de maintenance et de calibrage particulièrement moderne, titulaire d'une accréditation conforme à la norme NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105.



MQS®

MQS est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure. La prise en charge de multiples aspects vise à vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure. Les coûts sont modiques et prévisibles.

Accès numérique à vos certificats de calibrage avec Mon MQS

Mon MQS est un portail Web qui vous donne accès partout et à tout moment à vos certificats de calibrage et aux documents apparentés.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires et leurs certificats de calibrage traçables

EURO-INDEX Academy

- Formations sur les produits (individuelles et collectives)
- Séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction

Visionnez la vidéo sur notre chaîne YouTube et découvrez tout ce qu'il vous faut savoir sur MQS



Guichet des services



Calibrage de l'analyse de gaz de combustion



Séminaires et ateliers



Calibrage de la thermographie

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 18001

Le nom et la marque Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG Inc. L'utilisation de ce nom par EURO-INDEX s'effectue sous licence.



BELGIQUE
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
info@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

