

# SECU-cal 10

## Kalibrieradapter

### für Prüfgeräte nach DIN VDE 0701-0702/IEC 62353 (VDE 0751)

3-349-599-01  
2/2.15

Mit dem Adapter können folgende Messgrößen kalibriert werden:

- Isolationswiderstand
- Ersatzableitstrom
- Differenzstrom
- Berührungsstrom
- Schutzleiterwiderstand (Prüfstrom max. 1A)



## Anwendung

Der Adapter ist zum Überprüfen von Prüfgeräten nach DIN VDE 0701-0702 und IEC 62353 (VDE 0751) auf deren Messsicherheit hin bestimmt. Gemäß den Vorgaben der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 (bisher BGV A3) und bei einer Zertifizierung nach dem Qualitätsstandard ISO 9000 sind diese Prüfgeräte in der Regel einmal jährlich zu überprüfen.

Es sind dabei alle Messbereiche für die geforderten Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702 wie Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom, Differenz- und/oder Berührungsstrom zu überprüfen.

Verwendbar für folgende Geräte:

| Name                      | Beschreibung                                                           |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>METRATESTER 5+</b>     | Prüfgerät für DIN VDE 0701-0702                                        |
| <b>SECUSTAR FM+</b>       | Modulares Mess- und Prüfsystem                                         |
| <b>METRATESTER 5+3P</b>   | Prüfkoffer für 1- und 3phasige Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702   |
| <b>MINITEST PRO</b>       | Prüfgerät für DIN VDE 0701-0702                                        |
| <b>SECUTEST SIII+</b>     | Prüfgerät für DGUV Vorschrift 3 und MPG, sowie Stück- und Typprüfungen |
| <b>MINITEST MASTER</b>    | Prüfgerät für DIN VDE 0701-0702 mit Datenspeicher                      |
| <b>MINITEST 3P MASTER</b> | Prüfgerät für DIN VDE 0701-0702 mit CEE-Steckdosen                     |
| <b>SECLIFE SB</b>         | Prüfsystem für medizinische Geräte nach MPG mit integrierter Datenbank |
| <b>SECLIFE ST</b>         | Multifunktionelles Prüfgerät für medizinische Geräte                   |
| <b>SECLIFE SR</b>         | Sicherheitstester für medizinische Geräte                              |
| <b>SECUTEST S2N+</b>      | Prüfgerät für DGUV Vorschrift 3 und MPG                                |

## Angewandte Vorschriften und Normen

|                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IEC 61010-1/EN 61010-1/<br/>VDE 0411-1</b> | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen |
| <b>EN 60529<br/>VDE 0470 Teil 1</b>           | Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)                                          |
| <b>DIN EN 61326-1<br/>VDE 0843-20-1</b>       | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen |

## Technische Kennwerte

|                          |                                                |                          |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Maximale Spannung</b> | <b>bei Messung von</b>                         | 600 V DC                 |
|                          | Isolationswiderstand:                          |                          |
|                          | Ersatzableitstrom/<br>Ersatzgeräteableitstrom: | 250 V AC                 |
|                          | Ersatzpatientenableitstrom:                    | 250 VAC                  |
|                          | Ableitstrom:                                   | 250 V AC                 |
| <b>Maximaler Strom</b>   | <b>bei Messung von</b>                         | 1 A DC/AC <sub>eff</sub> |
|                          | Schutzleiterwiderstand:                        |                          |
|                          | Isolationswiderstand                           | 2 mA                     |
|                          | Ersatzableitstrom                              | 3,5 mA AC <sub>eff</sub> |
| <b>Frequenz AC</b>       | 50 Hz ... 60 Hz, sinusförmig                   |                          |

# SECU-cal10

## Kalibrieradapter

### für Prüfgeräte nach DIN VDE 0701-0702/IEC 62353 (VDE 0751)

#### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur 0 °C ... +40 °C  
Lagertemperatur -20 °C ... +60 °C

#### Elektrische Sicherheit

Schutzklasse I nach IEC 61010-1  
Arbeitsspannung 300 V  
Messkategorie I bei Isolationswiderstandsmessung  
II bei den übrigen Messungen  
Verschmutzungsgrad 2

#### Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

EMV IEC/EN 61326

#### Mechanischer Aufbau

Schutzart Gehäuse IP 40  
Anschlüsse IP 20

Tabellenauszug zur Bedeutung des IP-Codes

| IP XY<br>(1. Ziffer X) | Schutz gegen Eindringen<br>von festen Fremdkörpern | IP XY<br>(2. Ziffer Y) | Schutz gegen Eindringen<br>von Wasser |
|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 2                      | ≥ 12,5 mm Ø                                        | 0                      | nicht geschützt                       |
| 4                      | ≥ 1,0 mm Ø                                         | 0                      | nicht geschützt                       |

Abmessungen 125 mm x 66 mm x 41 mm  
Gewicht ca. 0,26 kg mit Batterien

#### Lieferumfang

- 1 SECU-cal 10
- 1 Bedienungsanleitung

#### Bestellangaben

| Beschreibung     | Typ         | Artikelnummer |
|------------------|-------------|---------------|
| Kalibrieradapter | SECU-cal 10 | Z715A         |

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter: [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet



GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111  
Telefax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)



**CalPlus GmbH - Zentrale**  
Heerstraße 32 • 14052 Berlin  
Tel.: 030 214982-0  
Fax: 030 214982-50  
[office@calplus.de](mailto:office@calplus.de)

**CalPlus GmbH**  
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg  
Tel.: 040 3039595-0  
Fax: 040 3039595-50  
[www.calplus.de](http://www.calplus.de)