

# Serie C.A 5000

## Analog-Multimeter



### Sicherheit an Ort und Stelle

- Optimale Sicherheit bei allen Messungen:
- "Fus" Leuchtanzeige für den Zustand der Sicherungen
- "Voltest™" Leuchtanzeige bei Fremdspannungen in der Ohmmeter-Funktion\*

Automatische Nullstellung in der Ohmmeter-Funktion\*

µA-Meßbereiche

Kompaktes, stoßfestes Gehäuse mit klappbarem Mehrzweck-Standbügel "Multistand™"

\* nur beim C.A 5003 und C.A 5005

**3 Jahre**  
Garantie

Measure up



# Serie C.A 5000

## Analog-Multimeter

### Multimeter der Serie C.A 5000, für kompromißlose Anhänger der Analogtechnik.

Die Analogmultimeter der Serie C.A 5000 wurden speziell für die Anforderungen von Elektrikern, Elektrotechnikern und Elektronikern entwickelt, die sich bewußt für die Analogmeßtechnik entschieden haben.

- ▶ Elektrische Sicherheit ist die Grundvoraussetzung: alle Modelle sind 100 % geschützt und entsprechen der IEC-Norm 61010-1, Cat. III 600 V.
- ▶ Mit dem stoßfesten Gehäuse und dem Mehrzweck-Standbügel "Multistand™" sind die Geräte sowohl für den Einsatz auf Baustellen als auch im Labor gerüstet.
- ▶ Die leichten und kompakten Multimeter bieten eine perfekte Handhabung.
- ▶ Die Strommeßbereiche sind durch Hochleistungs-sicherungen geschützt. Die "Fus"-Leuchtanzeige informiert über den Zustand der Sicherungen.
- ▶ Beim C.A 5003 und 5005 erfolgt der Nullabgleich in der Ohmmeterfunktion automatisch. Die "Voltest™" Leuchtanzeige signalisiert das Vorliegen von Fremdspannungen bei Widerstandsmessungen und Durchgangsprüfungen.

### DAS RICHTIGE ZUBEHÖR - MIT SICHERHEIT

Durch eine große Auswahl von sicherem Zubehör\* läßt sich der Einsatzbereich der Multimeter erheblich vergrößern oder auf neue Meßfunktionen ausweiten: Krokodilklemmen, Klemmspitzen, Spannungssonden, Zangenstromwandler, Temperaturfühler, usw... .

Fordern Sie bitte unsere Dokumentation an.

\* Meßzubehör entsprechend IEC-Norm 61010-031



1

**Sicherheits-Eingangsbuchsen**  
Ø 4 mm

2

**"Fus"-Leuchtanzeige**

Zeigt den Zustand der Sicherungen für die Strommeßbereiche an.

3

**Analog-Skalen**

Die Spannungsskalen sind zur parallaxenfreien Ablesung mit einem Spiegel hinterlegt.

4

**"Voltest™" Leuchtanzeige**

Zeigt das Vorliegen unerwünschter Fremdspannungen bei Widerstandsmessungen oder Durchgangsprüfungen an.

5

**Schutzisoliert**

Erfüllen die Norm IEC 1010-1 für Betriebsspannungen bis 600 V mit Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2.



### Anschluß mit absoluter Sicherheit



Bevor sich das Gehäuse zum Batterie- oder Sicherungswchsel öffnen läßt, müssen die Meßleitungen abgezogen werden. Die Gehäuserückwand ist mit einer 1/4-Umdrehung-Schraube gesichert, die mit einer Münze oder einem Schraubendreher leicht geöffnet werden kann.

# Sicherheit an Ort und Stelle



1

5

6

## Kompaktes stoßgeschütztes Gehäuse

verfügt auf der Rückseite über einen klappbaren Standbügel "Multistand™", der auch zur Befestigung der Prüfspitzen dient.

Der klappbare Standbügel dient auch zum Aufrollen der Meßleitungen und Einclippen der Prüfspitzen.



▲ **Direkte Ablesungen von Motorströmen:** hier mit dem C.A. 5005 und der mitgelieferten Minizange MN 89. Die entsprechenden A~Strommeßbereiche und die Skalen sind mit dem Symbol  gekennzeichnet.



▲ **Mit dem klappbaren Standbügel** läßt sich das Multimeter (hier ein C.A. 5003) in der Nähe der Meßpunkte für noch bequemeres Ablesen einhängen.



## Durchgangsprüfung an einer Sicherung mit dem C.A. 5001.

Der Standbügel macht das Ablesen noch komfortabler. ▶

◀ **Spannungsprüfung mit dem C.A. 5003.** Dank des sofortigen Zeigerausfalls können Spannungsänderungen erkannt werden.



# Serie C.A 5000

## Analog-Multimeter

Technische Daten	C.A 5001	C.A 5003 <sup>(1)</sup>	C.A 5005 <sup>(1)</sup>
Spannungsmessung $\equiv$	8 Bereiche: 100 mV /.../ 1000 V <sup>(6)</sup>		
Spannungsmessung $\sim$	5 Bereiche: 10 V /.../ 1000 V <sup>(6)</sup>		
Innenwiderstand	20 k $\Omega$ /V		
Frequenzbereich	10 Hz ... 100 kHz (je nach Bereich)		
Strommessung $\equiv$	5 Bereiche: 50 $\mu$ A /.../ 5 A	7 Bereiche: 50 $\mu$ A /.../ 15 A	6 Bereiche: 50 $\mu$ A /.../ 10 A
Strommessung $\sim$	4 Bereiche: 5 mA /.../ 5 A	5 Bereiche: 1,5 mA /.../ 15 A	5 Bereiche: 3 A /.../ 300 A <sup>(2)</sup>
Widerstandsmessung	2 Bereiche: 10 k $\Omega$ y 1 M $\Omega$		
Akust. Durchgangsprüfung	R < 50 $\Omega$		
dB-Skala bei V $\sim$	0 ... +22 dB		
Genauigkeit (typisch) <sup>(3)</sup>	1,5 % bei V $\equiv$ • 2,5 % bei V $\sim$ und A $\approx$ • 10 % bei $\Omega$		
Stromversorgung	1 Batterie 1,5 V	1 Batterie 9 V	
Batteriebetriebsdauer	10 000 Messungen zu je 15 s	10 000 Messungen zu je 10 s	
Elektrische Sicherheit <sup>(4)</sup>	IEC / EN 61010-1 Ausg. 2 • 600 V Cat III-2		
Überlastschutz <sup>(5)</sup>	Hochleistungssicherungen 0,5 A und 5 A	Hochleistungssicherungen 1,6 A und 16 A	Hochleistungssicherungen 1 A und 10 A
Schutzart	IP 40	IP 53	
Umgebungsbedingungen	-10 °C ... +55 °C bei rel. Luftfeuchte < 90 %		
Abmessungen/Gewicht	160 x 105 x 56 mm / 500 g		

(1) Mit zusätzlicher Volttest-Funktion bei Vorliegen von Fremdspannungen bei Widerstandsmessung oder Durchgangsprüfung. - (2) Begrenzt auf 240 A max. durch Minizange MN 89. - (3) In % vom Bereichsendwert. - (4) Mit Verschmutzungsgrad 2. - (5) Mit elektronischem Schutz und Hochleistungssicherungen für Strommeßbereiche, sowie mit "Fus"-Anzeige des Sicherungszustands. - (6) für ein Betrieb bis max. 600 V.

## ● Mehr Ordnung

### Multimeter

**C.A 5001** ..... P01196521E  
**C.A 5003** ..... P01196522E  
**C.A 5005** (Lieferung mit Minizange MN 89) ..... P01196523E

Lieferung mit Sicherheitsmeßleitungen gem. IEC 1010 mit Prüfspitzen, Batterie und Bedienungsanleitung.

**Geräteset C.A 5001 mit Transportkoffer** ..... P01196521F  
**Geräteset C.A 5003 mit Transportkoffer** ..... P01196522F  
**Geräteset C.A 5005 mit Transportkoffer** ..... P01196523F

### Zubehör

**Transporttasche - groß** (240 x 230 x 70 mm) ..... P01298033  
**Transporttasche - klein** (220 x 180 x 75 mm) ..... P01298036

**Transportkoffer** (270 x 200 x 65 mm)  
mit Schaumstoffeinlage:  
**für C.A 5001 oder C.A 5003** ..... P01298037  
**für C.A 5005 und MN 89** ..... P01298037A

Eine große Auswahl von sicherem Zubehör.  
Bitte fordern Sie ausführliche Unterlagen an.



Information und Bestellung

**DEUTSCHLAND**  
**CHAUVIN ARNOUX GMBH**  
Ohmstraße 1  
77694 KEHL / RHEIN  
Tel.: +49 7851 99 26-0  
Fax: +49 7851 99 26-60  
info@chauvin-arnoux.de  
www.chauvin-arnoux.de

**ÖSTERREICH**  
**CHAUVIN ARNOUX GES.M.B.H**  
Slamastraße 29/2/4  
1230 WIEN  
Tel.: +43 1 61 61 9 61  
Fax: +43 1 61 61 9 61-61  
vie-office@chauvin-arnoux.at  
www.chauvin-arnoux.at

**SCHWEIZ**  
**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tel.: +41 44 727 75 55  
Fax: +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

**CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP