

CA 6422 & CA 6424

Erdungsprüfer 2P & 3P



**Für die Sicherheit
Ihrer
Elektroinstallation
messen Sie deren
Erdung!**



- 2- bzw. 3-polige Erdungswiderstandsmessung bis 50 kΩ für hohe Bodenwiderstände
- Automatische Messwertstabilisierung
- Hilfe für Platzierung der Hilfserder – Berechnung des Mittelwerts 52%/62%/72% und der Abweichung
- Messung von Ableitströmen ab 0,5 mA
- Nachladen der Akkus über Netzteil, USB-Anschluss oder 12 V-Kfz-Steckdose



Measure up



CA 6422 & CA 6424

BEDIENERFREUNDLICHKEIT

- Robustes und wasserdichtes Gehäuse für intensive Feldeinsätze
- Farblich markierte und beschriftete Anschlüsse vermeiden Anschlussfehler
- Bei Vorliegen gefährlicher Fremdspannungen werden keine Messungen durchgeführt
- Die CA 6422 & CA 6424 bieten höchste Sicherheit für den Bediener.

3 Messeingänge
3P-Messung: H, S, E

Strommessung:
Eingang für Messzange G72
beim CA 6424

Nachladeanschluss
beim CA 6424



2P-Messung:
Ω + COM

Spannungsmessung:
V + COM

Messzange G72
für CA 6424



Direkter Zugriff zu allen
Messfunktionen - auch mit
Handschuhen

Warnleuchte bei Vorliegen
gefährlicher Spannungen

Funktionstasten

Hinweise für die
Bedienung



Messleitungskompensation

EIN-/AUS-Taste

Die Anzeige **NOISE** blinkt, wenn eine störende Fremdspannung vorliegt und die Messung dadurch verfälscht wird. Wenn die Störspannung einen gefährlich hohen Wert erreicht, blinkt die entsprechende Warnleuchte ⚡ und eine Messung findet nicht statt.

Große beleuchtete
LC-Anzeige

Auswahl der Messart

Gut sichtbare, beleuchtete
TEST-Starttaste

52%

62%

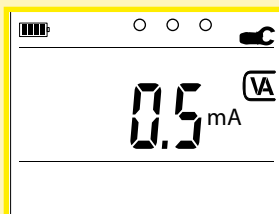
OPTIMIERTE BENUTZUNG

Nach dem Einschalten stellt sich das Gerät automatisch auf die 2-polige Widerstandsmessung ein. Nach einem kurzen Druck auf die Taste TEST wird eine einmalige 3-polige Messung des Erdungswiderstands durchgeführt. Nach langem Druck auf TEST bleibt diese Messart ständig eingeschaltet. Durch interne Filterung wird die Messwertanzeige automatisch stabilisiert und das Messergebnis dauerhaft angezeigt. Liegt eine gefährliche Fremdspannung vor, blinkt die Warnleuchte und eine Messung findet nicht statt. Blinkt die Anzeige NOISE, liegt eine störende Fremdspannung vor. In diesem Fall schaltet das Gerät automatisch die Frequenz der Prüfspannung von 128 Hz um auf 256 Hz, um die Messgenauigkeit zu verbessern.

DIE MESSARTEN

Strommessung

Nach ihrem Anschluss an den Prüfer CA 6424 wird die optionale Strommesszange G72 automatisch erkannt und das Gerät schaltet sofort auf Strommessung um (von 0,5 mA bis 60,00 A).



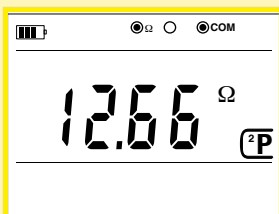
Spannungsmessung

Beim CA 6424 wird die zwischen den Buchsen V und COM anliegende Spannung angezeigt.

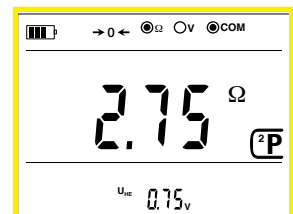
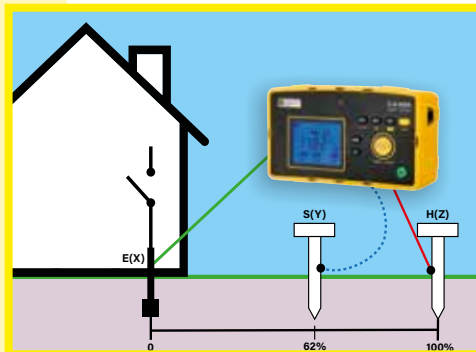


2-polige Erdungsmessung

Das Gerät startet automatisch in der zweipoligen Messart und prüft die Integrität des Hilfserders H.



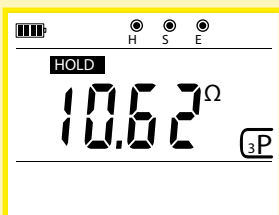
CA 6422



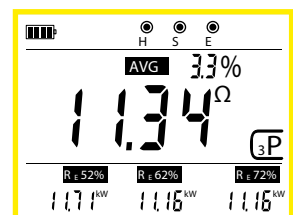
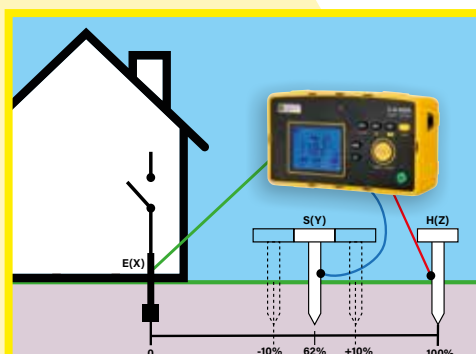
CA 6424

3-polige Erdungsmessung

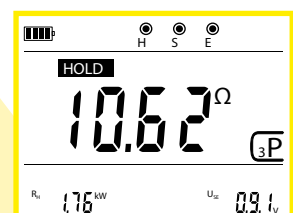
Bei der 3-poligen Messung werden die im Abstand 52%, 62% und 72% gemessenen Werte gespeichert und die Abweichung zum Mittelwert in % berechnet. Wenn diese Abweichung zu hoch ist, blinkt der Prozentwert in der Anzeige. Beim CA 6424 wird auch der Widerstand des Hilfserders R_H und die Spannung U_{SE} angezeigt.



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

CA 6422		CA 6424
Spannung		
Bereich	-	0,1-600 V
Auflösung	-	0,1 V
Genauigkeit	-	± (1% Anz. + 1 Digit)
2P-Widerstandsmessung		
Bereich	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999k Ω / 8,00-50,00k Ω	
Auflösung	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Genauigkeit	± (2% Anz.+10 D) / ± (2% Anz.+2 D) / ± (2% Anz.+1 D) / ± (2% Anz.+1 D)	
Messleitungskompensation	-	bis 5 Ω
3P-Erdungswiderstandsmessung		
Bereich	0,5 Ω - 2,000 kΩ	0,5 Ω - 50,00 kΩ
Auflösung	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Genauigkeit	±(1% Anz.+10 D) / ±(1% Anz.+2 D) / ±(1% Anz.+1 D)	
Frequenz der Prüfspannung	128 Hz oder 256 Hz	
Leerlaufspannung	±10 V Scheitelwert	
Messart	einmalig oder ständig	
Messwertspeicherung	-	Register RE @ 62%; RE @ 52%; RE @ 72%
Mittelwertberechnung	-	Berechnung des Mittelwerts und Anzeige der Abweichung in %
Widerstandsmessung des Hilfserders RH		
Bereich	-	0,05 - 9,999 kΩ / 8 - 49,99 kΩ
Auflösung	-	1 Ω / 10 Ω
Genauigkeit	-	±(10% Anz.+1 D)
Messung der Spannung U_{SE}		
Bereich	-	0,10 - 99,99 VAC / 80,0 - 600 VAC
Auflösung	-	0,01 V / 0,1 V
Genauigkeit	-	±(2% Anz.+2 D)
Strommessung (mit optionaler Strommesszange G72)		
Bereich	-	0,5 - 999,9 mA / 0,800-9,999A / 8,00-60,00 A
Auflösung	-	0,1 / 1 / 10 mA
Genauigkeit	-	±(1% Anz.+4 D) / ±(1% Anz.+2 D)
Allgemeine technische Daten		
Anzeige	Beleuchtete LCD Custom mit 206 Segmenten	
Messarten	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
Stromversorgung	6 x Batterien LR 6 oder AA	6 x NiMH-Akkus, ca. 6 Std. Nachladedauer
Ladegerät	-	Eingebautes Netzladeteil / USB im Lieferumfang
Automatische Abschaltung	-	auf Wunsch unterdrückbar
Betriebsdauer	> 2000 Erdungsmessungen 3P bei 100 Ω	>1500 Erdungsmessungen 3P bei 100 Ω
Abmessungen / Gewicht	223 x 126 x 70 mm / 1 kg	
Klimabedingungen	Betrieb: -10 bis +50 °C / Lagerung: -40 bis +70 °C (ohne Batterien bzw. Akkus)	
Elektrischer Schutz	bis 600 V an jeder beliebigen Eingangsbuchse	
Schutzart IP / IK	IP 65 gemäß IEC 60529 / IK 04 gemäß IEC 50102	
Fallprüfung	1 Meter gemäß IEC 61010-1	
Normen / elektrische Sicherheit	EMV: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030 / 600 V CAT IV	
Einhaltung der IEC 61557	IEC 61557-1 und IEC 61557-5	

LIEFERUMFANG UND BESTELL-NR.

CA 6422 Gerät mit 6 Batterien LR6 Typ AAA, 1 Kurzanleitung, 1 Sicherheitsdatenblatt, 1 Prüfbericht mit Messergebnissen, WEB/QR-Code zum Herunterladen der Bedienungsanleitungen.	P01127012
CA 6424 Gerät mit 1 Transporttasche, 6 NiMH-Akkus, 1 USB 2A Netzteil, 1 Anschlusskabel USB Micro-Rasierer, 1 Kurzanleitung mehrsprachig, 1 Sicherheitsdatenblatt, 1 Infoblatt zu Akkus, 1 Prüfbericht mit Messergebnissen, WEB/QR-Code zum Herunterladen der Bedienungsanleitungen.	P01127014

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE



Transporttasche
Strommesszange G72
4-Punkt-Tragegurt
Erdungsset 15 m
Experten-Zubehörsatz für Erdungsmessung 50 m
Handschlaufe

P01298006
P01120872
HX0302
P01102017
P01102021
HX0122

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
Gastegasse 27
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

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX