

Sonderaktion gültig bis 31.12.2021

Installationstester



C.A. 6117

Erdungsprüfzangen



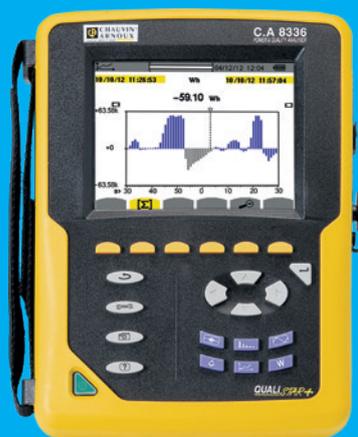
C.A. 6418

C.A. 6416

C.A. 6417

MESSEN & PRÜFEN

Leistungs- und Netzanalysator



C.A. 8336

**Leistungs- und
Energierecorder**

NEU



PEL 104



PEL 106

Die perfekte Lösung, um Energieverluste zu lokalisieren und den Verbrauch zu optimieren - Jetzt mit noch mehr Funktionen!

NEU

Leistungs- und Energierecorder PEL 104 / PEL 106



- ▶ Passend für alle Schaltschrank-Typen und alle Niederspannungs-Elektroanlagen
- ▶ Einbau ohne Unterbrechung der Netzstromversorgung
- ▶ Aufzeichnungsdauer bis zu mehreren Monaten oder Jahren
- ▶ Aufschlüsselung der Energieverluste
- ▶ Eigenschafts-Analyse von Elektroantrieben
- ▶ Selbstversorgung über die Spannungseingänge



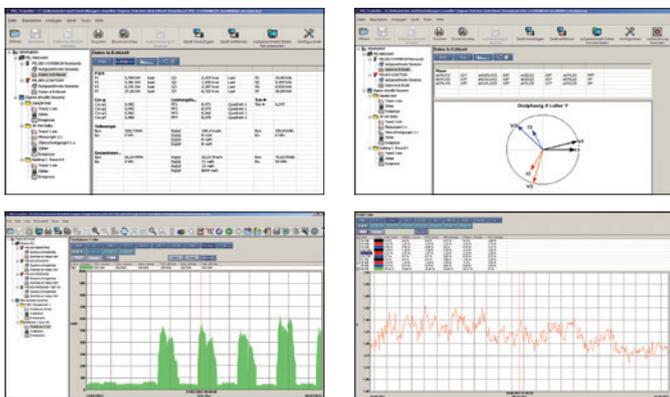
POWER & ENERGY LOGGER

Android-App
zur Konfiguration und Darstellung der vom Energie-Recorder PEL durchgeführten Messungen - auch in Echtzeit!
Bei Messungen an elektrischen Antrieben liefert die App weitere Informationen wie die Drehzahl, den Wirkungsgrad und das aktuelle Drehmoment.

Software PEL Transfer (im Lieferumfang)

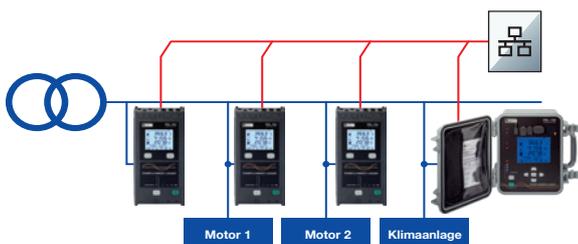
Mit dieser Software können Sie:

- ▶ die PEL100-Recorder konfigurieren
- ▶ Alarmgrenzwerte eingeben
- ▶ die Anschlüsse vor dem Starten einer Aufzeichnung prüfen
- ▶ die im PEL100-Recorder gespeicherten Messwerte auslesen
- ▶ die Messergebnisse und Analysen auf dem PC anzeigen



Vernetzung und zentralisiertes Energiemanagement

Der Einsatz von mehreren PEL100 in einem größeren Verteilernetz ermöglicht die Verbrauchswerte je nach Verwendungszweck zu managen und zu optimieren.



Software DataView®

- ▶ Mit der vollständigen Auswertesoftware **DataView®** kann der Benutzer zusätzlich individuelle Berichte erstellen.

Software DataView Best.-Nr. P01102095 ~~534 €*~~ **249 €***

	PEL 104	PEL 106
Anzahl Messeingänge	3 Spannungseingänge, 3 Stromeingänge (Neutralleiterstrom wird berechnet)	4 Spannungseingänge, 4 Stromeingänge
Spannung	10 bis 1000 V _{AC/DC}	
Strom	Je nach Stromwandler 0,005 A bis 10 kA _{AC} 50 mAdc bis 5 kAdc (siehe Seite 4)	
Netzfrequenz	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz	
Leistungen	10 W/var/VA bis 10 GW/Gvar/GVA	
Energie	bis 4 EWh / 4 EVarh / 4 Evarh (E=10 ¹⁸) (4 Quadranten)	
Phasenlage	Cos φ, Tan φ, PF	
Oberschwingungsanalyse	bis zur 50. Ordnung / THD	
Zusätzliche Funktionen	Phasenfolge der Außenleiter / Min.- und Max.-Werte	
Abtastrate / Erfassungsintervall / Aggregation	128 Sample pro Periode / 5 Messungen pro Sekunde / 1 Min bis 60 Min	
Schutzart	IP 54	IP 67
Aufzeichnung von Zusatzparametern	-	Mit bis zu 4 optionalen Datenloggern L452 (Bluetooth-Verbindung)
Elektrische Sicherheit	IEC 61010 600 V CAT IV und 1 000 V CAT III	IEC 61010 1000 V CAT IV
Abmessungen / Gewicht	256 x 125 x 37 mm (ohne Stromwandler) / < 1 kg	245 x 270 x 180 mm ohne Stromwandler / < 3,4 kg

PEL 104 + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾ Best.-Nr. PA1157154C02 **1990 €***

PEL 104 mit 3 MiniFLEX Stromwandler MA 194-350) + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾



Best.-Nr. PA1157154BC02 **2350 €***

LIEFERUMFANG

1 Transporttasche, 4 Messleitungen, 4 Krokodilklemmen, 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 Netzadapter 600 V, 1 SD-Karte, 1 Adapter SD-USB, 1 USB-Kabel, 1 PC-Software PEL TRANSFER zum Download von der Webseite.

PEL 106 + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾ Best.-Nr. PA1157165C02 **2950 €***

LIEFERUMFANG

Zubehörtasche, 5 Messleitungen IP67, 5 Krokodilklemmen (verriegelbar), 1 Satz Kennzeichnungsteile, 1 SD-Karte, 1 Adapter SD-USB, 1 USB-Kabel, 1 PC-Software PEL TRANSFER zum Download von der Webseite.



GRATIS⁽¹⁾
C.A 1510 Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)

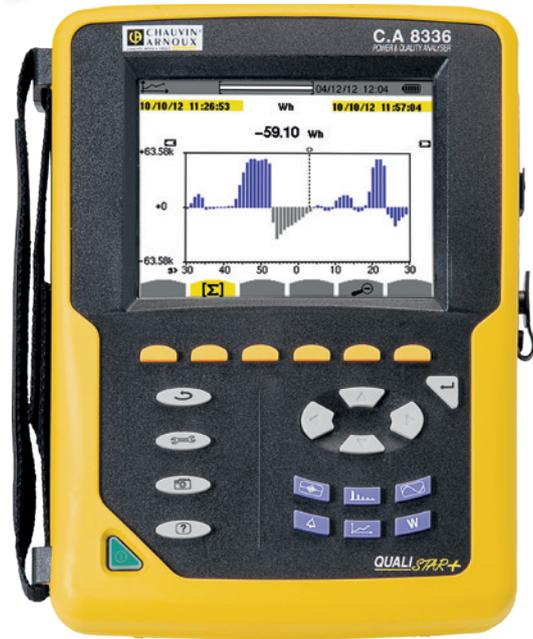
(1) Beim Kauf eines PEL 104 oder PEL 106

Das optimale Gerät für Ihre Netzqualitätsanalyse!

Sparen Sie jetzt
bis zu **1207 €***

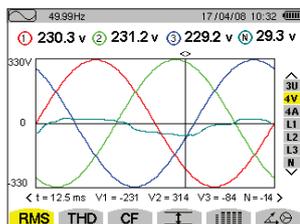
Leistungs- und Netzanalysator C.A 8336

- ▶ 5 Spannungs- und 4 Strom-Eingänge
- ▶ Echtzeit-Anzeige der Wellenformen (4 Spannungen, 4 Ströme)
- ▶ Halbperioden-Effektivwertmessung von Spannungen und Strömen
- ▶ Intuitive Bedienung
- ▶ Misst alle Anlagentypen: Drehstrom, Aron usw.
- ▶ Messung, Berechnung und Anzeige der Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung mit Phasenlage
- ▶ Anzeige des Phasendiagramms
- ▶ Energiemessung P, Q, S und D gesamt und pro Phase
- ▶ Energiezählungen gesamt und pro Phase
- ▶ Berechnung der Verzerrung (Spannung und Strom)
- ▶ Berechnung des Verschiebungsfaktors $\cos \varphi$ (DPF) und des Leistungsfaktors (PF)
- ▶ Inrush (Anlaufströme) bis 10 Minuten
- ▶ Erfassung von bis zu 210 Transienten mit Wellenform
- ▶ Berechnung des Flickers Pst & Plt
- ▶ Berechnung der Unsymmetrie (Spannung und Strom)
- ▶ Netzüberwachung mit 40 einstellbaren Alarmschwellen
- ▶ Messprotokoll nach EN50160 über Software DataView
- ▶ IEC 61000-4-30 Klasse B
- ▶ Speicherung von Bildschirmhalten (Bilder und Daten)
- ▶ Datenspeicherung und Übertragung an einen PC
- ▶ Software für Datenübermittlung und Echtzeit-Kommunikation mit einem PC

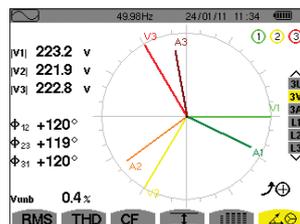


C.A 8336

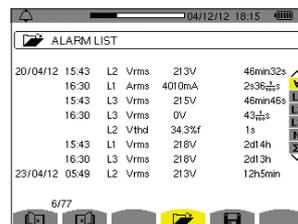
Alle Netzparameter gleichzeitig im Blick!



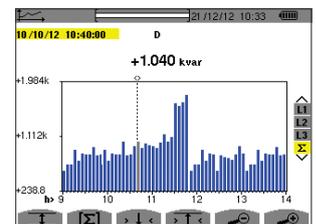
Scope-Funktion



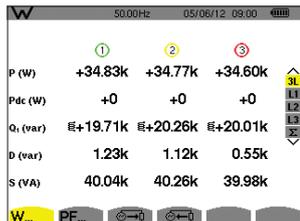
Phasendiagramm



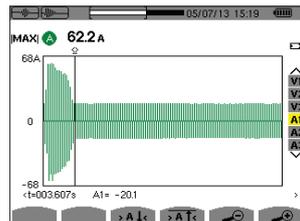
Alarm-Funktion



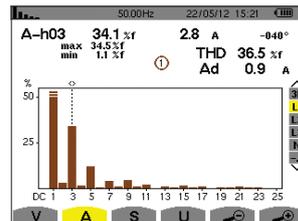
Darstellung des Lastprofils



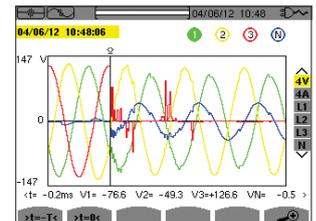
Leistungsmessung



Inrush-Funktion



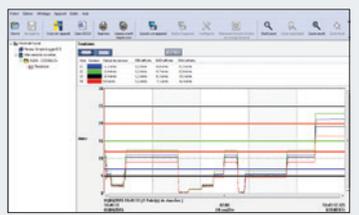
Oberschwingungsanalyse



Transientenerfassung

Auswertesoftware Power Analyser Transfer (im Lieferumfang)

- ▶ Gerätekonfiguration: Setup, Aufzeichnungen, Alarmer
- ▶ Anzeige in Echtzeit
- ▶ Auswertung der gespeicherten Messdaten und Alarmmeldungen
- ▶ Übertragung von Bildschirm-Kopien und Transienten
- ▶ Datenexport nach Excel
- ▶ Grafik-Datenexport unter Windows™



Betriebssoftware DataView (Option)

Best.-Nr. P01102095
534 €* **249 €***(1)

Diese universelle Geräteübergreifende Auswertesoftware erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Messgerät und öffnet das entsprechende Menü.

Der Benutzer erhält zusätzlich direkten Zugriff auf:

- ▶ die Verwaltung von Berichten bzw. Messprotokollen unter anderem auch mit einer tabellarischen Aufstellung der gemessenen Parameter gemäß der Norm EN50160
- ▶ die Verwaltung von Datenbanken

C.A 8336

ohne Stromwandler
(Siehe Liste der Stromwandler auf Seite 4)
+ C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾

Best.-Nr. PA1160591C02

3957 €*
2999 €*

LIEFERUMFANG

Ein Analysator Qualistar+ C.A 8336 mit 1 Tasche für Zubehör, 5 Spannungsmessleitungen 3 m lang, 5 Krokodilklemmen, 1 Satz mit 12 farbigen Kennzeichnungsteilen für Messleitungen und Anschlussbuchsen, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (bereits angebracht), 1 USB-Kabel, 1 Netzkabel, 1 Netzgerät, 1 Sicherheitsdatenblatt, 1 CD mit Bedienungsanleitung in mehreren Sprachen und 1 CD mit der Auswertesoftware (Power Analyser Transfer).



GRATIS⁽¹⁾
C.A 1510 Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)
(1) Beim Kauf eines C.A 8336

NEU

STROMWANDLER FÜR PEL UND QUALISTAR

Ausführung	Zange MN93	Zange MN93A	Zange C193	Zange E3N ⁽¹⁾	MiniFLEX MA194-250 MiniFLEX MA194-350 MiniFLEX MA194-1000 MiniFLEX IP67 MA196-350 ⁽²⁾	AmpFLEX A193-450 AmpFLEX A193-800	Zange PAC 93 ⁽¹⁾	Zange J93 ⁽¹⁾
Messbereich für Qualistar-Serie	500 mA...200 AAC	0,005 AAC...5 AAC 0,1 AAC...100 AAC	1...1000 AAC	50 mA...10 AAC/DC 100 mA...100 AAC/DC	100 mA...10 kAAC	100 mA...10 kAAC	1 A...1000 AAC 1 A...1300 Adc	50...3500 AAC 50...5000 Adc
Messbereich für PEL-Serie	500 mA...200 AAC	0,005 AAC...5 AAC 0,2 AAC...100 AAC	1...1000 AAC	50 mA...10 AAC/DC 100 mA...100 AAC/DC	200 mA...10 kAAC	200 mA...10 kAAC	1 A...1000 AAC 1 A...1300 Adc	50...3500 AAC 50...5000 Adc
Umschließungs-Ø	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 52 mm	Ø 11,8 mm	Ø 70 mm Ø 100 mm Ø 300 mm Ø 100 mm	Ø 140 mm Ø 250 mm Ø 190 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	Ø 72 mm
IEC 61010	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV
Best.-Nr.	P01120425B	P01120434B	P01120323B	P01120043A + Adapter P01102081	P01120593 P01120592 P01120594 P01120568	P01120526B P01120531B P01120554	P01120079B	P01120110
Preis pro Stück	163 €* 146 €*	242 €* 217 €*	350 €* 315 €*	354 €* ± 97 €* 318 €* + 87 €*	200 €* 180 €* 190 €* 171 €* 220 €* 198 €* 211 €* 189 €*	215 €* 193 €* 299 €* 269 €* 211 €* 189 €*	383 €* 344 €*	1841 €* 1656 €*

(1) Mit Batterieversorgung / Netzteil für E3N und PAC93 auf Anfrage
(2) Für PEL106

Einfache AC/DC-Strommessung mit Multimetern, Oszilloskopen, Recordern, Schreibern... ohne Unterbrechung der Stromkreise.

Zangenstromwandler E25 und E27

- ▶ AC- und DC-Strommessung bis 100 A Spitze
- ▶ Automatischer DC-Nullabgleich
- ▶ Automatische Abschaltung (unterdrückbar)
- ▶ Stromversorgung über Batterie oder USB-Netzadapter

	E25	E27
Messbereiche	5 mA...2 Adc / 1,5 AAC 50 mA...80 Adc / 60 AAC	100 mA...10 A Spitze 500 mA...100 A Spitze
Bandbreite (-3dB)	20 kHz	100 kHz
Übersetzungsverhältnisse	1 mV / mA (1 V/A) 10 mV / A	100 mV/A 10 mV/A
Umschließungs-durchmesser	11,8 mm	
Stromversorgung	9V-Batterie 5 V _{DC} über µUSB-Netzadapter	
Anschlussstechnik	Anschlusskabel (1,5 m) mit 2 isolierten 4 mm-Sicherheitssteckern	Koaxialkabel (2 m) mit isoliertem BNC-Stecker
Lieferumfang	1 x 9V-Batterie, eine Schnellanleitung, ein Überprüfungszeugnis. Die vollständige Bedienungsanleitung kann von unserer Internet-Seite heruntergeladen werden	
Messkategorie	600 V CAT III / 300 V CAT IV	
Best.-Nr.	P01120025	P01120027
Einführungspreis	480 €*	360 €*



ZUBEHÖR

USB-Netzadapter	Best.-Nr. P01651023	35 €*
Transporttasche 120 x 245 x 60 mm	Best.-Nr. P01298075	34 €*

Umfassendes Multifunktionsgerät mit erweiterten Mess- und Auswertefunktionen für anspruchsvolle Prüfungen von Elektroinstallationen nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100...

Installationstester C.A 6117

- ▶ **Alle wichtigen Funktionen in einem Gerät:** Durchgangsprüfung, Widerstandsmessung, Isolationsmessung, Erdungs- und **selektive Erdungsmessung mit Zange**, Schleifenimpedanzmessung, RCD/FI-Schutzschalterprüfung, Drehfeldrichtungsprüfung...
- ▶ **Kontext-Hilfe** für jede einzelne Funktion mit Anschlussbildern und Klartext in deutscher Sprache
- ▶ Geeignet für alle Netzsysteme: TT, TN oder IT
- ▶ Stabile Messergebnisse auch im Industrieumfeld mit vielen Störsignalen
- ▶ **Prüfung von RCD / FI Typ AC, A, B, B+, F, EV im Rampen- oder Impulsmodus, mit und ohne Auslösung**
- ▶ **Integrierte Sicherungstabelle für Schleifenmessung**
- ▶ **Li-Ion-Akku für eine gesteigerte Autonomie**
- ▶ **Zusatzmessungen:** Spannung, Strom mit Zange, **Leistung, Wellenformen und Oberschwingungen**
- ▶ **Messung des Spannungsfalls für eine richtige Dimensionierung der Kabel und Leitungen**
- ▶ **Großer Grafik-Farbbildschirm, 5,7" mit Hintergrundbeleuchtung**
- ▶ **Strukturierte Speicherung auf 3 Ebenen** nach Standort / Raum / Objekt
- ▶ **Auswerte- und Protokollsoftware**



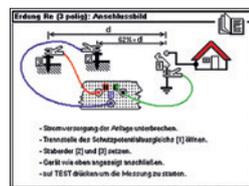
Zahlreiche Informationen

am **Bildschirm:** Messergebnisse mit Datum / Uhrzeit, Alarmschwelle, gemessene Frequenz, Akkuladestatus, Lage des Außenleiters am Stecker, Symbole der jeweiligen Tastenfunktion, Bezeichnung der jeweiligen Funktion...



Effiziente Kontext-Hilfe

zu jeder Messung und verstärkte Sicherheit dank Anschlussbildern und Warnhinweisen bei falschem Anschluss oder Vorliegen einer gefährlichen Spannung.



Leistungs- und Oberschwingungsmessung für eine erste Analyse der Netzqualität

Graphische Darstellung der Oberschwingungen bis zur 50. Ordnung und der jeweiligen Kurven für Strom und Spannung.



Software ICT

Die speziell für Installationstester entwickelte Auswertungs-Software ICT ermöglicht eine bequeme und schnelle Analyse der mit dem C.A 6117 aufgezeichneten Messergebnisse.

Standardmäßig bietet die Software folgende Funktionen:

- Auslesen der Speicherdaten
- Parametrierung des Geräts
- Kennzeichnung der Messkampagnen mit Übertragung in das Gerät
- Erstellen von Protokollen 1. Ebene



Software DataView®

Die aufgezeichneten Messergebnisse lassen sich auch mit der geräteübergreifenden Experten-Software **DataView®** verarbeiten. **DataView®** erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Gerät und öffnet das entsprechende Menü. Das hierarchisch strukturierte Menü ermöglicht dem Benutzer direkt auf Daten am Gerät zuzugreifen, die Gerätekonfiguration zu ändern usw. Außerdem verfügt **DataView®** über eine Vielzahl vorformulierter Messberichte und **Prüfprotokolle u.a. nach ZVEH**, die sich schnell und in voller Übereinstimmung mit den geltenden Normen ausfüllen lassen.

C.A 6117 + C.A 1510 GRATIS	Best.-Nr.: PA1145460C02	1836 €*
C.A 6117 inkl. Software DataView® + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾	Best.-Nr. PA1145460FC02	1936 €*

LIEFERUMFANG

- 1 Installationstester mit Transporttasche, 1 Netzadapter/Ladegerät Typ 2, 1 Akkupack Li-Ion, 1 USB-Kabel A/B 1,80 m mit Ferrit, 1 3-polige Messleitung mit 3 Sicherheitsmessleitungen (rot, blau und grün), 3 Prüfspitzen Ø 4 mm (rot, blau und grün), 3 Krokodilklemmen (rot, blau und grün), 2 Sicherheitsmessleitungen 3 m (gewinkelt-gerade, rot und schwarz), 1 3-polige Euro-Netzleitung, 1 2-polige Euro-Netzleitung, 1 Sonde zur Fernbedienung, 1 Trageschlaufe, 1 Bildschirm-Kratzschutzfolie (Bereits angebracht), 1 Umhängegurt für Freihandbetrieb (4 Punkte), 1 Software ICT zum Daten-Export auf CD-ROM, 6 Bedienungsanleitungen auf CD (1 pro Sprache), 1 Sicherheitsdatenblatt (20 Sprachen).



+ **GRATIS⁽¹⁾**
C.A 1510 Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)
(1) Beim Kauf eines C.A 6117

ZUBEHÖR

Stromzange C177A (200 A / Ø 52 mm)

Strommessung (5,0 mA - 199,9 A), Leistungsmessung (110 kW: 1-phasig, 330 kW: 3-phasig), Oberschwingungsmessung (bis zur 50. Ordnung), selektive Erdungsmessung



Best.-Nr.: P01120336

~~294 €*~~ **229 €***

MN77 (20 A / Ø 20 mm)

Strommessung (1 mA - 19,99 A), selektive Erdungsmessung



Best.-Nr.: P01120460

~~230 €*~~ **179 €***

Rasche und vollkommen sichere, fachgerechte Kontrolle von Erdschleifen ohne Erdspieße und ohne Öffnen der Trennstelle

Erdungsprüfzangen C.A 6416 / C.A 6417 / C.A 6418

Je nach Modell:

- ▶ **Perfekt ablesbar:** OLED-Anzeige mit hoher Leuchtkraft
- ▶ **Bedienerfreundlich:** Großer Umschließungs-Ø bis 35 mm, patentiertes Öffnungssystem
- ▶ **Messungen und Funktionen:**
 - Messung des Erdschleifenwiderstandes und der Schleifeninduktivität
 - Anzeige der Berührungsspannung mit Alarm bei gefährlichen hohen Werten
 - Automatische HOLD Anzeigespeicherung beim Öffnen der Zange
 - Gleichzeitige Anzeige von Ω und A
 - Speicherung der Messwerte
- ▶ **Drahtlose Datenübertragung:** Bluetooth-Schnittstelle & Android-App
- ▶ **Zangenabgleich möglich ohne Rücksendung zum Hersteller**
- ▶ **Ausführung mit länglichem Messkopf speziell für Bänderder**



	C.A 6416	C.A 6417	C.A 6418
TECHNISCHE DATEN			
Schleifenwiderstandsmessung Anzeige über 1500 Punkte	Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit		
	0,010 bis 1500 Ω / 0,001 Ω / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$		0,010 bis 1200 Ω / 0,001 Ω / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$
Frequenzen	Messfrequenz 2083 Hz / Umsetzungsfrequenz für die Berechnung der Impedanz: 50, 60, 128 bzw. 2083 Hz		Messfrequenz 2083 Hz
Schleifeninduktivitätsmessung	Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit		
	10 bis 500 μH / 1 μH / $\pm 5\% \pm 1 \mu\text{H}$		-
Berührungsspannung	Messbereich / Grundauflösung		
	0,1 bis 75 V / 0,1 V		-
Strommessung Anzeige über 4000 Messpunkte	Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit		
	0,200 mA bis 39,90 A / 1 μA / $\pm 2\% \pm 50 \mu\text{A}$		0,5 mA bis 20,00 A / 50 μA / $\pm 2\% \pm 200 \mu\text{A}$
SETUP	Anzeigemodi (Standard oder erweitert), Alarmer (auf Z, V und A programmierbar), Summer (aktiv/inaktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)		Anzeigemodi (Standard), Alarmer (auf Z und A programmierbar), Summer (aktiv), HOLD manuell oder automatisches PRE-HOLD, automatische Abschaltung (unterdrückbar)
ALLGEMEINE DATEN			
Anzeige	OLED 152 Segmente. Aktive Fläche 48 x 39 mm		
Max. Umschließungsdurchmesser	\varnothing 35 mm		\varnothing 32 mm / Bänderder 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
Kraftkompensierendes Öffnungssystem	Erleichtert das Offenhalten der Zange		-
Datenspeicher mit Zeitstempel	300 Messungen	2000 Messungen	300 Messungen
Kommunikation	-	Bluetooth Klasse 2	-
Versorgung	4 x Alkalibatterien 1,5V, LR6 (AA) oder 4 x Ni-MH-Akkus		
Kalibrierung	Erfolgt automatisch beim Start		
Elektrische Sicherheit / Schutzart	IEC 61010 600 V CAT IV / IP 40		IEC 61010 100 V CAT IV, 150 V CAT III / IP 40
Abmessungen / Gewicht	55 x 95 x 262 mm / ca. 935g mit Batterien		300 x 106 x 56 mm / ca. 1,2 kg mit Batterien

ZUBEHÖR

Kalibrierschleife CL1 Best.-Nr. P01122301 ~~132 €~~ **69 €***

CL1

LIEFERUMFANG

Geliefert im Transportkoffer mit 4 x 1,5V Batterien und eine CD Rom mit der Bedienungsanleitung (5 Sprachen) + Software GTC (C.A 6417).



Android-App für C.A 6417

- ▶ Rufen Sie Ihre Messungen direkt vom Tablet und vom Smartphone ab und ordnen Sie den entsprechenden Standort mit Hilfe des GPS sofort zu.
- ▶ Verschicken Sie die Berichte per Mail.



C.A 6416 + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾	Best.-Nr. PA1122015C02	1196 €*
C.A 6417 + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾	Best.-Nr. PA1122016C02	1442 €*
C.A 6418 + C.A 1510 GRATIS⁽¹⁾	Best.-Nr. PA1122018C02	1361 €*

+ **GRATIS⁽¹⁾**
C.A 1510 Prüfgerät für die Raumluftqualität zur Covid 19-Prävention (siehe Seite 7)
(1) Beim Kauf einer Erdungsprüfzange

DAS PROFI-MESSGERÄT ZUR COVID 19-PRÄVENTION

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter jetzt effektiv vor Covid-19!
Machen Sie die Atemluft sichtbar, um intelligent die Büroräume zu lüften!

Prüfgerät für die Raumluftqualität C.A 1510



- ▶ Optischer und akustischer Alarm unterstützen das rechtzeitige Lüften
- ▶ Konzentrationsfähigkeit steigern durch gute Raumluft
- ▶ Messwertspeicher gibt Aufschluss über effektive Maßnahmen sowie sinnvoller Raumbelastung und Lüftungskonzept
- ▶ Batterie und Netzbetrieb möglich
- ▶ Vor Ort kalibrierbar und justierbar (Kalibrierset inkl. Software erforderlich)
- ▶ **NEU** - Schwellenwerte sind ab der Version V4.14 frei konfigurierbar.



Mehr Info zur Qualität der Umgebungsluft und Ansteckungsgefahr



Mobil mit Aufsteller



Diebstahlsicher mit Wandhalterung

CO ₂ -MESSUNG	
Messumfang / Genauigkeit / Auflösung	0 bis 5 000 ppm ± 50 ppm ± 3 % des Messwerts / 1 ppm
TEMPERATURMESSUNG	
Messumfang / Genauigkeit / Auflösung	-10 °C bis +60 °C / ± 0,5 °C / 0,1 °C
LUFTFEUCHTEMESSUNG	
Messumfang / Genauigkeit / Auflösung	5 % bis 95 % relative Feuchte (% r.F.) ± 2 % r.F. / 0,1 % r.F.

C.A 1510 weiß Best.-Nr. P01651011 ~~438 €*~~ **249 €***

LIEFERUMFANG

Geliefert mit 2 Batterien LR6, 1 USB-Netzadapter, 1 Micro-USB-Anschlusskabel 1,80 m lang, 1 Tischhalterung, 1 Kurzanleitung, 1 Mini-CD mit der DLT-Software und den Bedienungsanleitungen, 1 Prüfbestätigung

ZUBEHÖR

Wandhalterung Best.-Nr. P01651020 **50 €***

Praktisches Gerät zur Erkennung und Lokalisierung von Fehlern an Stromkabeln, Telekommunikations- und Rohrleitungen

Leitungs- und Fehlersuchgerät C.A 6681 / LOCAT-N

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Lokalisierung und Verfolgung von Leitungen und Steckdosen
- ▶ Identifizierung der Netzspannung und Suche von Unterbrechungen im Kreis
- ▶ Auffinden von Sicherungen
- ▶ Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen
- ▶ Auffinden von Kurzschlüssen
- ▶ Verfolgung von unterirdisch verlegten Leitern
- ▶ Fehlerlokalisierung an Bodenheizungen
- ▶ Lokalisierung von metallischen Wasser- bzw. Heizungsrohrleitungen



C.A 6681 LOCAT-N

WEITERE TECHNISCHE DATEN	
SENDER C.A 6681E	
Bildschirm	LCD, mit Funktions- und Balkenanzeige
Signalfrequenz	125 kHz
Messbereich für externe Spannung	12 bis 300 V _{AC/DC}
Abmessungen / Gewicht	190 x 89 x 42,5 mm / 420 g (mit Batterie)
EMPFÄNGER C.A 6681R	
Lokalisierungstiefe	Einpolige Anwendung 0 bis 2 m Zweipolige Anwendung 0 bis 0,5 m Einfache Schleifenverbindung bis 2,5 m
Feststellung der Netzspannung	von 0 bis ca. 0,4 m
Abmessungen / Gewicht	241,5 x 78 x 38,5 mm / 360 g (mit Batterien)

- ▶ Für Anlagen unter Spannung oder spannungslos
- ▶ Digitale, optische und akustische Anzeige
- ▶ Bildschirm mit Funktions- und Balkenanzeige, Sendesignalcode, Batteriezustand
- ▶ Integrierte Lampe

C.A 6681 LOCAT-N Best.-Nr. P01141626 ~~368 €*~~ **333 €***

LIEFERUMFANG

1 Sender C.A 6681E und 1 Empfänger C.A 6681R, geliefert in 1 Koffer mit 1 Satz Prüflleitungen (rot/schwarz isolierter Bananenstecker Ø4 mm, gerade/gewinkelt), 1 Satz mit 2 Krokodilklemmen, 1 Erdspeiß, 1 Batterie 9 V, 6 Batterien 1,5 V AAA, 1 Messadapter für B22-Fassung (Bajonett), 1 Adapter für E27-Fassung (Schraubf.), 1 Adapter für Netzsteckdosen und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.



Besuchen Sie unsere Messtechnik-Schulungen und bleiben Sie ständig auf dem neuesten Stand

Weitere Termine, Seminarprogramm und Anmeldeformulare finden Sie auf unserer Internet-Seite www.chauvin-arnoux.de

Einhaltung der Schutzmaßnahmen in Starkstromanlagen nach DIN VDE 0100 / 0105 / 0413 und BetrSichV / TRBS / DGUV Vorschrift 1

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Wiesbaden / Mainz	Dienstag, den 14.09.2021

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-AP2

Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität

SEMINAR-ORT	DATUM
Düsseldorf	Montag, den 06.09.2021
Kehl / Rhein	Dienstag, den 19.10.2021
Nürnberg	Mittwoch, den 03.11.2021
Düsseldorf	Montag, den 15.11.2021

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-NQ1 für Düsseldorf Best.-Nr. : SEM-NQ1D für Kehl und Nürnberg

Netzanalyse Teil 2 - Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis

SEMINAR-ORT	DATUM
Kehl / Rhein	Mittwoch, den 20.10.2021
Nürnberg	Donnerstag, den 04.11.2021

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)

Die Seminarkosten betragen **499 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-NQ2

Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Kamenz (PLZ 01917)	Montag, den 04.10.2021

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-ERD2

Erdungsmessungen in Ortsnetzstationen (inkl. Gebäude und Blitzschutzanlagen)

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum München	Dienstag, den 14.09.2021
Raum Karlsruhe	Dienstag, den 28.09.2021

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-ERD1

Grundlagen der Thermographie

SEMINAR-ORT	DATUM
Raum Mannheim / Ludwigshafen	Dienstag, den 09.11.2021

Dauer der Veranstaltung: 1 Tag (8 – 17 Uhr)

Die Seminarkosten betragen **399 €** pro Person zzgl. MwSt. Darin enthalten sind Mittagessen, Tagungsgetränke, Tagungsunterlagen, Teilnahme-Urkunde. Best.-Nr. : SEM-TG1

Ort, Datum oder Themen passen Ihnen nicht, oder Sie möchten sich und Ihre Mitarbeiter in Ihrer Firma vor Ort schulen lassen? Rufen Sie uns an!