



SCHNEIDER  
MESSTECHNIK



**Exklusive  
Angebote**

**Sonderaktion gültig bis 31.08.2024**

## Isolationsprüfer



CA 6528



## Erdungsprüfzangen



CA 6418



CA 6416



CA 6417

# MESSEN & PRÜFEN

## Microohmmeter



CA 6255



CA 6240

## Leitungs- und Fehlersuchgerät



CA 6681 LOCAT-N



**131**  
**Jahre**  
**INNOVATIVE**  
**MESSTECHNIK**

Bedienungsfreundliches Megohmmeter für vielseitige Wartungs- und Reparaturarbeiten an elektrischen Geräten, Anlagen, Antrieben, Kabeln...



CA 6528

## Isolationsmesser CA 6528

1000 V CAT III  
600 V CAT IV  
IEC 61557

- ▶ 3 Prüfspannungen 250 / 500 / 1 000 V
- ▶ Isolationswiderstandsmessung bis 11 GΩ
- ▶ Widerstandsmessung bis 420 kΩ
- ▶ 3 Messmodi: manuell, Dauerbetrieb, Timer
- ▶ Spannungsmessung AC und AC+DC bis 700 V
- ▶ Durchgangsprüfung mit 200 mA
- ▶ Optischer Alarm, Hintergrundbeleuchtung blau / rot

### Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

- ▶ Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen
- ▶ Wartungsarbeiten, Reparaturen von elektrischen Geräten
- ▶ Vorbeugende Wartung von Anlagen und Geräten, um die Alterung bzw. vorzeitige Verschlechterung von Isolationseigenschaften zu entdecken bevor sie zu Störungen oder Unfälle führen
  - Sicherheit des Personals und der Güter gewährleisten
  - Unkosten durch Produktionsausfall vermeiden



CA 6528

Sie sparen **44 €\***



CA 6528		
<b>SPANNUNGSMESSUNG</b>		
Messbereich / Auflösung	± (1-700V) / 1V	
Betriebsfrequenz	DC; 45-65 Hz	
<b>ISOLATIONSMESSUNG</b>		
Prüfspannung	250-500-1000 V	
Messbereich bei max. Prüfspannung	11 GΩ	
Messbereich	250 V	50 kΩ - 4,2 GΩ
	500 V	100 kΩ - 4,2 GΩ
	1 000 V	200 kΩ - 11 GΩ
Timer (mn:s)	10 s bis 39 mn 59 s	
Alarm	1 Schwellwert / Prüfspannung	
<b>DURCHGANGSPRÜFUNG</b>		
Messbereich	0,02 Ω - 40 Ω	
Prüfstrom	≥ 200 mA (bis 2 Ω)	
Schwellwert (Schneller Piepton)	2 Ω / 1 Ω	
Messleitungskompensation	bis 5 Ω	
<b>WIDERSTANDSMESSUNG</b>		
Messbereich / Auflösung	1 - 399,9 Ω / 0,1 Ω	
	360 - 3 999 Ω / 1 Ω	
	3,60 - 39,99 kΩ / 10 Ω	
	36,0 - 420,0 kΩ / 100Ω	

(1) bei 1000 V

### ALLGEMEINE DATEN

Anzeige	2 x 4000 D
Stromversorgung / Autom. Abschaltung	6 x Bat. LR 6 oder AA / 10 mn unterdrückbar
Betriebsdauer	1 000 Messungen : bei 1 MΩ @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF) ; >3 000 Durchgangsprüfungen (5 s ON / 25 s OFF) bei 1 Ω
Abmessungen / Gewicht / Schutzart	215 x 93 x 64 mm / 650 g / IP 40
EMV / Elektrische Sicherheit	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 und IEC 61010-2-034 / 600V CAT IV
Normen-Konformität	IEC 61557 Teile 1, 2, 4 und 10

CA 6528 Best.-Nr. P01140838 Sonderpreis ~~440 €\*~~ **396 €\***

### LIEFERUMFANG

Geliefert mit 1 Transporttasche für Freihandbetrieb, 2 Sicherheitsmessleitungen (rot + sw), 1 rote Krokodilklemme, 1 schwarze Prüfspitze, 1 Stoßschutzhülle (montiert), 6 Batterien LR6 oder AA.



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



CA 6681

## Leitungs- und Fehlersuchgerät CA 6681 / LOCAT-N

1000 V CAT III	600 V CAT IV	IP 54	TRMS
-------------------	-----------------	----------	------

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

### 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

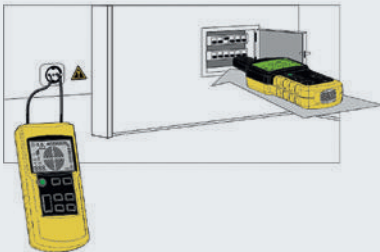


Sie sparen **58 €\***



CA 6681 LOCAT-N

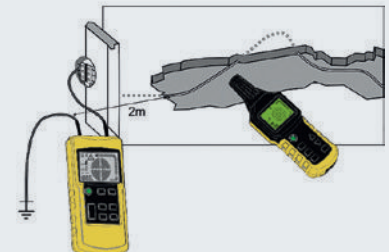
#### ● Auffinden von Sicherungen



#### ● Fehlerlokalisierung an Bodenheizungen



#### ● Verfolgung von unterirdisch verlegten Leitern



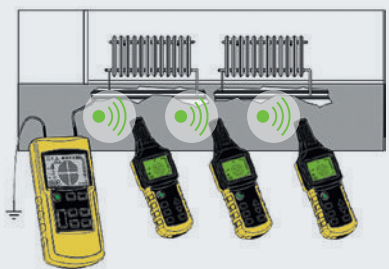
#### ● Auffinden von Kurzschlüssen



#### ● Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen



#### ● Lokalisierung von metallischen Wasser- bzw. Heizungsrohrleitungen



### TECHNISCHE DATEN

#### SENDER CA 6681R

Bildschirm	LCD, mit Funktions- und Balkenanzeige
Signalfrequenz	125 kHz
Messbereich für externe Spannung	12 bis 300 V <sub>AC/DC</sub>
Abmessungen / Gewicht	190 x 89 x 42,5 mm / 420 g (mit Batterie)

#### EMPFÄNGER CA 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)

#### CA 6681 LOCAT-N

Best.-Nr. P01141626

Sonderpreis  
457 €\* **399 €\***

#### LIEFERUMFANG

1 Sender CA 6681R und 1 Empfänger CA 6681E, geliefert in 1 Koffer mit 1 Satz Prüflitungen (rot/schwarz isolierter Bananenstecker Ø4 mm, gerade/gewinkelt), 1 Satz mit 2 Krokodilklemmen, 1 Erdspieß, 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.



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



CA 6416 / 6417



CA 6418

## Erdungsprüfzangen CA 6416 / CA 6417 / CA 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  $\Omega$  und A
  - Speicherung der Messwerte
- ▶ **Drahtlose Datenübertragung:** Bluetooth-Schnittstelle & Android-App
- ▶ **Zangenabgleich möglich ohne Rücksendung zum Hersteller**
- ▶ **Ausführung mit länglichem Messkopf speziell für Bänderder**

### Vieleitige Anwendungsmöglichkeiten

Die Erdungsprüfzangen von Chauvin Arnoux wurden für den tagtäglichen Einsatz im **Elektro-Handwerk**, bei **Prüforganisationen** sowie für **Wartungstechniker** im Baugewerbe, in der **Elektrotechnik** und **Telekommunikation** entwickelt.

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig: im städtischen Umfeld, in Blitzschutzanlagen, in Faraday-geschützten Gebäuden, an Telekommunikationsleitungen, in Hoch- und Höchstspannungsanlagen, Bahnanlagen, Pipelines usw...



CA 6416

CA 6417

CA 6418

	CA 6416	CA 6417	CA 6418
<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
<b>Schleifenwiderstandsmessung</b> Anzeige über 1500 Punkte	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b> 0,010 bis 1500 $\Omega$ / 0,001 $\Omega$ / $\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$		
<b>Frequenzen</b>	Messfrequenz 2083 Hz / Umsetzungsfrequenz für die Berechnung der Impedanz: 50, 60, 128 bzw. 2083 Hz		Messfrequenz 2083 Hz
<b>Schleifeninduktivitätsmessung</b>	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b> 10 bis 500 $\mu\text{H}$ / 1 $\mu\text{H}$ / $\pm 5\% \pm 1 \mu\text{H}$		
<b>Berührungsspannung</b>	<b>Messbereich / Grundauflösung</b> 0,1 bis 75 V / 0,1 V		
<b>Strommessung</b> Anzeige über 4000 Messpunkte	<b>Messbereich / Grundauflösung / Grundgenauigkeit</b> 0,200 mA bis 39,90 A / 1 $\mu\text{A}$ / $\pm 2\% \pm 50 \mu\text{A}$		
<b>SETUP</b>	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)
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>			
<b>Anzeige</b>	OLED 152 Segmente. Aktive Fläche 48 x 39 mm		
<b>Max. Umschließungsdurchmesser</b>	Ø 35 mm		Ø 32 mm / Bänderder 30 x 40 mm / 20 x 55 mm
<b>Kraftkompensierendes Öffnungssystem</b>	Erleichtert das Offenhalten der Zange		
<b>Datenspeicher mit Zeitstempel</b>	300 Messungen	2000 Messungen	300 Messungen
<b>Kommunikation</b>	Bluetooth Klasse 2		
<b>Versorgung</b>	4 x Alkalibatterien 1,5V, LR6 (AA) oder 4 x Ni-MH-Akkus		
<b>Kalibrierung</b>	Erfolgt automatisch beim Start		
<b>Elektrische Sicherheit / Schutzart</b>	IEC 61010 600 V CAT IV / IP 40		IEC 61010 100 V CAT IV, 150 V CAT III / IP 40
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	55 x 95 x 262 mm / ca. 935g mit Batterien		300 x 106 x 56 mm / ca. 1,2 kg mit Batterien
<b>Bestell-Nr.</b>	PA1122015CL	PA1122016CL	PA1122018CL
<b>Preis</b>	1504 €* <b>1449 €*</b>	1814 €* <b>1749 €*</b>	1712 €* <b>1649 €*</b>

**+** **GRATIS<sup>(1)</sup>**

**Kalibrierschleife CL1**  
Best.-Nr. P01122301 166 €\*  
(1) Beim Kauf einer Erdungsprüfzange

### LIEFERUMFANG

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



### Android-App für CA 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.



## 1. UMSCHLIEßEN



## 2. MESSEN



## 3. SPEICHERN (PRE-HOLD)



### Einfachste Funktionsweise

Die Erdungsprüfzangen sind besonders einfach und schnell in jedem parallel geschaltetem Erdungsnetz einzusetzen: durch einfaches Umschließen des Erdleiters wird sofort die Erdschleifenimpedanz angezeigt.

Dank der Pre-Hold-Funktion wird beim Öffnen der Zange die laufende Messung automatisch im Display gehalten.

Die Messung erfolgt ohne Leiterunterbrechung und ohne Erdspeiß!

Die Erdungsprüfzange erfüllt folgende Funktionen:

- eine Erregerwicklung erzeugt im umschlossenen Leiter eine konstante Wechselspannung
- eine Sensorwicklung misst den im Leiter induzierten Strom und berechnet daraus die Schleifenimpedanz



### Vorteile des Messverfahrens

- ▶ Extrem einfache und schnelle Messung
- ▶ Kein Einsatz von Hilfserder und Sonde erforderlich
- ▶ Kein Abklemmen des zu messenden Erders erforderlich
- ▶ Die Anlage bleibt während der Messung in Betrieb und mit der Erde Verbunden
- ▶ Maximale Sicherheit für den Bediener



Messung an Bänderder mit CA 6418 dank länglichem Messkopf

### Vorteile der Erdungsprüfzangen von Chauvin Arnoux:

#### ▶ Eine besondere Anzeige

Die Erdungsprüfzangen zeigen **gleichzeitig** die **Impedanz** und den **Ableitstrom** auf einem **OLED-Display** mit hervorragendem Kontrast an.

Die Modelle **CA 6416** und **CA 6417** liefern zusätzlich im erweiterten Anzeige-Modus den Wert des **Widerstandsanteils** und **Induktivitätsanteils** der gemessenen Impedanz.

#### ▶ Anzeige der Berührungsspannung

Zur Sicherheit des Prüfers berechnen die Zangen CA 6416 und CA 6417 das Produkt der Schleifenimpedanz und des Ableitstroms, um die **Berührungsspannung** zu ermitteln. Übersteigt die Berührungsspannung den eingespeicherten Grenzwert, wird der Prüfer optisch und akustisch gewarnt.

#### ▶ Impedanz-Umrechnung

Bei den Zangenmodellen CA 6416 und CA 6417 kann außerdem die Impedanz auf die Netzfrequenz umgerechnet werden, was beim Messen kleiner Widerstände sehr nützlich ist. Da mit dieser Funktionalität die Unsicherheit aus dem induktiven Anlagenteil reduziert wird, kann eine ausgezeichnete Messgenauigkeit erzielt werden.

#### ▶ Ein ausgereifter Messkopf

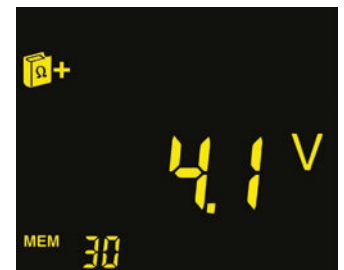
**Hervorragende Unterdrückung des Messrauschens** durch zwei unabhängige und geschirmte Magnetkreise.

Vollkommen **glatte Kontaktflächen** verhindern die Ansammlung von Partikeln, die die Messungen beeinträchtigen könnten.

**Zentrierteile** sorgen für optimale Ausrichtung der beiden Messkopfhälften und damit auch für langfristige genaue Messungen.



1. Anzeige: **Impedanz und Ableitstrom**



2. Anzeige: **Berührungsspannung**



3. Anzeige: **Wert des Widerstands- und Induktivitätsanteils der gemessenen Impedanz**

Messung kleinster Widerstände  
mit einer Auflösung von  $0,1 \mu\Omega$  bzw.  $1 \mu\Omega$ .



CA 6240



CA 6255

## Micro-Ohmmeter CA 6240 / CA 6255

50 V  
CAT III

IP  
53

- ▶ Prüfstrom bis 10 A
- ▶ Netzunabhängige Messung in absoluter Sicherheit
- ▶ 4-Leiter-Messverfahren, so dass die Messleitungs- und Anschlusswiderstände nicht in die Messung eingehen.
- ▶ Sehr einfach zu benutzen
- ▶ Große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Sie sparen bis zu **482 €\***





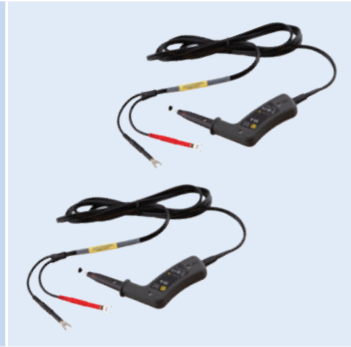
CA 6240



CA 6255

	CA 6240						CA 6255							
Messbereich	4000 $\mu\Omega$	40 m $\Omega$	400 m $\Omega$	4000 m $\Omega$	40 $\Omega$	400 $\Omega$	5,0000 m $\Omega$	25,000 m $\Omega$	250,00 m $\Omega$	2500,0 m $\Omega$	25,000 $\Omega$	250,00 $\Omega$	2500,0 $\Omega$	
Auflösung	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	100 $\mu\Omega$	1 m $\Omega$	10 m $\Omega$	100 m $\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	0,1 m $\Omega$	1 m $\Omega$	10 m $\Omega$	100 m $\Omega$	
Genauigkeit	0,25 % $\pm 2 D$	0,25 % $\pm 2 D$	0,25 % $\pm 2 D$	0,25 % $\pm 2 D$	0,25 % $\pm 2 D$	0,25 % $\pm 2 D$	0,05 % $+1,0 \mu\Omega$	0,05 % $+3 \mu\Omega$	0,05 % $+30 \mu\Omega$	0,05 % $+0,3 m\Omega$	0,05 % $+3 m\Omega$	0,05 % $+30 m\Omega$	0,05 % $+300 m\Omega$	
Prüfstrom	10 A	1 A	1 A	100 mA	10 mA	10 mA	10 A	10 A	10 A	1 A	100 mA	10 mA	1 mA	
Speicher	100 Messwerte						1500 Messwerte							
Schnittstelle	USB						RS 232							
Anschluss	4 Schraubklemmen mit 4 mm $\emptyset$						4 Schraubklemmen mit 4 mm $\emptyset$							
Stromversorgung	NiMH-Akku						NiMH-Akku							
Besonderheiten	Automatische Speicherung						3 Messarten: Induktiv / Ohmsch / Ohmsch mit automatischer Auslösung Programmierbare Alarime / Temperaturkompensation							
Elektrische Sicherheit / Schutzart	IEC 61010-1 / CAT III – 50 V / IP 53													
Abmessungen / Gewicht	273 x 247 x 280 mm / 5 kg						270 x 250 x 180 mm / 4 kg							
Lieferumfang	Geliefert in Transporttasche mit 1 Netzkabel, 1 Satz mit zwei Kelvin-Prüfzangen (10 A) mit 3 m Kabel, 1 RS 232-Kabel (CA 6255) bzw. 1 optisches USB-Kabel (CA 6240), 1 Software «Micro Ohmmeter Transfer» zur Datenübertragung.													
Bestell-Nr.	P01143200						P01143221							
Preis	<del>3047 €*</del>						<del>4819 €*</del>							
SONDERPREIS	<b>2742 €*</b>						<b>4337 €*</b>							

## ZUBEHÖR

			
Satz von 2 Messleitungen (2 m) mit doppelten Prüfspitzen (1 A)	Satz von 2 Kelvin-Prüfspitzen - einziehbar und drehbar (10 A)	Satz von 2 Mini-Kelvin-Klemmen (1 A)	Satz von 2 Kelvin-Pistolenprüfspitzen - einziehbar (25 A)
<b>P01102056</b>	<b>P01103063</b>	<b>P01101783</b>	<b>P01103081</b>
<del>156 €*</del>	<del>415 €*</del>	<del>267 €*</del>	<del>418 €*</del>
<b>139 €*</b>	<b>373 €*</b>	<b>329 €*</b>	<b>376 €*</b>

### Zahlreiche Anwendungsbereiche:

- ▶ Kontaktwiderstandsprüfungen an Schaltern und Schützen
- ▶ Messung der Übergangswiderstände an Klemmstellen
- ▶ Messung der Wicklungswiderstände an Transformatoren und Motoren
- ▶ Messung der Durchgängigkeit von Masseverbindungen
- ▶ Güteprüfung von Löt- oder Schweißpunkten
- ▶ Prüfung von Metallüberzügen und -beschichtungen
- ▶ Prüfung von Graphitelektroden
- ▶ Messung des Kontaktwiderstands mechanischer Verbindungen

**Universell einsetzbares Gerät mit Prüfströmen bis zu 200 A für anspruchsvolle Anwendungen in Elektrizitätsverteilungsnetzen, in der Eisenbahntechnik oder in der Metallindustrie zur Prüfung der Kontaktwiderstände in Hochspannungs- bzw. Höchstspannungsstationen, Durchgangsprüfungen an Schienen und Radnaben... usw.**

## Micro-Ohmmeter CA 6292

- ▶ Einstellbarer Prüfstrom von 20 bis 200 A
- ▶ Messauflösung 0,1  $\mu\Omega$
- ▶ Automatische Messungen mit 50 A, 100 A, 150 A und 200 A
- ▶ Unbegrenzte Prüfdauer bis 100 A
- ▶ Sichere Messungen mit beidseitiger Erdung (BSG-Verfahren)
- ▶ Internes Kühlsystem
- ▶ Speicherung von bis zu 8 000 Messwerten
- ▶ USB-Schnittstelle für PC-Kommunikation
- ▶ Baustellentaugliches Gehäuse für vor Ort-Messungen



CA 6292

**Sprechen Sie uns an!**



CA 6292

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

### Auszug aus unserem aktuellen Seminarprogramm:

- ▶ Netzanalyse Teil 1 - Messtechnische Untersuchung der Netzqualität
- ▶ Netzanalyse Teil 2 - Auswertung und Interpretation der Messergebnisse in der Praxis
- ▶ Regenerative Energieträger in der Netzpraxis
- ▶ Ladestationen, PV- und Windenergieanlagen: Betrieb am Netz und Problemfelder
- ▶ Erdungsmessung an Gebäudeerdern sowie Blitzschutzsystemen und Prüfung von Potentialausgleichsnetzwerken
- ▶ Erdungsmessungen in Ortsnetzstationen (inkl. Gebäude und Blitzschutzanlagen)
- ▶ Erdungswiderstandsmessung an Hochspannungsmasten mit Erdseil
- ▶ E-Mobilität - Prüfen von Schutzmaßnahmen an Fahrzeugladeeinrichtungen und Ladekabel
- ▶ Prüfen von Schutzmaßnahmen sowie Instandhaltung an Photovoltaikanlagen
- ▶ Normgerechtes Prüfen an elektrischen Maschinen
- ▶ Geräte-Einweisungen



**Seminarprogramm und Anmeldeformulare finden Sie tagesaktuell auf unserer Internet-Seite [www.chauvin-arnoux.de](http://www.chauvin-arnoux.de)**

## Immer in Ihrer Nähe

### Eine starke Präsenz in ganz Deutschland

Die Chauvin Arnoux Gruppe verfügt für seine Kunden über ein breites Vertriebs- und Service-Netzwerk.

Für alle Fragen und Wünsche rund um die Messtechnik stehen wir oder unsere Vertriebspartner Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

