

# Haus + Elektronik

**Zeitschrift für Elektro- und Gebäudetechnik**

**Störsichere und zuverlässige  
Kommunikations-  
verkabelung – aber wie?**

Seite 6



**Nächste Generation von  
PV-Planungssoftware**

Valentin Software, Seite 53



**Flexible  
Differenzdruck-  
Messumformer  
für HLK- und  
Gebäude-Technik**

Synotech, Seite 32



**Neuer  
LED-UFO-  
Hallen-  
strahler**

Antaris, Seite 45

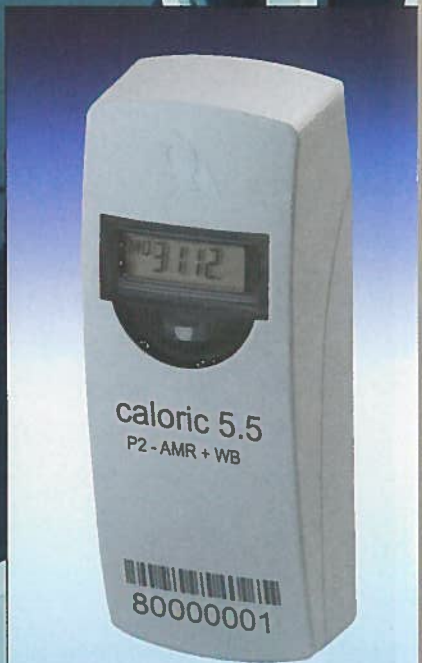


**Messung von Durchfluss- und  
Luftgeschwindigkeit**

rotronic, Seite 32

**Optimierter  
Heizkosten-  
verteiler**

QUINDIS,  
Seite 38



beam-Verlag GmbH, Krummbogen 14, 35039 Marburg  
Psdg 45870, Deutsche Post AG, Entgelt bezahlt  
\*45870#10129#1/2016\*  
Firma  
Chauvin Arnoux GmbH  
Herrn Christoph Müller  
Ohmstr. 1  
77694 Kehl am Rhein



## Zweipolige Prüfer für Niederspannung



Der integrierte Selbsttest umfasst die vollständige Kontrolle der elektrischen Schaltkreise, der Stromversorgung, der Anzeigen und der Durchgangsprüfung. Mit nur einer Prüfspitze lässt sich die Phase anzeigen, und die Drehfeldrichtung wird schon an zwei Leitern bei Frequenzen bis 400 Hz angezeigt, auch nach Trenntransformatoren oder bei Notstromaggregaten.

Anhang B der IEC-Norm 61243-3 empfiehlt die optische und akustische Durchgangsprüfung bei  $R < 100 \text{ Ohm}$ . Die Spannungsprüfer von Chauvin Arnoux erfüllen diese Empfehlung und bieten sogar eine erweiterte Widerstandsprüfung mit optischer Anzeige bei Werten von  $R < 2, 60$  und  $300 \text{ kOhm}$  beim C.A. 771 sowie bei  $< 0,5 \text{ Ohm}$  bis  $2,999 \text{ kOhm}$  beim C.A. 773.

Die Schutzart IP65 übersteigt die Anforderungen der Norm und ermöglicht die Verwendung in Räumen und im Freien, bei Temperaturen bis  $-15 \text{ °C}$  (Klimaschutzklasse N) beim C.A. 773 und sogar bis  $-30 \text{ °C}$  (Klimaschutzklasse S) beim C.A. 771.

■ Chauvin Arnoux GmbH  
www.chauvin-arnoux.de

Die Spannungsprüfer C.A. 771 und C.A. 773 der Marke Chauvin Arnoux sind für alle Einsätze im Niederspannungsbereich, in Räumen und im Freien geeignet. Ihre Messkategorie CAT IV 1000 V und ihre Schutzart IP65 sorgen dafür, dass die Prüfer auch unter extremen Bedingungen (bis Klimaschutzklasse S) benutzt werden können.

Die Prüfgeräte zeigen AC- und DC-Spannungen optisch und akustisch an, beherrschen einpolige Phasenprüfung, Durchgangs- und Widerstandsprüfung und können die Auslösung von FI-Schutzschaltungen (RCD) mit Fehlerströmen bis 30 mA prüfen. Die Benutzerfreundlichkeit war den Entwicklern besonders wichtig: Durch die großflächigen Tasten und den Schutzwulst gelingt die Bedienung auch mit Schutzhandschuhen problemlos. Die IP2X-Prüfspitzen und die Messleitungen sind abnehmbar. Der C.A. 773 verfügt zusätzlich über eine beleuchtete Digitalanzeige, und der Steckdosenadapter C.A. 753 er-

möglicht mit beiden Spannungsprüfern eine sichere und schnelle Kontrolle von 2P+E und Schuko-Steckdosen. Es gibt eine eingebaute Leuchte zur Ausleuchtung des Messpunkts. C.A. 771 und C.A. 773 entsprechen der europäischen Norm EN 50110-1.

Sie verlangt, dass vor Eingriffen an Anlagen, die an das elektrische Netz angeschlossen sind, die Spannungsfreiheit geprüft und die Anlage gegen Wiedereinschalten gesichert werden muss, um jegliche Gefahr auszuschließen. Die Spannungsfreiheit ist mit einem Spannungsprüfer gemäß IEC-Norm 61243-3, Ausgabe 2, zu prüfen. Die Spannungsprüfer C.A. 771/C.A. 773 gehen über die Norm hinaus.

Sie verfügen über redundante Sicherheit im Falle von Stromversorgungsproblemen und bei Anliegen von gefährlichen Spannungen leuchtet die Warn-LED ELV bzw. blinkt bei Spannungen von mehr als 50 V AC/120 V DC. Die Blinkgeschwindigkeit richtet sich nach der Höhe der Spannung.

## Neuer Messtechnik-Katalog



für Baustellen und Labor vor. Dieser Katalog beinhaltet alle Betriebsgeräte von Chauvin Arnoux sowie von den übernommenen Firmen Metrix und Oritel. Vom einfachen Spannungsprüfer bis zum umfangreichen Analysator sind alle Geräte zum Messen elektrischer und physikalischer Größen und deren Zubehörteile für den Elektronik-, Elektrotechnik- und HF-Bereich erfasst. Dieses komplette Angebot erstreckt sich auf 200 reich bebilderte Seiten. Der Katalog steht ebenfalls im PDF-Format zum freien Download zur Verfügung.

Der Geschäftsbereich „Messen & Prüfen“ von Chauvin Arnoux stellt in seinem neu überarbeiteten Katalog alle tragbaren Mess- und Prüfgeräte

■ Chauvin Arnoux  
www.chauvin-arnoux.de