

Haus + Elektronik

Zeitschrift für Elektro- und Gebäudetechnik

Anwendungen



Funktionen

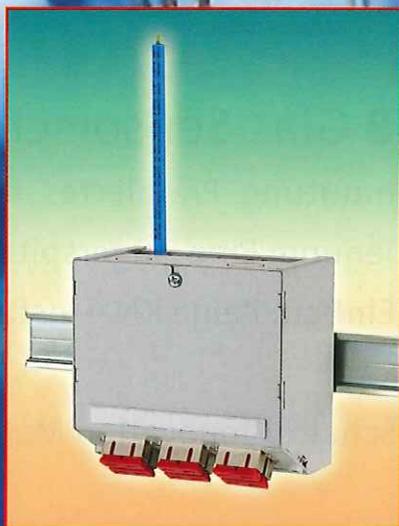


Monitoring und Management von Kopfstellen über LTE, Blankom, Seite 10

Wärmebild-Multimeter kombiniert zwei Messfunktionen
Fluke, Seite 66



Bistabile „Low-Profile“-Relais
Panasonic, Seite 60



Bedienerfreundlicher Verteilpunkt für den Industrieschaltschrank
METZ CONNECT, Seite 58

Elegantes Design, starke Leistung, einfache Montage
Antaris, Seite 48



beam-Verlag GmbH, Krummbogen 14, 35039 Marburg
 PsDg 45870, Deutsche Post AG, Entgelt bezahlt
 45870#10129#3/2016
 163

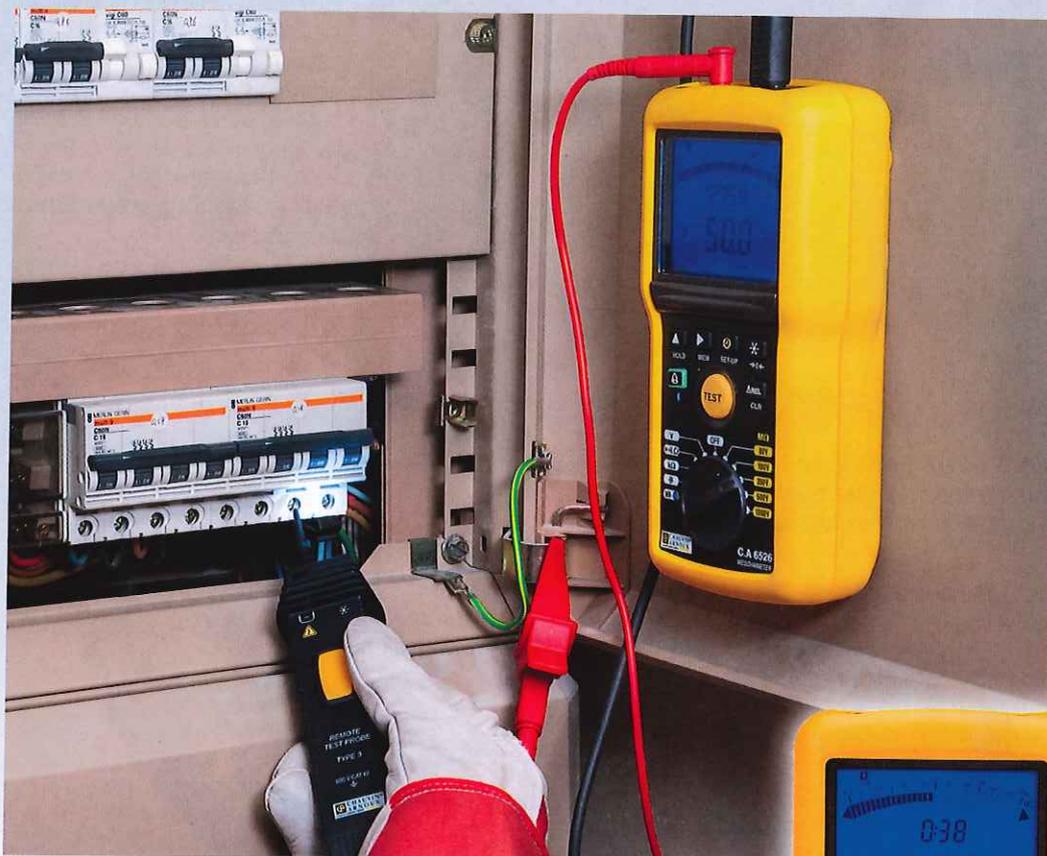
Firma
 Chauvin Arnoux GmbH
 Herr Christoph Müller
 Ohmstr. 1
 77694 Kehl am Rhein

Für jede Anwendung das richtige Megohmmeter

Von Chauvin Arnoux kommt eine neue Serie von tragbaren 1-kV-Megohmmetern. Die sechs Isolations- und Durchgangsprüfer erfüllen alle Anforderungen für Vor-Ort-Einsätze

Intuitive Bedienerfreundlichkeit

Sämtliche Einstellungen erfolgen über den Drehschalter und Tasten auf der Front. Auf der beleuchteten LC-Anzeige erscheinen gleichzeitig die digitalen Messwerte der Isolationsmessung, die sekundären Messwerte sowie ein logarithmischer Bargraph für die Isolationswerte. Über den robusten Drehschalter werden die Messarten und die gespeicherten Daten angewählt, während die eigentliche Isolationsmessung über die große Test-Taste ausgelöst wird. Die auffällige Pass/Fail-Kontrollleuchte wechselt von grün auf rot, wenn die gemessenen Werte die programmierten Grenzwerte nicht einhalten. Über eine weitere Taste ist eine Kompensation des Messleitungswiderstands möglich. Die externe Sonde zur Fernbedienung mit eingebauter Leuchte ist ein praktisches Zubehör, das Isolationsprüfungen in schwierigem Umfeld erleichtert. Drei der sechs Modelle sind mit Bluetooth-Kommunikation ausgerüstet.



Oben der C.A 6526 im Einsatz, rechts das C.A 6536 für Sondereinsätze

Für alle Anwendungen

Die neue Serie von Isolationsprüfern ermöglicht auch Durchgangsprüfungen mit 200/20 mA und mit aktivem Schutz ohne Schmelzsicherung. Die Prüfspannungen reichen je nach Modell von 10 bis 1000 V für Isolationsmessungen bis 200 GOhm. Zur erhöhten Sicherheit lassen sich über eine Lock-Funktion bestimmte Messarten sperren. Die Messkategorie CAT IV 600 V gewährleistet einen sicheren Einsatz unter allen Bedingungen. Die Messgeräte erfüllen die IEC-Norm 61557, und damit durchgeführte Messungen sind damit exakt, zuverlässig und wiederholbar. Die Isolations- und Durchgangsprüfer tragen die Bezeichnungen C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526, C.A 6532, C.A 6534 und C.A 6536. Für die Wartung von Industrieanlagen verfügen C.A 6522, C.A 6524 und C.A 6526 über

eine Prüfspannung bis 1000 V. Die Dauer der Isolationsprüfung ist programmierbar. C.A 6522 und C.A 6524 können den Polarisationsindex PI und die dielektrische Absorptionsrate DAR ermitteln, um die Qualität von Isolationen abzuschätzen. Der C.A 6526 verfügt über eine Pass/Fail-Kontrollleuchte auf der Frontplatte, und die Messwertespeicherung ermöglicht Vergleiche mit früheren Messungen. Der C.A 6532 ist für Prüfungen in der Telekommunikation ausgelegt. Er misst die Isolation von Telefonleitungen bei 50/100 V und bietet Sonderfunktionen zur Messung des Widerstands, der Kapazität, des Prüfstroms und der AC-Spannung. Mit der REL-Funktion lassen sich Widerstandsunterschiede zwischen zwei Leitungspaaren leicht ermitteln und durch die Eingabe einer Leitungskapazität in nF/km lässt sich die Länge der geprüften Leitung automatisch anzeigen.

Für die Elektronik ist der C.A 6534 die richtige Wahl. Mit ihm lassen sich Prüfspannungen zwischen 10 und 500 V auswählen, der Widerstandsbereich geht bis 50 GOhm. Mit entsprechenden Elektroden sind auch ESD-Prüfungen möglich. Der C.A 6536 wurde für Sondereinsätze entwickelt, wie etwa in der Luft- und Raumfahrttechnik oder für das Militär. Das Modell verfügt über eine in 1-V-Schritten einstellbare Prüfspannung von 10 bis 100 V.

Die Software

Das Modul Megohmmeter Transfer der DataView-Software erkennt automatisch das über Bluetooth mit dem PC verbundene Messgerät und startet das entsprechende Menü. Mit der Software lassen sich die im Gerät gespeicherten Werte und seine Konfiguration auslesen bzw. verändern. Weitere Funktionen



ermöglichen den Start der Prüfung über den PC, die graphische Anzeige der Messwerte in Echtzeit, die Berechnung von PI und DAR sowie die Erstellung von vorformatierten Prüfberichten – ein Funktionsumfang, der die Produktivität beim Messen und Prüfen erheblich steigert.

■ Chauvin Arnoux GmbH
www.chauvin-arnoux.com