

Haus + Elektronik

Zeitschrift für Elektro- und Gebäudetechnik

Die Sicherheit und das Internet der Dinge

Frank Sichla, Seite 6

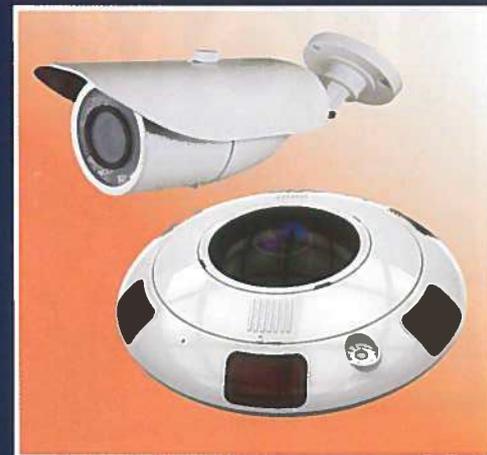
Installationen sicher, intelligent und normkonform prüfen

GMC-I Messtechnik, Seite 22



Neue Anforderungen an Blitzleuchten

Novar Esser, Seite 17



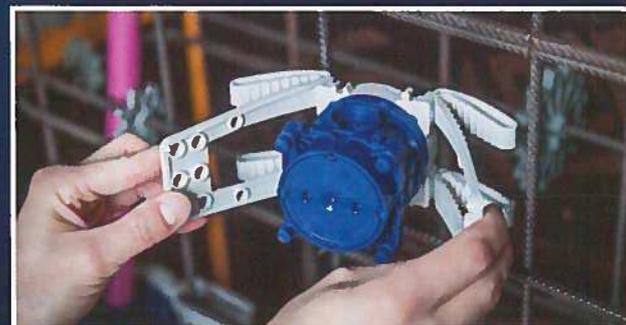
GANZ Lite: Neue Modelle

CBC Group, Seite 14



Dezentrales Lichtmanagement

macht
l, Seite 26



Neue Installationslösungen für Sichtbeton

Spelsberg, Seite 50

beam-Verlag GmbH, Krummbogen 14, 35039 Marburg
Pdgg 45870, Deutsche Post AG, Entgelt bezahlt
45870#10129#4/2015
162
Firma
Chauvin Arnoux GmbH
Herrn Christoph Müller
Ohmstr. 1
77694 Kehl am Rhein

Stromverbrauch managen und Energiekosten optimieren

Die PEL100-Datenrecorder wurden vollständig von den Entwicklungs-Teams der Chauvin Arnoux Gruppe konzipiert, entwickelt und gefertigt. Diese intelligenten Geräte sind wirtschaftlich und sehr einfach zu benutzen. Für Elektriker, Techniker und Ingenieure, die sich um Energie-Effizienz, energetische Sanierung von Gebäuden oder Energie-Audits kümmern, sind sie ein unverzichtbares Hilfsmittel. Die Geräte sind universell einsetzbar und passen in jeden Schaltschrank von Einphasen-, Zweiphasen- oder Drehstrom-Elektro-Installationen. Für die Strommessung sind zahlreiche Stromwandler kompatibel, welche automatisch erkannt werden. Die Serie PEL100 umfasst zwei Modelle: den Recorder PEL102 ohne Anzeige und das Modell PEL103 mit beleuchteter, komfortabler Mehrfach-Digitalanzeige. Beide Geräte messen, speichern und analysieren sämtliche Energie-Daten der zu überwachenden Elektro-Installation. Das Gehäuse wurde besonders flach gehalten, damit es einschließlich der Stromwandler in jeden Schaltschrank passt, ohne das Schließen der Türen zu behindern. Dank ihrer magnetischen Haftfähigkeit lassen sich die Geräte praktisch überall befestigen.

Optimaler Datenaustausch

Der Datenaustausch mit den PEL-Recordern kann über mehrere Wege erfolgen: über die SD-Spei-

cherkarte mit bis zu 32 GB Kapazität, über USB, Bluetooth oder Ethernet (lokal oder über Internet), d.h. die Messdaten lassen sich speichern oder in Echtzeit übertragen und auswerten.

Die mitgelieferte Software PEL Transfer ermöglicht es auch, mehrere PEL100 zu vernetzen und deren Messdaten gleichzeitig abzufragen. So lassen sich Verbrauchswerte mehrerer Abteilungen an verschiedenen Standorten überwachen. Mit PEL Transfer kann der Benutzer die Geräte ganz nach Bedarf konfigurieren: Netzart, Erfassungintervall, Dauer der Aufzeichnung (Uhrzeit/Datum), Strom- und Spannungswandlerverhältnisse, Vernetzungsart, usw....

Die PEL100 verfügen über zahlreiche erweiterte Funktionen, die den heutigen Markterfordernissen entsprechen. Die bevorzugten Einsatzgebiete der Datenrecorder liegen in der vorbeugenden Wartung, der Zuordnung von Verbrauchsdaten auf verschiedene Anwendungen, dem Nachweis der Wirtschaftlichkeit von Einsparungsmaßnahmen, der zentralen Verwaltung von Energiekosten usw. Die Geräte bieten sämtliche Funktionen für die Erfassung und Speicherung von Leistungs- und Energiedaten in den unterschiedlichsten Netzarten.

■ CHAUVIN ARNOUX GmbH
www.chauvin-arnoux.de



Installationen sicher, intelligent und normkonform prüfen

Mit dem „Profitest Intro“ steht dem Elektrofachmann ein universelles, kompaktes und robustes Messwerkzeug auf höchstem technischen Niveau zur Verfügung. Der Tester kann alle Prüfungen der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen durchführen, wie sie in der IEC 60364-6 (DIN VDE 0100-600) und anderen länderspezifischen Normen gefordert sowie in den einzelnen Abschnitten der DIN EN 61557 (VDE 0413) definiert sind. Aufgrund seines intelligenten ergonomischen Designs, der intuitiven Bedienung und seines ausgereiften technischen Konzepts orientiert er sich konsequent an den alltäglichen Aufgabenstellungen und macht ihm zum idealen Begleiter für jeden Elektrotechniker.

Das Gerät wurde für Messungen der Messkategorie 600 V CAT III und 300 V CAT IV entwickelt und mit der Messung der Berührungsspannung über Fingerkontakt ausgestattet.



Technische Daten:

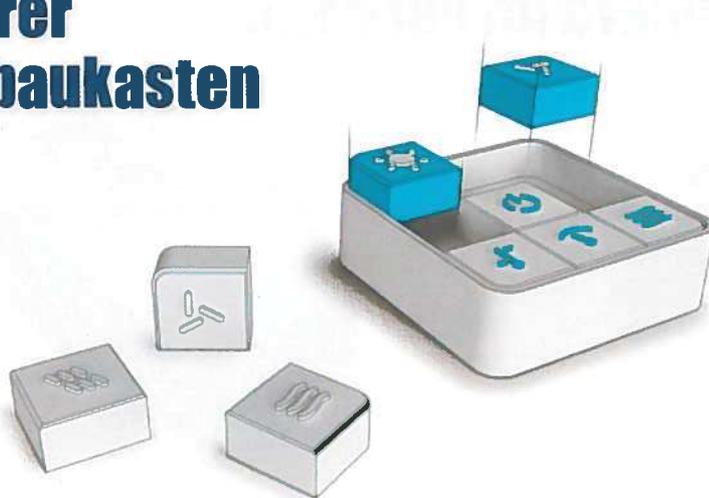
• Niederohmmessung für Schutz- und Potentialausgleichleiter mit automatischer Polaritätsumkehr

• hochgenaue Messung der Netzhinnen- und Fehlerschleifenimpedanz mit intelligentem Offset-Management ohne RCD-Auslösung, Spannungsfall

- Prüfung von RCDs Typ A, AC, F, B, B+, EV, MI, G/R, SRCDs, PRCDs mit kontinuierlich ansteigender Rampe, Auslösezeit, Auslösestrom
- Isolationsmessung mit ansteigender Rampe
- individueller Messwertspeicher über sechs Ebenen für ca. 50.000 Objekte/Messwerte
- inklusive ETC-Software (Electrical Testing Center) u.a. zur Erstellung von Baumstrukturen und Dokumentation laut ZVEH
- Erstellung einer Speicherstruktur am Prüfgerät über Profiscan und/oder ETC
- bidirektionaler Datenaustausch per USB
- Anschluss von RFID- oder Barcode-Scanner

■ GMC-I Messtechnik GmbH
vertrieb@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com

Modularer Sensorbaukasten



Mit dem Modularen Sensorbaukasten stellt Perfactory Sensorsystems seinen neuen Multisensor vor. Dieser kann mit bis zu vier Parametermodulen frei konfiguriert werden und ist in den drei Bauformen VoCup (Unterputz), VoCap (Aufputz) sowie VoCan (Kanalfühler) erhältlich. Die Leistungsschwerpunkte

des modularen Sensorbaukastens liegen in den vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten von Messparametern (VOC, Temperatur, rel. Feuchte, Helligkeit, Flow und Druck), der konkurrenzlosen Energieeffizienz, dem herausragenden Design sowie der komfortablen Installation und Bedienung der Sensor-

geräte. Der Multisensor kann darüber hinaus mit unterschiedlichen Schnittstellen wie einem 0...10 VDC Signal, einer Ampel sowie einem Relais versehen werden. Der Modulare Sensorbaukasten ermöglicht die individuelle Konfiguration Ihres Luftgütesensors. Sie entscheiden welche Messparameter für Sie wichtig sind, wo der Sensor verwendet wird und wie er mit seiner Außenwelt kommuniziert.

Das heisst als

- **HLK Planer:** nur ein Gerät, um mehrere Parameter wie die Luftqualität, Temperatur uvm. zu messen,
- **Architekt:** ein Design, das der Funktion folgt ohne aufdringlich zu wirken
- **Gebäude-/Raumnutzer:** ein perfektes Innenraumklima verbunden mit besten Arbeits- und Wohnbedingungen von der Beleuchtung bis zur Klimatisierung
- **Facility Management:** eine Raumsensorik die alle Kosten im Griff hat, von der Wartung, über den Betrieb bis hin zu effizienzbedingten Einsparungen
- **Bauherren:** eine Raumsensorik, die allen Herausforderungen der Zukunft gewachsen ist
- **Investor:** eine Raumsensorik, die das Investment zukunftssicher macht, und dabei unterstützt, die Ziele (DGNB/LEED) zu erreichen.

■ *Perfactory Sensorsystems*
www.perfactory.de

Einfach, schnell und bequem ! Installationstester C.A 6117

Sicherheit im Vordergrund

- ▶ Für Abnahme- und Wiederholungsprüfungen elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100...
- ▶ Alle vorgeschriebenen Messfunktionen in einem Gerät und noch viele mehr
- ▶ Großer benutzerfreundlicher Grafik-Farbbildschirm 5,7"
- ▶ Anschlussbilder und Hilfetexte in deutscher Sprache direkt abrufbar
- ▶ Li-Ionen-Akku für eine gesteigerte Autonomie
- ▶ Speicher, USB-Schnittstelle und Protokollsoftware



...über 120 Jahre innovative Messtechnik

Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstrasse 1 - D-77694 Kehl/Rhein
Tel.: 07851 / 99 26-0 - Fax: 07851 / 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

Fordern Sie jetzt ausführliche Unterlagen an oder besuchen Sie uns auf unserer Webseite
www.chauvin-arnoux.de

CHAUVIN®
ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP