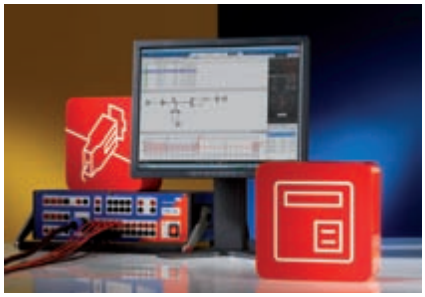
Neue Software zur Prüfung von Schutzrelais

RelayLabTest ist eine neue, leistungsstarke Software von Omicron. Sie ermöglicht dem Anwender, die Leistungsfähigkeit eines Schutzgeräts unter realistischen Betriebsbedingungen zu beurteilen. Die Prüfsignale werden auf Basis einer Netzwerksimulation berechnet und direkt mit Omicron CMC-Prüfgeräten ausgegeben. RelayLabTest ist einfach zu bedienen und erfordert keine speziellen Kenntnisse in Netzwerksimulation oder Programmierung. Die Software erfüllt bereits jetzt die Anforderungen für Simulationsprüfungen gemäss der künftigen Norm IEC 60255-121 für Distanzschutzgeräte.

Omicron Electronics GmbH, AT-6833 Klaus
Tel. +43 5523 507-0, www.omicron.at



RelayLabTest vereinfacht simulationsbasierte Typ- und Akzeptanzprüfungen.

FaultSniffer ergänzt die konventionelle Fehlerortung.

FaultSniffer zur Fehlerortung

Der FaultSniffer ermöglicht eine einfache, schnelle Fehlerortung, ohne die Versorgung zu beeinflussen. Bei jedem Kabelfehler wird Isolationsmaterial verbrannt. Dabei entstehen Gase, die auch nach einiger Zeit noch messbar sind. Der FaultSniffer ist auf das Orten solcher Verbrennungsgase optimiert. Die eigentliche Fehlerstelle befindet sich am Ort der maximalen Konzentration.

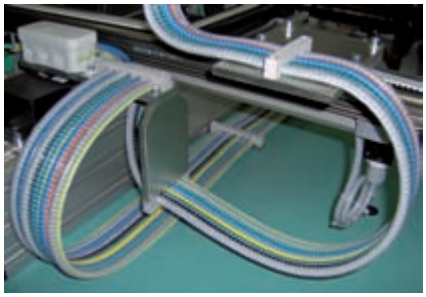
Die Präzision liegt dabei je nach Bodenbeschaffenheit, Oberfläche und Fehler im Bereich einer Spatenbreite. Die Bedienung ist einfach. Elektrische Fachkenntnisse oder Schaltberechtigungen sind nicht notwendig. Der FaultSniffer ersetzt die konventionelle Fehlerortung nicht, stellt aber eine schnelle und kostengünstige Ergänzung und Alternative ohne Versorgungseinschränkungen dar.

Interstar AG, 6330 Cham
Tel. 041 741 84 42, www.interstar.ch

Es muss nicht immer eine Kabelschleppkette sein

Das Gewebebandkabel wird im Maschinen- und Anlagenbau, in der Bühnentechnik, im Sondermaschinenbau sowie im Reinraum eingesetzt. Bei kurzen Verfahrwegen und engen Platzverhältnissen, bei sehr schnellen Verfahrgeschwindigkeiten und Vibration bieten sich miteinander verwobene Kabel als ideale Variante an. Gewebebandkabel bestehen aus Medienträgern, die zu einer Flachbandleitung verarbeitet werden. Dabei kann der Aussendurchmesser der Medienträger maximal 16 mm betragen. Die maximale Bandbreite liegt bei 160 mm, kann jedoch durch paralleles Anfügen beliebig erweitert werden.

Volland AG, 8153 Rümlang
Tel. 044 817 97 97, www.volland.ch



Gewebebandkabel können teure Spezialkabel ersetzen.

Messtechnik für ortsveränderliche elektrische Geräte

Der MI 3311 GammaGT ist ein Netz unabhängiges Multifunktionsgerät zum Prüfen der Sicherheit von ortsveränderlichen elektrischen Geräten gemäss VDE 0701-0702. Dank des grossen LCD-Displays, zwei Gut/Schlecht-Anzeigen sowie einem Stromlaufplan mit Anschlussschema für jede Messung, ist die Bedienung des Instruments sehr einfach. Vorprogrammierte oder eigene Prüfabläufe, die Anschlussmöglichkeit eines Barcodelesers (GammaGT PRO) und eine eingebaute Kalibrierungseinheit machen das MI 3311 zu einem idealen Instrument für die professionelle Sicherheitsprüfung von tragbaren Geräten.

ELKO-Systeme AG, 4312 Magden
Tel. 061 845 91 45, www.elko.ch

Bis zu 1500 Prüfergebnisse (GammaGT PRO) mit Parametern können gespeichert werden.

Baur-Prüfgeräte ermöglichen eine detaillierte Zustandsbewertung des Isolierstoffes.

Isolierstoffprüfung

Isolierstoffe sind das Lebenselixier von elektrischen Anlagen. Die Prüfung von Isolierstoffen mit Baur Isolierstoffprüfern verlängert die Lebensdauer von Anlagen und hilft, die optimale Nutzungsdauer von Isolierstoffen zu ermitteln. Dies birgt ein grosses Einsparpotenzial.

Mit dem mobilen Prüfgerät DPA 75 C und dem leistungsstarken Laborgerät DTA 100 C kann der Verunreinigungsgrad durch Wasser und Fremdpartikel evaluiert werden.

Das DTL C ermöglicht eine detaillierte Zustandsbewertung des Isolierstoffes und mit der Software ITS Lite können alle Messdaten verwaltet werden.

Gasenzer AG, 8340 Hinwil
Tel. 044 937 17 51, www.gasenzer.ch

Präventive Wartung mit Blitzstromüberwachung

Das Lightning Monitoring System LM-S von Phoenix Contact informiert online über Blitzeinschläge in eine Anlage. Es hilft, die Planung von Wartungseinsätzen zu optimieren. Das System analysiert alle wichtigen Parameter der Blitzstossströme auf Basis des Faraday-Effekts. Als Messmedium dient ein Lichtsignal. Vorteilhaft ist das für Anlagen an exponierter Lage. Das System besteht aus einer Auswerteeinheit mit bis zu 3 Sensoren. Die Sensoren sind auf den Blitzstrom führenden Ableitungen montiert. Die Auswerteeinheit kommuniziert über Ethernet mit bestehenden Leit- oder Managementsystemen.

Phoenix Contact AG, 8317 Tagelswangen
Tel. 052 354 55 55, www.phoenixcontact.ch

Das integrierte Webinterface ermöglicht einen Zugriff rund um die Uhr.

Modern, leistungsfähig und sicher

Seit Oktober 2011 hat Stuttgart eine hochmoderne Stadtbibliothek. Zu den «Lebensadern» des Baus gehören seine leistungsfähige Kommunikationsverkabelung und eine zuverlässige Sicherheitskabelanlage, die beide von Dätwyler stammen.

Die physikalische Basis der vielen Kommunikationsmöglichkeiten, die die Stadtbibliothek ihren Besuchern bietet, ist ein leistungsfähiges Dätwyler Datennetzwerk mit Lichtwellenleitern (LWL) im Steigbereich und hochwertiger Kupfertechnik auf den Etagen. Die Teams verbauten 126 km Kupfer-Datenkabel, 144 Patchpanel mit je 24 Anschlüssen sowie 6400 MS-K-Module und 3200 Datendosen. Im LWL-Bereich kommen noch 3200 m Innenkabel und 33 LWL-Panel hinzu.

Dätwyler Schweiz AG, 6460 Altdorf
Tel. 041 875 12 68, www.datwyler.com

In der Bibiliothek stehen den Besuchern modernste, multimediale Lernplätze zur Verfügung.

L'utilisateur peut intégrer jusqu'à 256 appareils dans un circuit radioélectrique.

Détecteurs avertisseurs de fumée et de chaleur

Les détecteurs avertisseurs de fumée et de chaleur de Hager ont été spécialement conçus pour le résidentiel et le commerce. Les premiers détectent et signalent précocement les incendies avec dégagement de fumée, les seconds des hausses inhabituelles de température. La technologie TSCM (Traitement du Signal Commandé par Microprocesseur) permet d'éviter le déclenchement d'alarmes intempestives par le détecteur avertisseur de fumée en présence d'influences perturbatrices. Les détecteurs Hager sont disponibles en version à pile ou alimentée par le secteur et couvrent une zone de détection de 50 m^2 et de 30 m^2.

Hager SA, 6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00, www.hager-tehalit.ch

Neue frei programmierbare HO-Stromwandler

LEM kündigt mit der HO-Serie von Stromwandlern einen neuen Standard in Leistungsfähigkeit, Programmierbarkeit und einfacher Anwendung an. Die HO-Serie ASIC-basierter Stromwandler in Open-loop-Technik bieten durch technologische Verbesserungen in der Leistungselektronik bessere Werte hinsichtlich Wärmedrift, Ansprechzeit, Stromversorgung und Störfestigkeit.

LEMs HO-Serie basiert auf dem Hall-Effekt-Prinzip. Gemessen werden Wechselströme, Gleichströme und Pulsströme mit einem Nennwert von 8, 15 oder 25 A_{eff} und einer Ansprechzeit von 2 bis 6 µs.

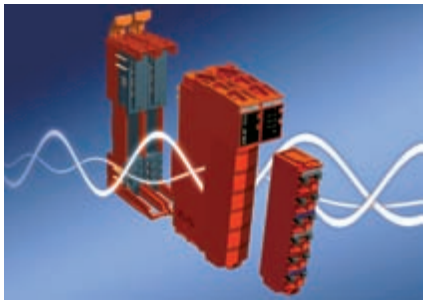
LEM SA, 1228 Plan-les-Ouates
Tel. 022 706 11 11, www.lem.com

Verstärkung, Ansprechzeit und Spannungsreferenz lassen sich digital programmieren.

Klarheit über Spannung, Strom und Frequenz

Das Energie-Messmodul X20AP von B&R misst Spannungen, Ströme, Frequenzen und Blindanteile auf allen Phasen. Strom- und Spannungsmessungen bis zur 31. harmonischen Überschwingung verhelfen dem Modul zu höchster Präzision. Dank seiner hohen Empfindlichkeit und einem 4. Kanal eignet es sich auch zur Messung von Leckströmen auf dem Nullleiter. Durch Vorverarbeitung der Signale entlastet es die CPU, da es sowohl Messwerte als auch die errechneten Leistungs-Effektivwerte in Form digitaler Variablensätze anbietet.

B&R Industrie-Automation AG, 8500 Frauenfeld
Tel. 052 728 00 58, www.br-automation.com



X20AP von B&R ermöglicht mehr Energieeffizienz und einfache Zustandsüberwachung.

Messgeräte von Optec sorgen für Transparenz.

Optec-Premiere an den Powertagen

Die Premiere an den diesjährigen Powertagen hat die Optec AG mit Erfolg bestanden. Am Branchentreffpunkt der Elektrizitätswirtschaft konnte sich der Anbieter der Universalmessgeräte (UMG) in seiner Nische behaupten. Geht es um die systematische Bewertung des Energieverbrauchs und die Einhaltung der europäischen Qualitäts-Norm EN 50160, führt kein Weg an der Optec AG vorbei, wie sich am rege frequentierten Messestand zeigte. Denn bevor man weiss, wo, wann und wie der Stromverbrauch reduziert werden soll, muss er quantifiziert und dokumentiert werden.

Optec AG, 8620 Wetzikon
Tel. 044 933 07 70, www.optec.ch

Neue Miniatur-Encoder mit Differenzialausgang

Der optische E4P-Kit-Encoder von US Digital und der optische S4-Encoder mit Welle sind jetzt mit Differenzialausgängen lieferbar. Differenzialausgänge empfehlen sich für Kabellängen von mehreren Metern. Sie bieten maximale elektrische Störsicherheit. Der E4P hat eine Aufnahme für Wellendurchmesser von 1,5 bis 6 mm mit 100 bis 360 Impulsen/Umdrehung. Der S4 ist die Wellenausführung des Encoders, der mit Kugellagern für Bewegungskontrollanwendungen oder mit einem mechanischen Widerstand wie bei einem Potentiometer für Bedienfelder lieferbar ist.

Pewatron AG, 8052 Zürich
Tel. 044 877 35 00, www.pewatron.com

S4 und E4P. Der E4P ist vielseitig und kostengünstig einsetzbar, z.B. bei kleinen Bauformen.