

Ansteuerung von Fensterantrieben

RWA-Kompaktzentrale für Treppenhäuser



Windowmaster präsentiert die RWA-Kompaktzentrale »WSC 104«. Sie entspricht den Anforderungen der ISO 21927-9 in Verbindung mit der überarbeiteten DIN 18232-9. Die Zentrale ist für die Ansteuerung von 24-V-DC-Fensterantrieben sowie Windowmaster-Antrieben

mit Motorlink-Technologie konzipiert. Sie kombiniert Rauchabzug und tägliche Lüftung und eignet sich für Treppenhäuser. Funktionen wie Zeitlüftung, Spaltlüftung sowie Alarm- und Störmeldung sind bereits in der Zentrale enthalten. Das Drei-Leiter-Multifunktionsbussystem der Kompaktzentrale ermöglicht den direkten Anschluss von Lüftungstastern und Rauchmeldern an die externen RWA-Bedienstellen (Handauslöser), was den Verkabelungsaufwand reduziert.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123656

Verteiler, Abzweiger, Steckdosen

Kommunikationstechnik-Komponenten



Eine Reihe an Neuheiten hat der Hersteller **Axing** vorgestellt. Dazu gehört eine neue Generation von Verteilern und Abzweigern. Sie eignet sich mit einem Frequenzbereich bis 1800MHz für Anwendungen mit Docsis 3.0, 3.1 und 4.0 (bis zu 10Gbit/s im

Kabelnetz). Hohe Schirmungseigenschaften (Klasse A +10dB), hohe Intermodulationsfestigkeit (≤ 115 dBc) und hoher Überspannungsschutz gewährleisten eine störungsfreie Übertragung der Signale. Da bereits Frequenzbereichserweiterungen bis 1,8GHz im Down- bzw. 684MHz im Upstream abzusehen sind, ergibt es Sinn, neu installierte passive Bauteile zukunftssicher auszuliegen. Die Antennendose ist durch Vodafone projektbezogen freigegeben.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123650

Elektroakustische Systeme

Zentrale für Sprachalarmanlagen

Die Zentrale für Sprachalarmanlagen »APS-9000« von **Hekatron** vereint 18 Einzelfunktionen in einem Gerät. In der nach EN 54-16 zertifizierten Generation ist die Sprachalarmanlage, das Elektroakustische Notfallwarnsystem oder die Beschallungsanlage für wachsende Anforderungen gerüstet. Mit einem Linux Embedded-PC vernetzt das Sprach-



alarm- und Akustiksystem die Systemmodule von »APS-Aprosys«, einer intelligenten Systemlösung von g+m elektronik, mit digitalen Applikationen. Durch

die Beibehaltung der modularen Zusatzmodule können bestehende Anlagen einfach an die »APS-9000« angeschlossen werden. Mit Ethernet Switch wird die

»APS-9000« zur Schaltzentrale: Über vier integrierte Ethernet-Ports erfolgt die Anbindung von Bedien- und Anzeigeelementen, Konfigurationssoftware, Fernwartung, Brandmelderzentralen, Leitstellen und Gebäudeautomatisierungssystemen.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123276

Geräteintegrierter Brandschutz

Kleinlöschsystem für elektrische Anlagen



Das Kleinlöschsystem »Preveneos« von **Wichmann** bekämpft einen Brand in elektrischen Anlagen kurz nachdem er entstanden ist an seinem Ursprungsort. »Preveneos« besteht aus einer Löschmittelkartusche mit einer integrierten Auslöseeinheit. Bei Temperaturerhöhung zerbricht die Thermoampulle und lässt

das Löschmedium Novec automatisch aus der Kartusche strömen. Die Thermoampulle ist gleichzeitig zur Signalweiterleitung oder Fernauslösung geeignet – in Verbindung mit der Wichmann-Schaltung ein zusätzlicher Sicherheitsfaktor beim Abschalten der Stromzufuhr und Verhindern einer Widerentzündung. Einsatzgebiete des geräteintegrierten Brandschutzes sind elektrische Betriebseinrichtungen wie Schaltschränke, Serverschränke, Umlaufregale oder Automaten.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123655

Messen des Oberschwingungsanteils

Rack-PDU mit Überwachungsfunktionen



Unter den Markennamen »Server Technology Pro 4X« und »Raritan PX4« bietet **Legrand** neu Rack-PDUs an. Sie messen u. a. den Oberschwingungsanteil auf Schaltschrank- und Geräteebene und ermöglichen so eine Überwachung ($\pm 0,5\%$) von

Strom- und Spannungsparametern, einschließlich der grafischen Darstellung der Wellenform. So ist die Sichtbarkeit der Spitzen- und Min/Max-Leistungsmesswerte eine Hilfe bei der Kapazitätsplanung, der Identifizierung von ungenutzten Ressourcen und der Failover-Planung. Die Forensik der Auslösung der Leitungsschutzschalter hilft nicht nur, die genaue Steckdose und die potenzielle Ursache einer Auslösung zu ermitteln, sondern auch Daten zur Stromqualität zu erfassen.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123654

Zwei bis acht Einzeltaster Taster für Dali-2



Die Dali-2-zertifizierten Mehrfachtaster von **Esylux** ermöglichen ein händisches Übersteuern einer automatisierten Dali-2-Lichtlösung. Sie passen in die 55-mm-Rahmen gängiger Hersteller. Die vier Taster-Modelle

verfügen über bis zu acht Einzeltaster, die sich über die Konfiguration der Steuereinheit einer Anlage mit jeweils bis zu drei Funktionen belegen lassen (Ein- und Ausschalten, Hoch- und Herunterdimmen, individuelle Szenen). Ein manuelles Dimmen stoppt normalerweise die energiesparende Lichtregelung. Die Wiederaufnahme der Automation lässt sich deshalb als eigene Funktion auf einen Taster legen.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123653

Zwei Modelle verfügbar Sensoren mit Casambi-Schnittstelle



Seine Präsenz- und Multisensoren-Reihe »PD4N« hat **B.E.G. Brück Electronic** um zwei Bluetooth-gesteuerte Casambi-Modelle erweitert: Eine Variante mit und eine ohne Dali-Spannungs-

versorgung. Über die Casambi-App wird das nächstgelegene Gerät im Mesh-Netzwerk angesteuert, welches die Kommunikation mit weiteren Geräten übernimmt. Gewünschte Beleuchtungsszenen und umfangreiche Automatikfunktionen können schnell über Casambi verwirklicht werden. Außerdem lassen sich auch andere Casambi-fähige Geräte integrieren, wie etwa kabellose Taster.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123651

Brandmeldesystem für Neu- und Bestandsbauten Flexible Brandmelderzentrale für viele Teilnehmer

Mit der Brandmelderzentrale »Penta 6000« stellt **Hertek** seine umfangreichste und gleichzeitig flexibelste Brandmeldelösung vor. Das Brandmeldesystem ist gleichermaßen für Neu- und Bestandsbauten geeignet, entspricht den aktuellen Normen und ist mit verschiedenen Loop- und Netzwerkkomponenten an jede Anforderung anpassbar. Das »Coreprotocol«, auf dem die Kommunikation der »Penta



6000«-Serie beruht, ist für den besonders schnellen Austausch mit vielen Teilnehmern konzipiert worden. Das Protokoll

kann bis 254 physikalische Adressen auf einem Loop verwalten und bietet so eine hohe Flexibilität für die Auslegung. Jeder Teil-

nehmer ist dank eines intelligenten Isolators eindeutig lokalisiert, was die Fehlersuche deutlich beschleunigt. Ein Meldertest im Rahmen der präventiven Wartung kann dank des unterstützten »Fasttest«-Modus schnell durchgeführt werden. Ein Meldertausch ist durch Plug-and-Play ohne zusätzliche Arbeiten an der Zentrale schnell erledigt.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123590

Verbindungstechnik in Außenanwendungen Schutz für elektrische Verbindungen



Metz Connect stellt ein universell anwendbares Schutzgehäuse vor, das Steckmodule sowie Steck- und Kabelverbinder in Außenbereichen schützt. Das Konzept basiert neben vielfältigen Montagemöglichkeiten auch auf mehreren Adapter-Platten für unterschiedliche Verkabelungstechnologien. Kabel mit Außen-

mantel-Durchmessern von 4,5 mm bis 15 mm können im »MCO«-Schutzgehäuse eingeführt werden. Das Gehäuse in den Schutzarten IP69k, IP67 und IP66 ist beständig gegen Ozon, UV-Strahlung und Salzwasser und hält hohen Temperaturen, starken Vibrationen und Hochdruckstrahl-Reinigungen stand. Die Lösung aus robusten Materialien (Aluminium, PA-Kunststoff) wurde für den Schutz von feldkonfektionierten Kabeln, vorkonfektionierten Patchkabeln und LWL-Verbindungen konzipiert.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123649

Drei verschiedene Varianten Präsenzmelder mit Mischlichtmessung



Von **Busch-Jaeger** gibt es nun die Präsenzmelder »flex« in drei Ausführungen. Der Präsenzmelder »flex Universal-Sensor« eignet sich für den Einsatz in normalen Räumen. Der Erfassungsbereich bei 3 m Montagehöhe ist kreisförmig. Sitzende Personen werden bis zu einem Durchmes-

ser von 10 m erfasst, gehende Personen bis zu 12 m Durchmesser. Der Präsenzmelder »flex Sky-Sensor« passt für Räume mit Montagehöhen bis 12 m und einer kreisförmigen Erfassung bis zu 24 m. Das Modell »flex Corridor-Sensor« wurde für lange Flure entwickelt und bietet rechteckige Erfassungsweiten bis zu 24 m. Über einen Nebenstellenbetrieb lässt sich die Reichweite vergrößern. Je nach UP-Einsatz kann zusätzlich zum Schalten auch die Ansteuerung z.B. von Klimaanlage umgesetzt werden.

Mehr Infos online:
www.elektro.net/123652