

BUILDING CONTROL

03_08

Das Technik-Magazin für strategisches und operatives Gebäudemanagement

BC / 03.2008 / Seite: 55

Beitrag:
Plus an Personalschutz und
Verfügbarkeit
Belegexemplare: 1

Energie sparen, ohne dass die Luft ausgeht

Seite 12



Gebäudeautomation

Gebäudetechnik ermöglicht in der BMW Welt ein einmaliges Erlebnis für alle Sinne **Seite 20**



Gebäudeinstallation

Tageslichtsysteme leisten einen wesentlichen Beitrag zur Energieeffizienz **Seite 46**



Gebäudesicherheit

Per integriertem Sicherheitskonzept bleibt das Klinikum Neustadt am Puls der Zeit **Seite 58**

Installationstechnik für den Außenbereich

Für Wetter, Wind und Bewegung

Vier neue Geräte der Gamma-Reihe erweitern die elektrische Installationstechnik des Anbieters: Die Wetterzentrale AP 257/21, die Wetterstation WS1 AP 257/31 und der Windsensor AP 257/41 steuern Jalousien oder Markisen an Zweck- und Wohnbauten, der Außenbewegungsmelder AP 251 schaltet Licht ein oder löst Alarm aus. Die Wetterzentrale AP 257/21 bietet eine integrierte Wettersensorik für Wind, Helligkeit, Dämmerung, Temperatur und Niederschlag sowie eine umfassende Sonnenschutzsteuerung für bis zu acht Fassaden. Die Messwerte leitet die integrierte KNX-Schnittstelle zu den Aktoren weiter, die den Sonnenschutz aktivieren. Die Steuerung fährt Jalousien aus und ein bzw. sie führt waagrechte und senkrechte Jalousielamellen dem Sonnenstand nach. Darüber hinaus reguliert die Zentraleinheit den Lichteinfall bis zu einer vom Anwender definierten Raumtiefe. Durch die kompakte Bauweise lässt



sich das Gerät einfach montieren; Sensoren können direkt angeschlossen werden. Die Wetterstation WS1 AP 257/31 weist als einfache Steuerung einen reduzierten Funktionsumfang für vier Fassaden auf. Der Windsensor AP 257/41 schützt Jalousien vor Sturmschäden. Misst er einen vordefinierten Wert, löst er Akto-

ren aus, die die Jalousie oder Markise einfahren. Mehrere Windsensoren lassen sich über die integrierte KNX-Schnittstelle mit der Wetterzentrale verbinden, um die Jalousien für ein gesamtes Gebäude zu steuern. Das Gerät misst Windgeschwindigkeiten wartungsfrei ohne mechanisch-bewegliche Teile in einem Bereich bis Windstärke zwölf. Der Außenbewegungsmelder AP 251 löst nachts bei Bewegung über eine integrierte KNX-Schnittstelle Licht oder Alarm aus und kann mit einer Sicherheitszentrale verbunden sowie von dort gesteuert werden. Dank des großen Erfassungswinkels von 290° ist das Gerät auch zur Montage an Gebäudedecken geeignet. Justiert wird es per Infrarotfernbedienung vom Boden aus, über Tasten oder über KNX. Das Gerät ist in den Farben titanweiß und anthrazit erhältlich.

Siemens Building Technologies

www.buildingtechnologies.siemens.de

Energieeffizienz bei Low-Profile-Netzteilen

Weltweit Energie sparen

Aufgrund der in den letzten Jahren stark gestiegenen Energiekosten suchen nun immer mehr Industrieunternehmen, Betreiber von Bürokomplexen, aber auch Privathäuser nach praktikablen und bezahlbaren Möglichkeiten zur Energieeinsparung. Viele Power-Supplies werden nicht ständig unter Volllast betrieben, sondern nur sehr kurze Zeit, um beispielsweise Jalousiantriebe zu steuern. Doch genau die Standby-Zeit verbraucht langfristig gesehen die meiste Energie. Das D-LP wurde genau für diesen Anwendungsfall optimiert. Bei einem Dauerbetrieb von zehn Geräten und einem angenommenen Strompreis von 0,19 Euro/kWh ergibt sich aufgrund geringer Leerlaufleistung gegenüber konventionellen Geräten eine mögliche Einsparung von über

60 Euro pro Jahr. Die Stromversorgungen für die Gebäudeautomation zeichnen sich durch eine Leerlaufleistung von weniger als 150 mW aus und entsprechen damit den geltenden MEPS-Normen (Minimum Energy Performance Standards) für Kalifornien, Australien und Neuseeland. In Europa wurde durch die Europäische Gemeinschaft mit dem CoC (Code of Conduct) eine freiwillige Selbstverpflichtung der Hersteller auf die Begrenzung der Geräteverlustleistung eingeführt; Netzgeräte mit einer Ausgangsleistung von bis zu 50 W sollen seit dem 01.01.2007 eine Leistungsaufnahme im Leerlauf von 0,3 W nicht überschreiten. Der Weiterbildungseingang sorgt bei diesem Schutzklasse-II-Gerät für weltweite Einsatzfähigkeit. D-LP-Schaltnetzeile können überall dort integriert werden, wo der Platzbedarf neben dem Energieverbrauch eine entscheidende Rolle spielt. Dies ist insbesondere in der Gebäudeautomation, der Sicherheitstechnik und in vielen klein dimensionierten Schalt- und Sicherungsschrank der Fall.
Deutronic Elektronik GmbH
www.deutronic.com



Einschubtechnik für Kompaktleistungsschalter

Plus an Personenschutz und Verfügbarkeit

Dank einer neu entwickelten Einschubtechnik für Kompaktleistungsschalter können Leistungsschalter bei maximalem Personenschutz und größtmöglicher Anlagenerfügbarkeit in den Niederspannungs-Schaltanlagen Vamocon ausgewechselt werden, ohne die Anlage spannungsfrei zu schalten. Änderungen an Verbraucherleistungen oder das Einbinden von neuen Verbrauchern können so lt. Hersteller für das neue Vamocon-System durch Austauschen der Einschübe schnell und einfach realisiert werden. Bei der neuen Einschubtechnik für Kompaktleistungsschalter wurden mehrere Betriebsmittel zu einer Funktionseinheit zusammengefasst und in einer austauschbaren Baueinheit untergebracht. So sind z.B. der Motorschutzschalter und die Steuerung in dem kassettenartigen Rahmengerät mit dem Leistungsschalter zu einer Einheit integriert worden. Die Hauptkontakte und die Steuerkontakte sind sowohl an der Zugangsseite als auch

an der Abgangsseite steckbar ausgeführt. Bei Änderungen wird die gesamte Einheit herausgezogen und die neue eingeschoben. Für den Vorgang muss die Gesamtanlage nicht spannungsfrei geschaltet werden. Die Stromversorgung der



übrigen Verbraucher bleibt erhalten. Trotzdem wird ein Maximum an Personenschutz realisiert, da beim Austauschvorgang die Tür – auch in Test- und Trennung – immer geschlossen bleiben kann. Die Einschubtechnik für das im November 2007 vorgestellte, unabhängige modulare Schaltschranksystem Vamocon ist für Kompaktleistungsschalter von 160 bis zu 1200 A Strom ausgelegt.
Sedotec GmbH & Co. KG
www.sedotec.de