

BACnet an der Universität Amsterdam

BACnet at the University of Amsterdam

Acelia, Tochter der ARCOM Group Frankreich installierte an der Universität von Amsterdam ein neues Konzept der Integration.

Acelia, subsidiary of ARCOM Group France, installed at the university of Amsterdam a new concept of integration.



600 IRC-MS/TP BACnet Integrated Room Controllers wurden 2008 im Science Park (FNWI) der Universität Amsterdam installiert. Das umfasst 300.000 m² an Bürofläche, Laboratorien und Lehrgebäuden. Die enge Zusammenarbeit mit Johnson Controls, die bereits mit einer BMS "Metasys System Extended Architecture" ausgestattet sind, ermöglichen den ersten Installationsschritt bei dem der integrierte Raum-Regler in jedem Büro eine globale Lösung und Multi-Energie-Management ermöglicht.

HVAC Karno Regler

Der HVAC Karno[®] Regler ist per digitalem Link direkt mit den Dalilon[®] Add-On "Licht" Modulen verbunden. Der Karno[®] Regler zu Kontrolle von Heiz- und Klimageräten, wird direkt auf dem HVAC Gerät installiert. Er kontrolliert die Ventilatorgeschwindigkeit und verfügt über ein Wärmeventil zur Beheizung und ein Kälteventil zur Kühlung. Er ist zudem in der Lage, einen 0-10 VDC Ventilationsmotor mit variablen Geschwindigkeiten anzutreiben und somit die Luftqualität per Lüfterneuerung zu regulieren. Die Dalilon[®] Licht Add-Ons ermöglichen An/Aus- oder Dimmer Modi für die Beleuchtung abhängig vom Benutzungsstatus. Sonnenblenden Add-On-Module können ebenfalls hinzugefügt werden. Alle Module können in der Decke installiert werden, in der Nähe der Licht- oder Sonnenblendenregelge-

räte oder auch direkt auf dem HVAC Equipment. Es steht ein RJ9 Reglereingang zur Anbindung von Ausrüstungsteilen wie auch von fest verdrahteten Raumgeräten, einem IR- oder RF-Receiver oder einem Multisensor zur Anwesenheitserkennung und Kontrolle des Luxlevels zur Verfügung.

Acelia – eine Vertriebs-Tochterfirma der ARCOM Gruppe – Spezialist in der Gebäudeautomation, profitiert seit über zehn Jahren von der Expertise seiner R&D Abteilung. Ihre Fachgebiete liegen in den Bereichen HVAC, Beleuchtung und Sonnenblenden.

2008 realisierten Acelia und seine R&D Abteilung das Design für den ersten BACnet MS/TP Multi-Energie-Regler (B-ASC: BACnet Application Specific Controller), dem IRC-MS TP BACnet.

2009 wird ein globales Angebot von BACnet Technologien für Automation im tertiären Bausektor verfügbar sein. Diese enthält das Laden von HVAC-Produktsoftware über das Netzwerk mit Hilfe eines Benutzerfreundlichen Softwaretools zur Re-Konfiguration von Büros in Gebäuden, das mit der Newron Software erstellt wurde.

Ausbau der Expertise

Die R&D Abteilung macht 10 % des Gesamtgewinns der ARCOM Gruppe aus und ihre Expertise erstreckt sich von der Entwicklung der Produktpalette bis zu in-

teroperablen Protokollen. Acelia wird seine multitechnologische Expertise in den nächsten Jahren weiter ausbauen. Die Haupterfolgsfaktoren werden neue Angebote für LON und BACnet Netzwerke, Lösungen die den Anforderungen der neuen Umweltstandards gerecht werden sowie Drahtlosgeräte auf der Basis von EnOcean Technologie sein.

Acelias pro-aktiver Ansatz könnte die Antwort für Endnutzer sein, die die Gebäudesysteme standardisieren und ihre Ausgaben kontinuierlich kontrollieren und optimieren möchten. Neue, kosteneffektive Lösungen werden helfen, energieeffizientere und intelligente Reglersysteme anbieten zu können.

Acelia wird die BACnet Innovation auf der ISH Messe im März 2009 in Frank-

furt, Deutschland, vorstellen (BACnet Stand Halle 10.2 D60).

600 IRC-MS/TP BACnet Integrated Room Controllers have been installed in 2008 in the Science Park (FNWI) of the University of Amsterdam. This comprises 300,000 m² of office space, laboratories and educational buildings. The close collaboration with Johnson Controls Company (already equipped with a BMS "Metasys System Extended Architecture") allowed the first step of the installation, where the Integrated Room Controller gives a global solution and multi-energy management in each office.

HVAC Karno controller

The HVAC Karno[®] controller is directly connected by digital link to Dalilon[®] add-on "Light" modules.



Fakultät der Wissenschaft – Universität Amsterdam –
Johnson Controls/Acelia
Faculty of Science (FNWI) – University of Amsterdam –
Johnson Controls/Acelia



Der HVAC Karno Regler.
The HVAC Karno controller.

The Karno® controller, dedicated to heating and air conditioning devices control, is directly installed on the HVAC device: it controls fan speed and has one warm valve for heating and one cold valve for cooling. It can also drive a 0-10 VDC variable speed fan motor for managing the air quality via air renewal. Dalilon® Light add-on modules allow on/off or dimming modes for lighting, depending on the occupancy status. Sunblind add-on modules can be also added. All modules can be installed into the ceiling, near lighting or sunblind devices, or directly on the HVAC equipment as well. A RJ9 control input is available to connect accessories such as a hard-wired room device, an IR or RF receiver or a multi sensor for presence detection & monitoring lux level.

Acelia, a sales subsidiary of ARCOM group – specialists in building automation, benefits from the expertise of its R&D department for more than 10 years. Their know-how is in the fields of HVAC, lighting & sunblinds. In 2008, Acelia and its R&D department carried out the design of the first BACnet MS/TP Multi Energy Controller (B-ASC: BACnet Application Specific Controller), the IRC-MS/TP BACnet.

In 2009, a global offering in BACnet technology dedicated to automation in tertiary building areas will be

available. This will include loading HVAC products software through the network and a user-friendly software tool designed with Newron System for reconfiguring offices within building.

More expertise

The R&D department represents 10 % of the ARCOM group turnover and its expertise evolves through product range design based on interoperable protocols. Acelia is consolidating its multi-technology expertise in the following years. Its key success factors will concern new offers on LON and BACnet networks as well as solutions answering to new environmental standards and wireless devices based on EnOcean technology.

Acelia's proactive approach may give the answer to the needs of end users who want to standardize building systems and continually optimize and control expenses. New cost-effective solutions will help deliver more energy-efficient and intelligent control systems.

Acelia will show BACnet innovation at the ISH fair in March 2009 in Frankfurt, Germany (BACnet booth Halle 10.2 D60) ■

Raphaëlle Rechagneux
Marketing Manager
HVAC - Light - Sunblind
Management
ARCOM Group
www.acelia.eu

**EINFACH EIN GUTES GEFÜHL
JUST A GOOD FEELING**



**ENERGIEVERBRAUCH OPTIMIEREN
GELD SPAREN
WOHLBEFINDEN STEIGERN**

Alle reden über Energiekosten.

Wir senken sie und leisten mit unseren Produkten:

- + ein großes Plus für Umwelt und Klima
- + ein großes Plus für Ihr Sparschwein
- + ein großes Plus für Ihr Wohlbefinden

**ISH FRANKFURT/MAIN
10. - 14. MÄRZ 2009
HALLE 10.2, STAND A70**

Wie? Gerne stellen wir Ihnen unsere Produkte auf der ISH persönlich vor oder beantworten telefonisch oder per Mail all Ihre Fragen.

**OPTIMIZE ENERGY CONSUMPTION
SAVE MONEY
INCREASE YOUR WELLBEING**

Everybody is talking about energy costs.

We reduce them and with our products we obtain:

- + a big plus for environment and climate
- + a big plus for your money box
- + a big plus for your wellbeing

How? We would be pleased to explain our products at the ISH personally to you. Alternatively you can contact us by phone or by email. We will be glad to answer your questions.



Eythstraße 16 Tel. ++49 (0)7161/9584-0 www.se-elektronik.de
D-73037 Göppingen Fax ++49 (0)7161/9584-45 info@se-elektronik.de