IBS - Intelligent Building Systems
L'ÉVÉNEMENT DÉDIÉ AUX SYSTÈMES INTELLIGENTS POUR LA PERFORMANCE DES BÂTIMENTS
DU 26 AU 27 SEPTEMBRE 2012 CNIT PARIS - LA DÉFENSE

Intelligent Building Systems
www.ibs-event.com

IBS 2012 : DES SOLUTIONS LES PLUS PERFORMANTES AUX APPLICATIONS LES PLUS POINTUES : LE MEILLEUR DE L'OFFRE EXPOSANTS

Un bâtiment performant ou un bâtiment intelligent (Smart Building) se conçoit et s'exploite aujourd'hui comme un système multitechnique, multifonctionnel, adaptatif, connecté avec ses utilisateurs et son environnement. Ces caractéristiques supposent de disposer d'une instrumentation adaptée, de réseaux de capteurs-actionneurs, de moyens de gestion informatisée et de supervision, de connexions vers l'environnement extérieur et les Smart Grids...

C'est tout cela que l'on pourra trouver sur le salon **IBS -Intelligent Building Systems-**, qui propose pour sa 3ème édition, 2 journées de rencontres et d'échanges professionnels consacrées aux systèmes intelligents pour la performance des bâtiments. En complément d'un cycle de tables rondes à 3 niveaux, la partie expo est encore une fois très conséquente, avec le meilleur de l'offre des quelque 100 sociétés présentes pour dévoiler leurs dernières innovations en matière :

- D'automatismes et de systèmes communicants,
- De solutions de Gestion Technique et Sécuritaire des Bâtiments, de Gestion Technique centralisée et de domotique,
- De logiciels d'analyse, de gestion et de supervision/hypervision
- D'applications Smart Grids et Smart Metering...
- De solutions pour infrastructures de communication et de contrôle du bâtiment,
- De normes, standards et protocoles en vigueur,
- De systèmes pour l''efficacité énergétique, systèmes actifs et outils de pilotage,
- D'applicatifs divers (éclairage, ventilation, confort...),

■ Rendez-vous les 26 et 27 septembre 2012 au CNIT

Près d'une centaine d'exposants avaient participé au salon en 2011. Aujourd'hui, une grande partie d'entre eux sont revenus, mais, preuve d'un marché en plein essor, le salon accueille aussi à ce jour, une dizaine de nouveaux-venus (soulignés dans la liste ci-dessous), en plus des partenaires institutionnels, sponsors et presse, bien sûr : voici la liste des participants (à la date du 27 août) qui ont déjà confirmé leur présence à IBS 2012 :

ABB France • AMX • ARC INFORMATIQUE • AREAL - ASSOCIATION KNX France • AXIMA SEITHA • B.TIB, B@TI-COM • BACNET FRANCE ASSOCIATION • BELIMO • CARLO GAVAZZI • CENTRALINE • CIRCUTOR • CLEMESSY • CODRA • CORONIS • CRESTRON • CUBE TECHNOLOGIES • DELTA CONTROLS • DISTECH CONTROLS • DOMOTICA • ÉLECTRONIQUES • ELSTER • ENERDIS • ESIGTH ENERGY • ENOCEAN • EXAKOM AUTOMATION • GTBAT • HONEYWELL CENTRALINE • ILENA TECHNOLOGY • INEO • J3E • KNX France • LE MONDE DE L'INDUSTRIE • LE NOUVEL ÉCONOMISTE • LONMARK FRANCE • LOYTEC ELECTRONICS GMBH • MAINTENANCE ET ENTREPRISE • METZ CONNECT • MIOS • NEWRON SYSTEM • PHILIPS LIGHTING • PHOENIX CONTACT • PRODUAL • QOS ENERGY • QUALITÉ RÉFÉRENCES • RÉGULATION FRANCE • SAIA-BURGESS CONTROLS • SAUTER RÉGULATION • SIEMENS • SMART IMPULSE • SOCOMEC • SOMFY • SVDI • THERMOKON • UBIGREEN • VESTA SYSTEM • WAGO CONTACT • WATTECO • WIELAND ELECTRIC • WONDERWARE • (liste non exhaustive arrêtée au 10 août 2012)

■ PREMIÈRES NOUVEAUTÉS DES EXPOSANTS *(à la date du 27 août 2012)* :

(Les nouveaux-venus sont identifiés par un petit [**N**])

■ ABB ■ Stand H31

La passerelle « Énergie » par ABB : l'alliance de l'intelligence et de l'efficacité

Au cœur du comptage des énergies

Grâce à cette passerelle, ABB met l'intelligence au service de l'efficacité énergétique. Un maximum de confort et un minimum de consommation avec un suivi en temps réel des dépenses en eau, d'électricité ou de gaz. Les appareils échangent les données de consommation via le réseau ou par radiocommunication.

Maîtrise de la consommation

L'écran de contrôle offre un aperçu complet des sources d'énergie utilisées par le foyer : électricité, eau, gaz, fioul et chaleur. Il affiche la consommation de chaque poste et son évolution. En un clin d'œil, on peut connaître les périodes de forte consommation et réagir en conséquence via l'écran tactile.

■ AREAL ■ Stand H5

Areal est l'éditeur du logiciel de supervision Topkapi. A l'occasion du salon IBS, AREAL présentera ses solutions dédiées à la GTB. Système ouvert, pour l'acquisition de données Topkapi s'appuie sur les réseaux de communication tels que Bacnet (protocole natif), Lon, Ethernet, Modbus, … Solution indépendante des constructeurs de matériel, Topkapi s'interface avec tout type d'automate/régulateur/contrôleur pour le contrôle/commande des automatismes du bâtiment. Orienté objet Topkapi offre un environnement performant et simple à paramétrer pour : les synoptiques graphiques, les courbes, la gestion des alarmes, les historiques, les bilans énergétiques, l'astreinte, la consultation web ou encore la télégestion.

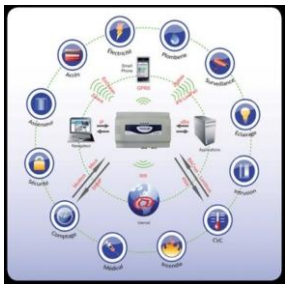
■ B.TIB ■ Stand D10

B.tib est en France l'un des **pionniers des technologies de communication ouvertes** pour le bâtiment. Nous sommes un fournisseur de haut niveau de matériels et de logiciels pour les bâtiments intelligents. **Expert Niagara^{AX}** en France depuis 2002, nous animons et développons un réseau d'intégrateurs de cette solution. Niagara^{AX} est une technologie totalement ouverte capable de réaliser **l'acquisition des données** (multi-protocoles), **l'automatisme** et la **supervision** à distance avec un seul outil et une seule compétence.

Notre collaboration active avec nos partenaires constitue une **association de compétences** qui a pour objectif de répondre à l'ensemble des problématiques liées aux bâtiments intelligents :

- GTB et intégration tout métier
- Télégestion et télémaintenance
- Reporting et gestion énergétique
- Applications spécialisées

NiagaraAX est également une **plate-forme de développement ouverte** qui permet le développement de nouveaux applicatifs sur Niagara^{AX}. Nous avons créé de nombreuses fonctionnalités complémentaires afin **d'optimiser les mises en service** et **diminuer le temps d'ingénierie** pour nos partenaires intégrateurs.



Cette année, nous lançons le **BtibMsTool**, une **application maitre-esclave Web** pour réaliser graphiquement et indépendamment des constructeurs des équipements la programmation du re-cloisonnement.

B.tib accompagne les intégrateurs et leur fait bénéficier de ses **10 années d'expérience** sur Niagara^{AX} en leur apportant un **support réactif** et les solutions à leurs problèmes.

Nos partenaires expérimentés sont à votre disposition pour **vous accompagner** ou **réaliser vos projets** et peuvent intervenir **France** ou à **l'étranger**.

■ CIRCUTOR [**N**] ■ Stand D18

EDS – Efficiency Data Serveur : *et les bâtiments deviennent intelligents !*

EDS est un gestionnaire d'énergie conçu par CIRCUTOR pour répondre à la nécessité de maîtriser et de réduire les coûts d'énergie. **EDS** permet le contrôle et la maintenance de n'importe quelle installation électrique, aussi bien dans le tertiaire que dans l'industrie.

Grâce au logiciel **PowerStudio intégré**, l'utilisateur visualise n'importe quelle grandeur électrique : compteurs divisionnaires ou EDF, centrales de mesure, etc. qui sont connectés à son bus **RS 485**.

EDS dispose d'une **mémoire interne de 200 Mo**. Cette base de données est consultable en réseau, dont la 3G, par son **serveur web intégré** : on a alors accès direct aux graphiques, tableaux et bilans de ces données enregistrées. Les **8 entrées TOR** de EDS permettent de relever la consommation de chauffage, d'eau, de gaz, etc. et d'une manière générale toute information (contact sec).

Ses **6 sorties relais** permettent d'agir sur les équipements (programmation horaire) et de créer des événements, qui sont des combinaisons logiques de toutes les mesures relevées par EDS. L'utilisateur programme dans **EDS** à volonté n'importe quelle fonction : délestage de puissance, surveillance de grandeurs, alarmes sur valeurs max atteintes, programmation horaire, télégestion à distance, etc.

Principales fonctions du système :

- Enregistrement en mémoire des données connectées à EDS sur plusieurs mois.
- Interrogation et visualisation de ces données par serveur web.
- Collecte automatique de ces données sur un serveur équipé d'un PowerStudio Scada permettant la création d'un système d'hypervision (système multi-sites).
- Création d'événements sur toutes grandeurs permettant d'agir sur les relais ou envoi de mails, etc.
- Création d'un journal de bord de ces événements en mémoire.
- Écran LCD paramétrable pour afficher en local les informations essentielles.

Applications :

Tertiaire : Mairie, écoles, maison de retraites, bâtiments communaux, etc. Gestion de la puissance souscrite en Tarif Jaune ou Vert et bilans des consommations, réglementation RT 2012.

Industrie : Contrôle des charges des installations suivant les périodes tarifaires afin d'optimiser les coûts énergétiques. Délestage de puissance Tarif Vert. Courbe de charge de puissance. Alarmes et action automatique sur dépassement d'un courant maximum transfo par exemple. Supervision du niveau d'harmoniques et de l'énergie réactive de l'installation. Alarmes prévenant des incidents sur le réseau électrique.

Multi-sites : Télégestion de la consommation de plusieurs sites (agences bancaires, centres commerciaux, etc.). Le logiciel PowerStudio Scada central communique automatiquement avec tous les PowerStudio distants. Comparaison des consommations entre les différents sites et élaboration de rapports d'énergie en global ou par site. Alarme en cas d'excès de consommation dans le réseau électrique.

■ CODRA ■ Stand G6

Fortes de 25 ans d'expérience dans le domaine de la GTC/GTB, les équipes de Codra ont pour mission d'apporter des réponses à vos problématiques avec efficacité et transparence pour une réalisation 100% française. Supervision & Scada, IHM, MES, Traçabilité, Automatisme... Véritable plateforme de communication, PANORAMA E² supervise les installations à fortes contraintes techniques & sécurité et celles de grande simplicité.

L'outil de reporting Panorama IT vient compléter le système d'information global de votre entreprise et ainsi vous fournir une synthèse d'information :

- bilans de fonctionnement et tableaux de bord,
- indicateurs de consommations énergétiques,
- indicateurs de performance et suivi de production, de maintenance…

■ CORONIS ■ Stand H01/G04

Coronis est le nom de marque des produits M2M d'Elster S.A.S. Avec ses produits Coronis, Elster S.A.S est un des leaders mondial dans la conception et fourniture de plates-formes OEM sans fil pour les applications et les produits qui nécessitent à la fois une consommation d'énergie ultra-faible et des connections à longue distance.

Coronis propose une gamme complète de plateformes sans fil et de développement qui répondent aux exigences techniques et de coût, des innovateurs d'aujourd'hui tels que professionnels et les applications industrielles M2M, domotique, la RFID, les villes intelligentes et la santé.

■ CRESTON ■ Stand D11

L'ensemble des technologies du bâtiment, audio-visuelles, voix, données, éclairage, sécurité et CVC sont désormais reliées à un réseau. Mais toutes ne reposent pas sur la même plate-forme, ce qui implique de gérer chacune d'entre elles séparément, à l'aide de différents logiciels. Une solution aussi peu pratique qu'efficace.

Crestron propose des solutions qui permettent d'unifier les systèmes du bâtiment ; les produits sont

intégrés dès leur conception afin de simplifier les tâches de supervision, de gestion et de contrôle de ces technologies depuis la plate-forme Crestron 3-Series™. Résultat : une productivité, une efficacité et des économies d'énergie maximum, couplées à une réduction des coûts d'exploitation.
Le salon IBS sera l'occasion de découvrir nos dernières solutions:
Fusion EM™ est un logiciel de gestion de l'énergie. Il analyse la consommation d'énergie, contrôle la lumière, définit des actions en fonction de l'occupation ou non des salles de réunion (ajuster la lumière - la climatisation /chauffage…les ouvrants). Il fournit des éléments statistiques chiffrés en temps réel montrant la consommation d'énergie et les gains de productivité énergétiques et divers historiques. Il s'utilise simplement via une interface web.
GLS-EM-MCU est une solution pour le comptage électrique qui s'installe dans les armoires électriques et remontent les impulsions électriques des circuits correspondant à la consommation électrique de divers équipements. Cette solution dispose d'un automate qui analyse et traduit les données. Elle fonctionne sur le courant monophasé ou triphasé.
CLWI est une gamme de claviers sans fil fonctionnant en radio. Différentes versions existent: relais (tout ou rien), gradables, multi fonctions pour piloter par exemple le son ou la lumière, fonctionnant avec ou sur batterie.
DMPS-100C est un système de présentation complet pour salles de réunion intégrant un mélangeur pour microphone, un mixeur de son, un ampli, un automate, une matrice audio-visuelle dotée de la technologie DigitalMedia pour le transport et la distribution des signaux audio visuels numériques et analogiques, sur un seul câble CAT5.

■ CUBE TECHNOLOGIES [N] ■ Stand D2

E-Cube est la toute nouvelle Plateforme Universelle de Télérelève et de Supervision de CUBE TECHNOLOGIES. Elle se compose de concentrateurs de données, administrés par un logiciel qui gère et stocke les informations de mesures via une communication temps réel, avec ou sans fil.
Le logiciel peut être complété de plugins pour visualiser, recevoir des alarmes, analyser et piloter le réseau. Cette plateforme est le fruit de 12 années d'expériences passées dans la supervision et le pilotage de sites exigeants. E-cube limite les investissements sans compromis de qualité, tout en laissant une complète liberté dans le choix de vos compteurs.

■ DISTECH CONTROLS ■ Stand F20

Distech Controls, acteur majeur sur le marché mondial des automatismes du bâtiment, conçoit, produit et commercialise depuis 1995 des solutions innovantes pour l'automatisation des bâtiments et la pérennisation de leur exploitation. Une offre complète qui permet de réduire les consommations énergétiques et les émissions de CO_2, tout en garantissant un confort optimum pour les occupants.
Dernières nouveautés : Lignes ECL/ECB-PTU : Une solution extensible… pour une flexibilité inégalée !
✱✱✱ **En avant-première : nouvelle gamme de contrôleurs CVC programmables** pour **applications terminales avancées**, un concept intelligent pour la gestion croisée du chauffage, de la climatisation, de l'éclairage et des stores d'une pièce.

Une solution modulaire, entièrement chaînable :
Composer sa boucle de régulation sur-mesure : associer un contrôleur CVC avec des modules d'extension Lumières et Stores, des multicapteurs, un ou plusieurs boîtiers d'ambiance... Tous les produits peuvent être connectés les uns aux autres simplement (connectique RJ45). Et pour simplifier toujours plus le câblage, les contrôleurs ECL/ECB-PTU sont compatibles avec une large gamme d'accessoires, sondes et capteurs sans fil sans pile EnOcean, pour une solution « Open-to-Wireless™ » !
Principales caractéristiques d'un contrôleur ECL/ECB-PTU :

- Alimentation secteur universelle intégrée : évite l'ajout d'un transformateur externe
- Performance certifiée eu.bac, LonMark, WSPCert BTL, CE, UL
- Produits disponibles en LONWORKS ou en BACnet
- 1 à 2 entrées sonde (selon la version)
- 2 entrées Universelles (0-10V, TOR, NTC 10K)
- Caches en option : plus besoin de mise en coffret
- Gain de temps et économies sur le câblage (le contrôleur auto-alimente ses sorties)
- Très faible consommation d'énergie lorsque le produit est en veille

Des contrôleurs 100 % programmables pour répondre aux exigences de tous les projets, même les applications les plus complexes ! Pour une programmation plus intuitive, EC-*gfx*Program est un outil logiciel gratuit qui permet une programmation de base ou avancée des contrôleurs programmables ECL-PTU et ECB-PTU ; via des applications prédéfinies, une bibliothèque de fonctions et une banque d'images pour représenter graphiquement vos installations et vous faciliter l'intégration (réduction du temps d'ingénierie jusqu'à 25 %).

Pour un contrôle simple et efficace de ses installations, découvrez également les contrôleurs configurables CVC LONWORKS & BACnet pour le pilotage des unités terminales.

Les lignes RCL-PFC et RCB-PFC sont des contrôleurs configurables certifiés LONMARK ou BACnet, conçus pour piloter des terminaux CVC tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rafraîchissants, etc. Avec un excellent rapport « coût-efficacité », cette nouvelle ligne de contrôleurs simplifie à la fois le câblage, la configuration (plug-in LNS ou Wizard EC-Net^{AX}) et l'installation.

■ HONEYWELL ■ Stand E21/E29

L'automate de régulation Falcon de CentraLine établit une nouvelle norme de contrôle et d'automatisation pour la gestion centralisée de tous types de bâtiments. Il intègre les deux principales normes de l'industrie du bâtiment d'aujourd'hui : **BACnet® et Lonworks®.**

Avec la fonction web serveur intégrée, il convient pour les bâtiments neufs comme pour la rénovation.

Encore une innovation CentraLine qui fait faire un grand pas en avant à la gestion centralisée des bâtiments.

En tant que contrôleur natif BACnet®, l'automate Falcon s'intègre dans tout système BACnet® tiers, de façon simple et prédictible et offre un accès direct sur le site via un réseau internet avec un navigateur internet standard. L'automate Falcon peut accueillir un très grand nombre d'applications de gestion de bâtiments : applications de chauffage traditionnel, de ventilation et de climatisation (CVC), fonctions de gestion de l'énergie, y compris l'optimisation au démarrage ou à l'arrêt, ventilation nocturne, sélection de charge maximale ou des fonctions de supervision d'éclairage et le comptage d'énergie… Librement programmable, extensible, avec les logiciels de programmation Care, l'automate Falcon est autonome et embarque des pages html, ce qui en fait un web serveur. Il peut être installé de manière indépendante ou en réseau et utilise 3 protocoles de communication intégrés qui sont qui sont BACnet®, LonWorks®, et TCP/IP ainsi que certains modules standards. L'automate Falcon de CentraLine est conçu pour les sites demandant un accès direct sur la boucle de régulation via un réseau internet ou sur tous les sites comportant une passerelle de communication LonWorks® ou BACnet®.

L'automate Falcon de CentraLine constitue un système très performant et économique pour des installations communicantes. De part sa conception et ses fonctionnalités, cet automate offre aux bureaux d'étude, maîtres d'ouvrage, installateurs et sociétés de maintenance dans le bâtiment, une solution permettant de réduire l'ensemble des coûts d'installation et de maintenance dans le bâtiment, en procurant un gain de performances. Sa capacité de gestion de l'énergie, totalement innovante, constitue également un tampon contre la fluctuation des coûts d'énergie.

Il offre une combinaison sans précédent de protocoles ouverts et de services à distance via les navigateurs internet standards et une sécurité accrue des communications.

■ METZ CONNECT [N] ■ Stand H11

METZ CONNECT, spécialiste de la connectique électrique, depuis le circuit imprimé jusqu'aux infrastructures, vous présente ses nouveautés pour IBS **2012**

Modules d'entrées / Sorties pour la Gestion Technique des Bâtiments

METZ CONNECT étend ses gammes de produits **BACnet MS/TP et Modbus RTU** avec les modules de sorties analogiques **BMT-AOP4 et MR-AOP4** avec commande manuelle. Ces modules de 4 sorties analogiques sont dédiés à la commande décentralisée d'actuateurs commandés par une grandeur analogique. Ex. : clapets de ventilation, volets de mixage électriques ou position de valves. Il est possible, via les 4 potentiomètres situés sur la face avant, de passer du mode automatique au mode manuel, et de commander localement l'organe de sortie en 0 – 10V. L'adressage des modules, la sélection de la vitesse de transmission ainsi que la parité se règlent par deux roues codeuses en face avant du module

Connecteur Ethernet M12 codé X : Dédié aux environnements industriels sévères

Réalisé pour câblage Ethernet en 4 paires, il est conforme à la norme IEC 61076-2-109. Avec des performances uniques, les connecteurs sont adaptés aux transferts de données jusqu'à **10 Gigabit** ($C6_A$ avec bande passante jusqu´à 500 MHz), disposent d'une robustesse mécanique et électrique très

élevée et une fois raccordés, offrent une classe de **protection IP67.** Le concept du blindage 360° fournit une immunité importante contre les perturbations électromagnétiques. Ces connecteurs auto dénudants sont faciles et rapides à câbler, sans outil spécial. Nous proposons aussi des câbles pré confectionnés M12 / M12 ou M12 / RJ45

MODULES CAT6$_A$: Connecteurs RJ45 pour toutes applications avec Cat. 6$_A$ – une nouvelle version raccourcie de son connecteur RJ45 Cat.6$_A$**.** Avec des dimensions nettement réduites, il peut s'intégrer très facilement dans les petits espaces**.** Conforme à la norme ISO/IEC 11801 Ed.2.2 :201106 pour des utilisations complexes destinées à une largeur de bande pouvant atteindre 500 MHz ou 10 Gigabit Ethernet. Le montage est simple, sans outil particulier, donc peu coûteux. Le **C6$_A$modul** dispose d'un raccordement blindé à 360°. Un raccordement de câbles droits et de câbles d'installation de section AWG 26/7 – AWG 22/7 (multibrins) et AWG 24/1-AWG 22/1 (monobrin) est possible. Le robuste boitier en zinc moulé sous pression est réutilisable. Il se ferme manuellement, en douceur, assurant un contact fiable et permanent dans les boîtes de jonction.

WEB I/O, une solution compacte et facile à installer avec plate forme linux pour connecter des signaux TOR ou analogiques du niveau capteur directement à Ethernet.

27 Entrées/Sorties, dont certaines configurables, disponibles pour différentes fonctions d'automation. L'application peut être programmée en C/C++ ou Java. Le web server intégré est utilisé pour le paramétrage, les configurations, le control et la visualisation. Il est également possible d'augmenter le nombre d'entrées/Sorties, soit en ajoutant en parallèle jusqu'à 6 modules d'Entrées/Sorties, soit en ajoutant via un bus RS485 jusqu'à 6 modules d'Entrées/Sorties. Le WEB I/O est la solution idéale pour un développement OEM simplifié de fonctions d'automatismes pour le Bâtiment : METZ CONNECT assure une formation complète et l'ensemble des logiciels pour simplifier les développements.

Pour la gestion active de l'Energie dans les bâtiments METZ CONNECT présentera en avant-première sur IBS ses modules de comptage pour BACnet, Modbus et Mbus.

■ NEWRON SYSTEM ■ Stand G30

Newron System dévoile la nouvelle version de son système multi protocolaire (infrastructure et logiciel) qui permet de concevoir un système de GTB à partir de tout matériel ouvert de n'importe quel manufacturier sur toute supervision.

Cette solution assure la totalité des fonctions de GTB ainsi que le re-cloisonnement graphique au travers d'une architecture innovante basée sur la convergence IP.

Ce système est basé sur doMoov : un serveur logiciel qui assure l'abstraction des protocoles. Il permet l'acquisition, le traitement de données, d'alarme, de tendance, de plages horaires et assure la fourniture des informations à tout superviseur, dashboard énergétique ou application spécifique

■ PHOENIX CONTACT ■ Stand G18

Gestion technique des bâtiments

Face aux enjeux environnementaux, au durcissement de la question énergétique et aux pressions réglementaires, Phoenix Contact se fait un devoir d'accompagner ses clients vers une meilleure performance énergétique de leurs infrastructures de bâtiment. Nous proposons une gamme extrêmement diversifiée de composants et systèmes offrant une interopérabilité totale, dont l'objectif final est la réalisation de structures de bâtiments garantissant durabilité et efficacité énergétique.

Les solutions Phoenix Contact répondent à toutes les problématiques :

- Supervision du bâtiment
- Gestion technique des bâtiments
- Gestion de l'énergie, des éclairages et de la climatisation
- Contrôle d'accès

Solutions globale pour la gestion énergétique de vos bâtiments se composant de :

- Gamme d'unités de traitement logique ILC 150 – Data Logging pour collecter et exploiter sess données
- Gamme EM PRO – Instruments de mesure pour l'analyse énergétique
- Switches modulaires administrables pour répartir ses connexions Ethernet
- Routeur industriel avec pare-feu intégré pour protéger ses données, sécuriser ses réseaux
- Modems industriels pour accéder à ses données à distance dans le monde entier
- API logiciel pour PC - PC WORX RT BASIC : blocs de communication dédiés pour visualiser et contrôler les processus
- Connexions Quickon et QPD pour connecter ses installations
- Parafoudres pour protéger son système.

■ PRODUAL [N] ■ Stand C30

Le groupe Produal est un fabricant Finlandais d'instruments dédiés à la mesure des différents paramètres de l'air. Notre gamme de produits comprend les capteurs transmetteurs pour la mesure de la température, de l'humidité, la pression, le débit, la vitesse ou encore le CO2, et le CO. Ces mesures peuvent être effectuées en gaine ou en ambiance et conviennent à des applications industrielles ou tertiaires. De plus, nous disposons d'une large gamme de matériels pour la Gestion Technique des Bâtiments tels que les contrôleurs, vannes et actuateurs thermiques, sondes de température et systèmes électronique pour le contrôle et la transformation des signaux.

■ SAIA-BURGESS CONTROLS ■ Stand F1/F9

Spécialisé depuis plus de 30 ans dans le développement, la production et la commercialisation de systèmes et composants industriels, Saia-Burgess Controls est la référence en matière d'automates programmables, de régulation et d'efficacité énergétique. La force des automatismes Saia®PCD réside dans une combinaison unique d'API embarquant des fonctions WEB et IT, ainsi que des capacités de communication particulièrement développées, tant en local qu'à distance.

En termes d'efficacité énergétique, Saia-Burgess Controls présente le Saia®S-Energy Manager, qui permet de visualiser ses consommations électriques sans perdre de temps. Toutes les données de consommations, visibles et accessibles par tous les acteurs et tous les systèmes concernés, permettent une approche concrète et pratique de l'efficacité énergétique pour optimiser la maintenance et la productivité de vos sites. Cette solution est architecturée autour d'un écran tactile couleur TFT haute qualité et des compteurs électriques Saia-Burgess certifiés MID. Grâce à une mise en œuvre simplifiée, (balayage automatique des compteurs présents sur le bus de communication) et une interface intuitive de haut niveau, vous avez accès très rapidement à vos consommations au travers de graphiques adaptés, tout en assurant l'historisation des données.

Le Saia®S-Energy Manager propose aujourd'hui de nouvelles fonctionnalités parmi lesquelles, l'envoi d'e-mail pour l'acheminement des rapports de consommation ou des alarmes de dépassement de consommation, l'intégration du nouveau concentrateur d'impulsions sur Saia®S-Bus PCD7.H104SE qui vous permettra de relever vos consommations tous fluides, ou encore d'effectuer des comparaisons entre compteurs et/ou périodes de temps. De plus, les nouvelles technologies Saia-Burgess Controls, associées à celles d'Apple®, aident à maîtriser ses consommations énergétiques en connectant son iPhone/iPad au Saia®S-Energy Manager au travers d'une application disponible sur AppStore®. Les valeurs de ces consommations sont ainsi disponibles et lisibles en temps réel grâce à une interface agréable et intuitive, rendant les interventions directes et rapides via l'accès à distance.

Saia-Burgess Controls étoffe sa gamme de compteurs électriques communicants et MID avec deux nouveautés.

- Des compteurs bidirectionnels monophasés et triphasés pour simplifier spécialement l'installation pour les applications mixtes consommation/production que l'on rencontre dans le photovoltaïque, le biogaz ou l'éolien, puisqu'un seul compteur est nécessaire où il en fallait deux auparavant.
- Des compteurs monophasés pour TI externes jusqu'à 500 A pour déployer le monitoring énergétique sans avoir besoin de couper l'alimentation électrique.

C'est cette capacité à jouer sur tous les tableaux qui démarque nettement l'offre Saia-Burgess Controls dans le monde de la régulation classique et de l'efficacité énergétique.

En facilitant la conception, la réalisation et l'exploitation de systèmes d'automatisation, Saia-Burgess Controls assure à tous ses partenaires une activité profitable et indépendante sur le long terme.

■ SMART IMPULSE [N] ■ Pôle Start-up

Smart Analyzer : l'origine de vos consommations électriques expliquée par un unique compteur

La jeune société innovante Smart Impulse commercialise depuis février 2012 le Smart Analyzer, un compteur électrique nouvelle génération qui fournit la répartition de la consommation par type d'appareil (éclairage, informatique, climatisation...) dans les bâtiments tertiaires.

Savoir quels appareils consomment à quel moment permet de cibler rapidement les sources d'économies d'énergie. Le Smart Analyzer se met en place en quelques heures et de façon non intrusive. Valorisant plus de quatre ans de recherche et développement, Smart Impulse a développé une technologie brevetée qui se base sur la signature électrique des différents appareils pour les détecter et analyser leur consommation.

■ SOCOMEC ■ Stand D4/E9

Créé en 1922, SOCOMEC, groupe industriel de près de 3000 personnes œuvre pour la disponibilité, le contrôle et la sécurité des réseaux électriques basse tension. Ses équipements de mesure et de gestion d'énergie répondent aux attentes essentielles des gestionnaires ou exploitants de bâtiments tertiaires, industriels, des infrastructures ou des collectivités.
Avec VERTELIS, ses nouveaux logiciels de monitoring et de supervision, SOCOMEC propose l'offre la plus aboutie pour optimiser la performance énergétique des installations, du capteur au portail web.

■ UBIGREEN ■ Stand G3

Ubigreen, Solution pour la performance énergétique & environnementale des bâtiments et équipements.
Dans le contexte actuel, les questions énergétiques sont au cœur des préoccupations : Changement climatique, les normes et règlements se multiplient, les ressources se raréfient, les dépenses augmentent. La démarche de développement durable nous concerne tous….
Ubigreen a développé une solution clef en main dédiée aux professionnels visant à Piloter, Maîtriser et Optimiser en temps réel la performance énergétique des bâtiments et des équipements.
Réduire la facture énergétique des bâtiments et équipements de 30% en moins d'un an !
Vous gérez ou exploitez :
- Un parc immobilier tertiaire? - Des équipements industriels? - Le patrimoine d'une collectivité?
Les consommations d'énergies, de fluides et d'émissions de CO2 ne cessent d'augmenter? Découvrez la solution Ubigreen Performance pour réduire vos factures énergétiques. Ubigreen Performance est une solution permettant de gérer en temps réel les consommations et émissions de fluides et de CO^2 afin de réaliser à très court terme de réelles économies…
La preuve par 4 : La solution **Ubigreen Performance** permet de maitriser ses consommations et dépenses en agissant efficacement sur 4 leviers : Collecter - Alerter - Analyser - Impliquer

■ WAGO ■ Stand E3

A l'occasion du salon IBS 2012, WAGO a le plaisir de présenter ses nouvelles bornes d'E/S.
- Borne LON réf : 753-648 : encore plus de variables réseau, encore plus de souplesse pour leur configuration, la présence d'objets au profil Lonmark…
- Borne DALI 753-647 : conforme à la norme CEI 62386, jusqu'à 64 adresses DALI disponibles pour les détecteurs de présence/cellules de luminosité, fonction de reconfiguration automatique d'un luminaire après remplacement, configurateur DALI sur PC intuitif…
- Mais également : de nouvelles fonctionnalités au sein de la gamme WAGO-I/O-SYSTEM : passerelle BACnet/ LON, modules d'E/S TOR câblés sur le bus DALI, et bien plus encore...

■ WATTECO ■ Stand D28

Watteco présentera lors du prochain salon IBS 2012 une série de capteurs nouvelle génération à base d'IP.

Les IPSensors de Watteco implémentent la technologie 6LowPAN, protocole standardisé par IETF (Internet Engineering Task Force, qui détermine les protocoles de l'Internet), permettant d'étendre les réseaux IP aux automatismes à faible consommation et bas débit.
Les capteurs disponibles sont de type :

- CO2,
- température, humidité,
- ouverture, luminosité,
- détecteur de mouvement,
- prises commandées murales et Rail DIN,
- contrôle du chauffage électrique (fil pilote),
- lecteur pour compteur électriques (pulse, TIC),…

Cet ensemble couvre des besoins applicatifs très divers comme la sécurité, le confort, la domotique et l'efficacité énergétique par exemple. Il n'est plus nécessaire, dans le bâtiment, de déployer un réseau par domaine applicative (lumière, température, sécurité…). 6LoWPAN assure l'indépendance du réseau bas débit aux applications. Les capteurs Watteco utilisent aussi le nouveau standard RPL assurant les fonctions Mesh de saut multiple, d'auto-configuration et d'auto-adaptation réseau. Ainsi, les IPSensors garantissent des déploiements intérieurs ou extérieurs robustes sur des surfaces très importantes. Comme tout protocole de routage IP, l'indépendance des couches physiques permet de créer un réseau combinant aussi bien des connexions radio (e.g. 868MHz 2.4GHz) que des connexions filaires (e.g. low power CPL, PoE). Dans la pratique, le coût d'instrumentation d'un bâtiment est fortement réduit.

Prochainement, Watteco présentera une génération complète de capteurs 6LoWPAN sans pile, « energy harvesting » à base de capteur solaire ou autoalimenté.

PROGRAMME DES CONFÉRENCES, LISTE DES EXPOSANTS, DEMANDE DE BADGE SUR :

www.ibs-event.com

Notez dès maintenant le rendez-vous :

IBS 2012

26 et 27 septembre prochain
CNIT - Paris la Défense

- **Contact presse** : Colette REY - C&REY Communication - Tél : 33 (0)9 51 70 20 57
- **Contact salon** : Stéphan Saraf - IBS Event - Tél : 33 (0)1 44 78 99 30

Organisation : IBS Event - 15, rue de l'Abbé Grégoire - 75006 Paris