



La solution de GTB complète avec BACnet.

La compétence reconnue de SAUTER.


BACnet est un standard de communication ouvert conformément à la norme EN ISO 16484-5.

Depuis octobre 2003, BACnet (Building Automation et Control network) est le standard mondial ISO 16484-5 en matière de communication ouverte dans l'automatisation de bâtiments. Depuis le début, SAUTER réalise des projets BACnet, offrant aux investisseurs du projet un maximum de sécurité pour l'avenir.


Ouverture avec intégration complète de la pleine fonctionnalité.


La tâche de BACnet consiste à mettre les données de processus des unités de gestion locale à la disposition de la couche de gestion. Avec la nouvelle famille de systèmes modulaires SAUTER EY-modulo 5, la communication BACnet est intégrée aux modules de communication modu 5 et aux unités d'automatisation de locaux ecos 5. Les unités de gestion locale deviennent des BACnet Building Controllers (B-BC) et peuvent être configurées à l'aide du logiciel d'ingénierie SAUTER CASE Suite.

Le système SAUTER EY3600 existant et la famille de systèmes EY-modulo 2 peuvent être intégrés dans l'univers BACnet ouvert avec le bus de système novaNet et le maître d'application moduNet300. SAUTER a mis en place de manière cohérente l'approche basée sur les objets de BACnet et implémenté les objets et les fonctions complexes :


 **Datasharing**
Lire des données ←,
écrire des données →,
abonner et transmettre des valeurs ⇌

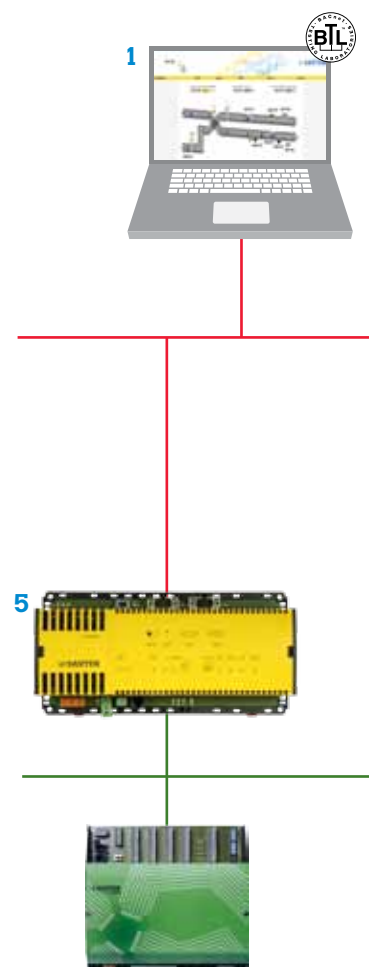
 **Schedule** programme horaire
Calendar calendrier pour jours,
périodes ou programmes particuliers

 **Event Enrollment**
Diffusion flexible d'alarmes

 **Loop**
Boucle de régulation

 **Trendlog**
Enregistrement et visualisation
de données historiques

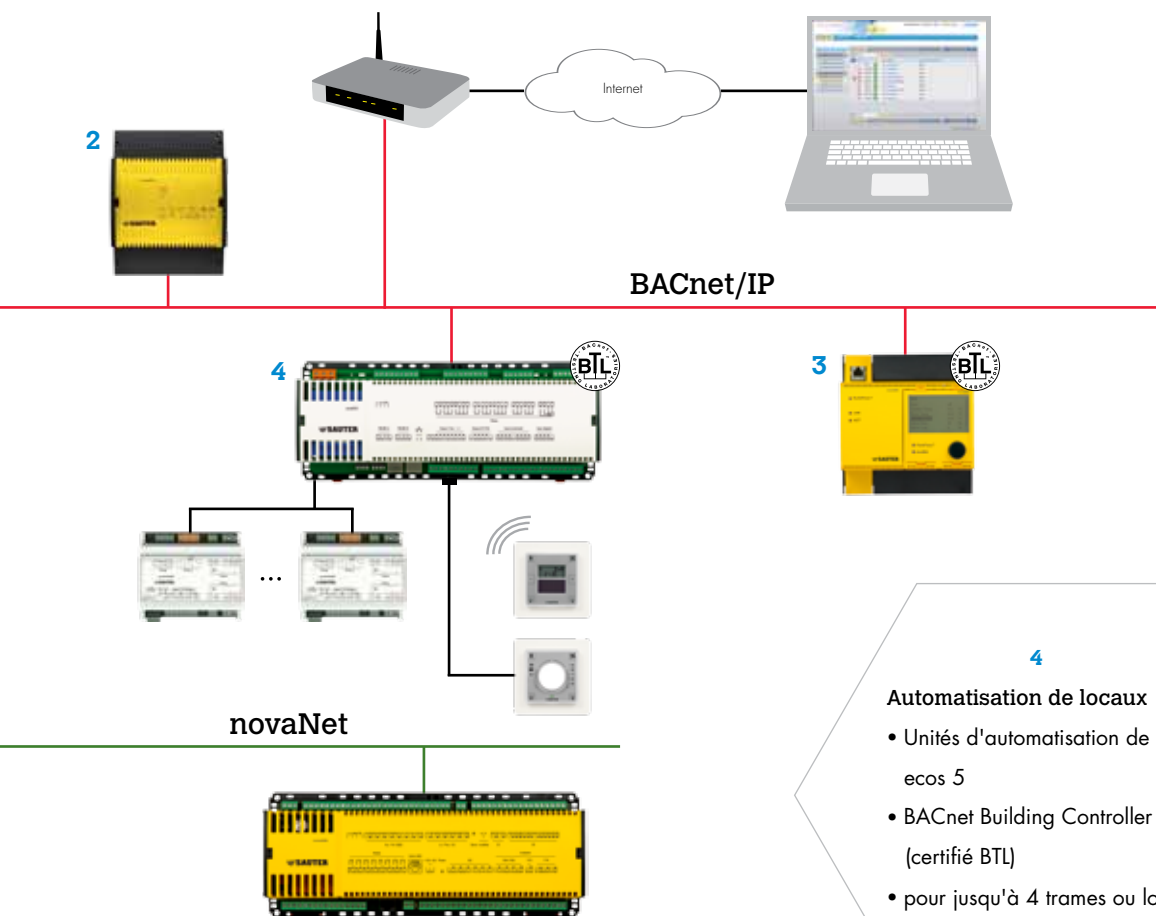
 **Network Management**
Ethernet, protocole Internet, BBMD, FD



Le premier choix de SAUTER depuis longtemps. Pour nos clients, la **sécurité** de demain.

Utilisation de structures réseau existantes.

Les projets idéaux pour BACnet sont des grands complexes de bâtiments qui sont construits ou rénovés sur plusieurs années. Ce faisant, on utilise généralement pour la transmission de données le réseau mis à disposition et entretenu par l'exploitant lui-même. BACnet utilise les outils de gestion du réseau pour une diffusion générale (Broadcast). Ces outils peuvent être utilisés par des routeurs IP standard pour relier différents réseaux dans lesquels la fonction BBMD «on board» (BACnet Broadcast Management Device) ou la fonction (Foreign-Device) des unités de gestion locale sont utilisées.



BACnet

- Datasharing
- Alarming, Scheduling, Trending
- Device Management
- Networking (BBMD/FD)
- Loop, CVC, RA
- ...

3

Automatisation de bâtiments

- Unités de gestion locale modu 5
- BACnet Building Controller (certifié BTL)
- pour les besoins en énergie primaires
- extensible de manière modulaire à l'aide de modules auxiliaires
- ...

4

Automatisation de locaux

- Unités d'automatisation de locaux ecos 5
- BACnet Building Controller (certifié BTL)
- pour jusqu'à 4 trames ou locaux
- ...

Unité de gestion locale en tant que client BACnet

et utilisation de BACnet pour l'échange de données Peer-to-Peer.

En plus de leur rôle en tant que serveurs BACnet, les unités de gestion locale BACnet proposent également des services «Peer-to-Peer» pour l'échange de données entre les unités de gestion locale.

The background of the left side of the page is a large, light-colored hexagonal grid. The top-left hexagon contains a photograph of a blue sky with white clouds. The other hexagons are empty, except for the one at the bottom-left which contains a photograph of yellow, round objects, possibly oranges or lemons. The grid lines are thin and grey.

1

Système de gestion SCADA SAUTER novaPro Open

- BACnet Advanced Operator Workstation (certifié BTL)
- Diffusion d'alarmes, Trendlog, User Management
- Ouverture grâce à l'architecture du pilote
- ...

2

Système de gestion Web SAUTER moduWeb Vision

- Commande et visualisation basées sur le Web
- Client BACnet
- Affichage structuré BACnet
- ...

5

Intégration système

- Maître d'application moduNet300
- SAUTER EY3600
- SAUTER EY-modulo 2
- ...

SAUTER EY-modulo 5 – sécurité de fonctionnement avec certification BTL.

La famille de systèmes EY-modulo 5 comprend des unités de gestion locale basées sur le protocole de communication ouvert BACnet. La technologie réseau courante Ethernet et Internet Protocol (IP) sert de moyen de communication à ces unités de gestion locale. Les unités de gestion locale modu 5 et ecos 5 communiquent en utilisant des composants réseau standard en tant que BACnet Building Controller (B-BC). Elles utilisent les derniers processeurs en date et le système d'exploitation Linux. Les unités sont ainsi ouvertes à de futures applications et extensions.

SAUTER novaPro Open – BACnet Advanced Operator Workstation certifiée BTL.

Le pilote BACnet pour novaPro Open a été développé par SAUTER conformément aux spécifications des meilleurs spécialistes BACnet. Le système de gestion SCADA dispose des fonctions d'intégration BACnet telles que le pilote de communication basé sur BACstac™ 6, le générateur automatique de Tags, l'interface de gestion conviviale, l'intégration complète avec un ordonnanceur Web pour le programme horaire et les objets de calendrier BACnet et l'intégration automatisée et complète des alarmes et événements BACnet dans le système d'alarme novaPro Open. La plateforme de gestion détecte automatiquement tous les appareils BACnet raccordés et génère simplement la structure de l'application.

Intégration de solutions spécifiques à la société avec BACnet.

Les systèmes SAUTER existants dotés du bus de système novaNet peuvent également être intégrés dans l'univers BACnet/IP ouvert avec le maître d'application moduNet300. Ce faisant, les unités EY-modulo 2 et EY3600 sont directement détectées par le maître d'application moduNet300 et des objets BACnet sont automatiquement créés. D'autres fonctions BACnet complètent le maître d'application en tant que B-BC. Les capacités de communication ouverte de la gamme de produits SAUTER EY-modulo BACnet/IP permettent des intégrations et des migrations variées et intéressantes pour un investissement durable et porteur d'avenir.

Member of
BACnet
International

MEMBER OF
ASHRAE **BACnet**
INTEREST GROUP EUROPE

Qualité et sécurité certifiées.

SAUTER dispose d'un long savoir-faire BACnet éprouvé et participe à des comités techniques. Les certifications BACnet Testing Laboratories (BTL) attestent l'excellente qualité des fonctions BACnet des produits SAUTER et garantissent une communication ouverte et une parfaite interopérabilité. Les standards certifiés et la fonctionnalité garantie offrent une sécurité de planification et d'exploitation.

En effet, novaPro Open 2013 de SAUTER est le premier logiciel de GTB en Europe à être distingué par la certification B-AWS selon la norme ISO 16484-6 et la procédure de test BACnet version 9.

De nombreux projets BACnet dans le monde entier illustrent le savoir-faire SAUTER.



Systems

Components

Services

Facility Management

P100012275