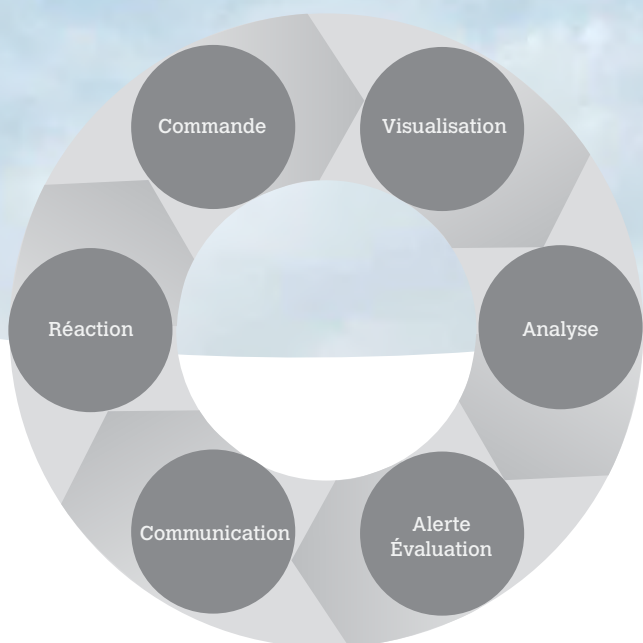


SAUTER novaPro Open

Pour une GTB ouverte, flexible et efficace en énergie.



Compatibilité ascendante et descendante **garantie** : avec SAUTER novaPro Open vers l'avenir.

SAUTER est synonyme d'une rentabilisation maximale de l'investissement.

Une entreprise qui s'est consacrée depuis plus de 100 ans à l'amélioration de l'efficacité énergétique sait ce que cela signifie d'assurer la compatibilité et de garantir la rentabilité des investissements. SAUTER démontre une fois de plus l'art de faire progresser la technique tout en conservant les acquis avec SAUTER novaPro Open. Pas à pas, nous perfectionnons notre logiciel de gestion et de visualisation et facilitons à nos clients la gestion de leur bâtiment, en rendant visibles toutes les conséquences qui en résultent. SAUTER novaPro Open combine les unités de gestion locales de la dernière génération – telles que SAUTER EY-modulo – aux systèmes déjà intégrés comme par exemple EY3600. Ainsi, nous garantissons la pérennité des installations et des équipements.

Le système spécial de GTB est **ouvert et flexible** : pour un maximum d'efficacité.

Une communication ouverte et tout ce qui vous rend flexible et sûre avec SAUTER.

Chez SAUTER, l'efficacité passe par la flexibilité. Le logiciel SAUTER novaPro Open a été développé par des spécialistes pour répondre à toutes les exigences spécifiques des systèmes de GTB, comme par ex. dans les hôtels, les bureaux ou les bâtiments publics ainsi que les hôpitaux et les laboratoires pharmaceutiques. Les fonctions de SAUTER novaPro Open ont les réponses adaptées, en particulier pour les directives strictes de la FDA. La diversité des fonctions et l'ouverture nous rendent mobiles pour satisfaire les souhaits individuels des clients. SAUTER novaPro Open commande ainsi les systèmes petits et grands, existants et nouveaux. SAUTER novaPro Open communique en utilisant pratiquement tous les protocoles de communication courants et aide à intégrer n'importe quels sous-systèmes. Il va de soi que ces logiciels prennent en charge toutes les interfaces ouvertes.

Dernières nouveautés technologiques avec SAUTER novaPro Open :

- Parfaite intégration des systèmes SAUTER et des sous-systèmes
- Technologie Internet de pointe pour un accès efficace et une commande centralisée
- Aperçu rapide grâce aux comparaisons des valeurs de consigne avec les valeurs effectives
- Saisie et évaluation globales des données grâce à l'orientation objet et BACnet
- Surveillance et analyse de groupes d'installations complets
- Évolutif à tous les niveaux

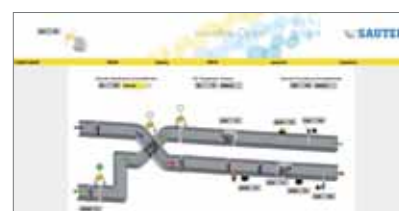


« Depuis plus de dix ans déjà, nous assurons l'ensemble de la gestion technique de nos immeubles avec un seul système de gestion. Aujourd'hui, nous utilisons la technologie Web.

Là où une véritable **efficacité énergétique** est immédiatement visible : tendances, audits et toujours la bonne réaction.

Bien plus qu'un simple outil de gestion : **optimisez activement votre consommation énergétique.**

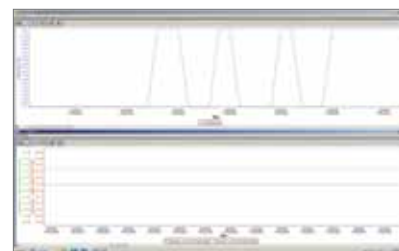
Avec SAUTER novaPro Open, vous restez parfaitement au courant. Littéralement ! Des rapports clairement structurés, l'enregistrement des alarmes en temps réel, des statistiques à long terme et l'évolution des tendances, ainsi qu'une surveillance permanente assurent une efficacité énergétique optimale dans votre bâtiment. Les tests comparatifs vous aident à évaluer en permanence votre consommation d'énergie et par conséquent vos coûts. De plus, SAUTER met ses longues années d'expérience à votre disposition pour des propositions d'optimisation d'énergie.



La visualisation intuitive permet une surveillance efficace avec des brefs délais de réaction.

Pour faire des économies, il faut de courts délais de réaction.

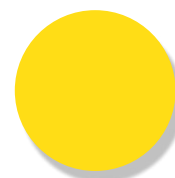
Basé sur la technologie web, ce système de gestion permet la télésurveillance depuis l'endroit de votre choix. Ainsi, vous gardez en vue les consommations en électricité, mazout ou gaz afin de pouvoir intervenir de manière rapide et ciblée lorsque la situation l'exige. SAUTER novaPro Open dispose d'outils d'analyse spéciaux dotés d'une interface intuitive garantissant une utilisation aisée. Il en résulte une réduction des coûts d'exploitation puisque les résultats souhaités en termes de surveillance et de fonctionnement sont obtenus avec un minimum de temps et d'effectifs.



Les courbes de tendance rendent clairement visible la consommation énergétique de votre bâtiment.

SAUTER novaPro Open prend en charge les applications suivantes d'optimisation de la consommation d'énergie :

- Surveillance des pics de consommation en électricité
- Surveillance des pics de consommation en gaz
- Prévisions météorologiques
- Optimisation du chauffage
- Optimisation de la climatisation
- et d'autres



Des applications et fonctions variées entraînent **sécurité et flexibilité.**

Rester flexible dans l'utilisation de locaux.

Pour les bâtiments où l'utilisation des locaux est flexible, une adaptation rapide et aisée à une nouvelle répartition des locaux est essentielle. Basés sur un concept à trames, les modifications dans la gestion des locaux peuvent être activés avec clics dans novaPro Open ecosFlex. Les modifications se font de manière simple et rapide par le biais d'un affichage convivial. Selon le cas, la configuration du local s'effectue manuellement ou automatiquement selon un programme horaire prédéfini.



Organisation spatiale flexible avec fonction maître-esclave.

Respecter les règles : sécurité et conformité.

Les directives de la FDA exigent différents niveaux de sécurité comme composants d'un système complet. SAUTER novaPro Open prend en charge :

- Sécurité élevée du mot de passe (combinaison de caractères, durée de validité, expiration automatique)
- Authentification d'accès à plusieurs niveaux avec login et mot de passe personnel, données biométriques et identification Smartcard
- Connexion LDAP (connexion à une base de données utilisateur LDAP)
- Contrôle des droits d'accès à l'aide d'un programme horaire
- Rapport avec signature électronique généré par Audit Trail aux données historiques, par ex. accès, alarmes, etc.



Journalisation automatique des événements selon les directives FDA.

Ouverture pour une intégration système verticale.

Avec l'aide à la connectivité par le biais de OPC, ODBC, SQL et XML ainsi que la fonction Soft PLC intégrée, des données et des valeurs provenant de novaPro Open sont mises à disposition au niveau ERP pour la planification des ressources dans l'entreprise.



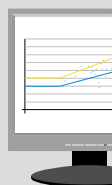
Intégration à
des systèmes supérieurs

ERP (Enterprise Resource Planning)

Commande web

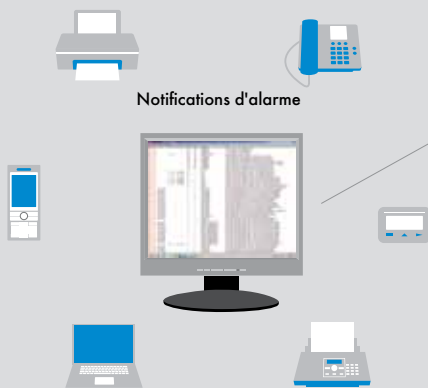


Analyse comp
Benchmark



Réseau IP
Web

Notifications d'alarme



Centralisation et
mise en réseau des données



BACnet
novaNet
OPC
LonWorks
KNX/EIB
Modbus

Mise en place de mesures
correctrices



Composants
tiers

Traitement de l'énergie SAUTER
EY-modulo

Intégration système **verticale et horizontale**
pour un système individuel sans limites.

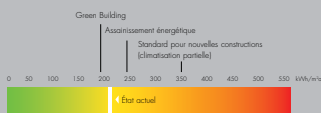
Portail de
prestations
de services



« Toute topologie
réseau exigeante
nécessite un système
de gestion ouvert :
SAUTER novaPro Open. »

Évaluation

Valeurs limites pour bâtiments de bureaux :



Gestion des
locaux

Pour la meilleure fonctionnalité BACnet et la sécurité.

Un savoir-faire démontré et récompensé.

En tant que logiciel SCADA haut de gamme, SAUTER novaPro Open dispose également d'une «Open Connectivity» avec tous les protocoles de communication courants. En effet, novaPro Open 2013 de SAUTER est le premier logiciel de GTB en Europe à être distingué par la certification BACnet Advanced Operator Workstation (B-AWS) selon la procédure de test BACnet version 9.



Interopérabilité et qualité.

Cette certification fournit la preuve que novaPro Open permet de configurer les équipements BACnet (serveur) et d'accéder à toutes les propriétés d'un objet BACnet. SAUTER novaPro Open a réussi les tests de toutes les fonctions nécessaires pour le profil B-AWS de BACnet. Les standards certifiés et la fonctionnalité garantie offrent une sécurité de planification et d'exploitation.

SAUTER dispose d'un long savoir-faire BACnet éprouvé, grâce à nos collaborateurs qui participent activement aux comités techniques. novaPro Open a été conçu chez SAUTER par des spécialistes BACnet.

SAUTER novaPro Open est une **base importante** pour mettre en œuvre notre programme en 10 points et réduire votre consommation d'énergie.

Voici les points essentiels de SAUTER ECO¹⁰ pris en charge par ce logiciel :

novaPro Open

1. Nous centralisons et visualisons en permanence les informations pertinentes sur l'énergie en recourant aux technologies les plus modernes. *Pour assurer un suivi continu, les rapports, les courbes de tendance et les statistiques à long terme sont disponibles à tout moment et en tout lieu grâce à la toute dernière technologie web (HTML5, Java et bien d'autres).*

novaPro Open

2. Nous soumettons votre consommation à une comparaison critique à l'aide de benchmarks internes et externes pertinents. *Le passeport énergétique de votre bâtiment est à votre disposition en ligne et actualisé au jour le jour.*

3. Nous élaborons un concept d'énergie sur mesure en prenant en compte les coûts totaux durant le cycle de vie des bâtiments.
4. Nous vous montrons les possibilités d'utilisation des énergies renouvelables d'un point de vue écologique et économique.

novaPro Open

5. Nous minimisons les émissions et assurons ainsi durablement votre contribution à la protection de notre environnement. *Les protocoles d'émissions avec des données actualisées telles que la teneur en CO₂, NO_x, SO₂ etc., vous présentent en un seul coup d'œil la situation actuelle par rapport à votre «politique environnementale».*

novaPro Open

6. Nous misons sur nos produits et solutions certifiés et tournés vers l'avenir.

novaPro Open

7. Nous mettons en réseau tous les composants de l'installation technique et misons sur notre automatisation de bâtiments et de locaux ouverte, cohérente et flexible. *En adoptant les standards internationaux comme BACnet, OPC ou LON, chaque information est acheminée au bon endroit, une condition primordiale pour assurer une exploitation efficace en énergie.*

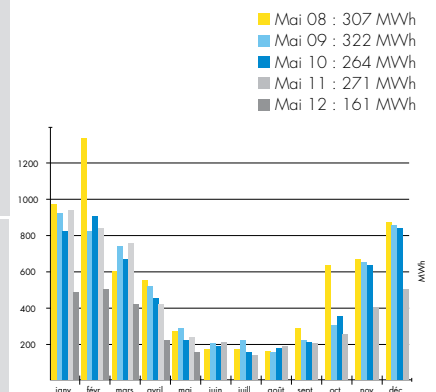
novaPro Open

8. Nous harmonisons entre elles les technologies de l'enveloppe du bâtiment, du système d'automatisation et des installations techniques. *En intégrant les prévisions météorologiques par le biais des services web, les réservoirs énergétiques – comme par exemple les masses thermoactives du bâtiment – sont gérés efficacement sur la base des évolutions prévues de la météo.*

novaPro Open

9. Nous encourageons vos utilisateurs à adopter un comportement écoresponsable. *En rendant visibles en permanence toutes les données pertinentes sur l'énergie jusqu'au niveau des locaux individuels, on révèle à chaque utilisateur l'influence personnelle qu'il exerce sur le bilan énergétique.*

10. Nous vous garantissons la réduction de vos coûts d'exploitation.



Nous augmentons la **rentabilité** de vos processus d'exploitation tout en assurant le plus haut niveau de confort à tous les utilisateurs du bâtiment.

Les exploitants se sentent à l'aise avec SAUTER novaPro Open.

Une GTB aisée, sûre et économique. SAUTER novaPro Open fait de la gestion de votre bâtiment un facteur qui contribue de manière optimale à une exploitation rentable. En voici quelques raisons :

Rentabilité grâce :

- aux coûts d'exploitation réduits
- à une haute sécurité, entre autres par des règles de mot de passe et d'accès
- à des frais de personnel réduits
- à des courts délais de réaction grâce à la diffusion d'alarmes à distance
- à l'optimisation des coûts d'énergie, grâce à la saisie permanente des données de consommation
- à la commande intuitive
- à la transparence des informations
- à la compatibilité aujourd'hui et demain
- à la disponibilité des données indépendante du lieu
- à l'analyse aisée du mode d'exploitation



Les utilisateurs font confiance à leur exploitant.

En assurant un fonctionnement impeccable des installations techniques et en réduisant les charges locatives au minimum tout en procurant un maximum de confort ambiant, vous fidéliserez les utilisateurs de votre bâtiment. En d'autres termes : Pour assurer une continuité au niveau des utilisateurs du bâtiment, il faut une ambiance de bien-être constante. La haute efficacité énergétique que SAUTER novaPro Open permet d'acquérir contribue de manière active à la protection de l'environnement et, en même temps, suscite la confiance et montre votre sens des responsabilités à l'égard de la société. – Votre image comme exploitant de bâtiments ou même de propriétaire s'améliore, votre engagement est un exemple pour les autres.



Avec SAUTER comme partenaire, profitez d'une **expertise** en conseil, ingénierie et maintenance par le spécialiste.

Outils de maintenance spécialisés et technologies web pour des services efficaces

SAUTER novaPro Open est le garant d'une maintenance simple et rentable. Les processus standardisés ainsi que la gamme exhaustive d'outils de maintenance que propose novaPro Open garantissent une mise en œuvre efficace des opérations de maintenance, qu'elles soient planifiées ou spontanées. Le logiciel utilise pour cela des analyses prévisionnelles ainsi que des procédures de test intégrées. Par ailleurs, la technologie web permet de procéder à distance et de manière flexible à l'analyse de la situation actuelle, au diagnostic d'erreur et au dépannage immédiat. Les alarmes sont diffusées sans délai sous forme de messages vocaux ou textuels et par n'importe quel moyen de communication, par exemple PC, tablette, pager, fax, téléphone fixe ou portable.

Compétence en conseil et mise en œuvre :

nous accompagnons votre bâtiment durant tout son cycle de vie.

Notre expertise nous permet de répondre à vos besoins très spécifiques en terme de gestion technique de votre bâtiment. Les fonctions et les possibilités de SAUTER novaPro Open sont d'une part le résultat d'une longue expérience et d'un savoir approfondi, et d'autre part la porte vers une efficacité accrue, la base d'une exécution parfaite et individuelle d'un projet concret, de votre projet. Quels que soient vos objectifs pour votre bâtiment, SAUTER novaPro Open vous permet de les atteindre.

Nous perfectionnons l'utilisation de SAUTER novaPro Open dès la phase de planification.

Avec SAUTER CASE Suite, nous réalisons l'ingénierie de votre projet sur la base de nos longues années de savoir-faire. Votre bénéfice : qu'il s'agisse de solutions partielles ou de solutions globales, vous profiterez toujours de l'expérience approfondie et de la qualité SAUTER. Individualité et sécurité maximale se combinent ainsi en une solution économique et convaincante.



Systems

Components

Services

Facility Management

P100011974