



Saia PCD Supervisor EM

Solutions complètes pour la gestion de l'énergie dans le Saia PCD® Supervisor

Capturez, analysez et optimisez la consommation d'énergie de votre bâtiment.

GÉNÉRALITÉS

Saia PCD Supervisor EM - l'EM est synonyme de Energy Monitoring (surveillance de l'énergie).

Saia PCD Supervisor EM est une gamme de logiciels de gestion énergétique pour l'analyse comparative sur le marché HVAC. Elle se base sur Saia PCD Supervisor en utilisant la technologie HTML5 et offre une large gamme de techniques de gestion de toutes les données liées à l'énergie.

Saia PCD Supervisor EM est le système idéal pour :

- ▶ gérer l'énergie en analysant et en optimisant les opérations des installations et
- ▶ mesurer les performances au travers de plusieurs niveaux au sein d'un bâtiment ou d'une propriété

FONCTIONNALITÉS – AVANTAGES

Fonctionnalités	Avantages
Intégration complète à Saia PCD Supervisor	Réduit les coûts. Aucun équipement supplémentaire nécessaire. Récupère les données de mesure de la plupart des protocoles de communication de mesures. Visualisable sur smartphones, tablettes ou PC.
Collecte automatique et agrégation des données de mesure	Ne nécessite aucun dispositif de collecte de données coûteux. Collecte de données fiable et continue. Pas besoin d'envoyer un intendant pour noter les données de comptage.
Surveillance de la consommation d'énergie avec des profils quotidiens, hebdomadaires, mensuels ou annuels	Détecte facilement le gaspillage d'énergie
Analyse les profils énergétiques	Détecte le gaspillage d'énergie. Optimise l'efficacité énergétique.
Traduction des valeurs énergétiques brutes en unités monétaires	Offre une vue d'ensemble des coûts énergétiques. Compare les coûts réels avec le budget.
Graphiques d'analyse comparative de l'énergie, avec des vues hebdomadaires, mensuelles et annuelles	Prouve l'efficacité des actions d'économie d'énergie. Permet une comparaison facile de la consommation d'énergie actuelle par rapport aux profils cibles et aux historiques de consommation.
Visualisation et classement de la consommation entre les compteurs, les zones, les systèmes, les bâtiments et les sites	Donne un aperçu des plus importants consommateurs. Commence à optimiser l'efficacité énergétique là où vous pouvez réaliser les plus grandes économies.
Rapports instantanés et automatiques pour les utilisateurs, les gestionnaires d'énergie et les auditeurs	Réduit les coûts de génération des rapports énergétiques. Fournit des données pertinentes avec une grande précision et aux moments opportuns pour les gestionnaires d'énergie et les auditeurs.
Mode kiosque – une séquence rotative des données d'efficacité énergétique faciles à comprendre	Sensibilise davantage les occupants dans la construction de foyers ou de zones de réception.
Offre complète de portefeuille de compteurs	SBC and Honeywell propose tous les dispositifs de mesure nécessaires pour les compteurs électriques monophasés et triphasés, les compteurs d'énergie de chauffage, de refroidissement, les compteurs d'eau chaude et froide, et tous les types de débitmètres.
Solution rentable	Les logos et la disposition peuvent être personnalisés gratuitement. Les programmations BACnet existantes peuvent être utilisées.
Faible effort de formation pour les ingénieurs et les utilisateurs	Installation et démarrage très faciles. Faibles efforts de formation pour les clients et les partenaires/ingénieurs. Formations en face-à-face proposées par l'équipe de l'TCS.

GAMME DE FONCTIONS

► Architecture 100 % Web

L'Saia PCD Supervisor EM est un logiciel 100 % Web. Cela signifie qu'il :

- Doit uniquement être installé à un seul endroit
- Peut être consulté via Internet ou Intranet
- Ne nécessite qu'un seul navigateur pour l'accès client via smartphone, tablette ou PC
- Peut être géré à partir d'un seul emplacement central, ce qui rend l'installation et la maintenance continue simples et rentables

► Intégration de données provenant de plusieurs sources

Saia PCD Supervisor EM est capable d'intégrer des données provenant d'un large éventail de systèmes existants.

Saia PCD Supervisor peuvent fournir des données provenant de la plupart des dispositifs de mesure commercialement disponibles. Saia PCD Supervisor EM offre une solution intégrée permettant à l'utilisateur de collecter et de gérer tous les aspects des données énergétiques dans un emplacement central.

► Analyse énergétique

En utilisant un certain nombre de modèles d'analyse prédéfinis, le logiciel détecte le gaspillage d'énergie des données de mesure, y compris l'énergie de chauffage/refroidissement, l'électricité, l'eau et d'autres compteurs. Saia PCD Supervisor EM surveille de manière proactive les installations et identifie les opportunités de réduction des coûts.

Le logiciel prend en charge les composants de mesure intelligents avec la normalisation des données, le traitement du roll-over et les périodes de données manquantes.

► Analyse les profils énergétiques

Les systèmes de gestion des bâtiments, les compteurs intelligents, les enregistreurs de données et les bases de données en ligne sont riches en données, mais de nombreux clients trouvent que les données sont difficiles à acquérir, à agréger, à analyser et à exploiter. Saia PCD Supervisor EM fournit ces informations en temps réel ainsi que l'intelligence nécessaire pour prendre des décisions proactives en matière commerciale et de gestion de l'énergie.

► Optimisation de la performance du bâtiment

Saia PCD Supervisor EM découvre des opportunités de gains d'efficacité et fournit des données pour optimiser en permanence les performances de chacun de ces systèmes sans nuire au confort des occupants. Une fois que les systèmes de la construction sont optimisés, Saia PCD Supervisor EM aide les systèmes à fonctionner à des niveaux élevés d'efficacité afin que vous puissiez réaliser des économies d'énergie à long terme et prolonger le cycle de vie de l'équipement.

► Analyse financière

Les outils financiers du logiciel de gestion de l'énergie permettent aux utilisateurs de convertir la consommation d'énergie en valeurs monétaires. Les utilisateurs saisissent des contrats de service public à tarif unique pour convertir les kWh en données financières. De plus, les utilisateurs peuvent créer et analyser des objectifs de consommation ou des objectifs financiers.

► Rapports

La combinaison de l'historique des informations d'utilisation et de l'analyse énergétique avec les flux de données en temps réel fournit des informations exploitables et justifie les décisions opérationnelles et en matière de capital. Avec Saia PCD Supervisor EM, vous pouvez surveiller de manière proactive votre installation et identifier les opportunités de réductions de coûts.

► Gestion des utilisateurs

Saia PCD Supervisor EM peut être configuré pour prendre en charge différents utilisateurs, comme par exemple les utilisateurs normaux avec un accès limité et les gestionnaires d'énergie avec un accès complet.

► La cybersécurité

Conforme aux dernières normes de cybersécurité. Affichages HTML5 pour tout smartphone, toute tablette ou tout PC.

INGÉNIERIE

L'ingénierie Saia PCD Supervisor EM peut être effectuée à l'aide de Saia PCD Supervisor.

Saia PCD Supervisor EM est entièrement intégré au Saia PCD Supervisor.

FONCTIONS D'ANALYSE D'ÉNERGIE CLES

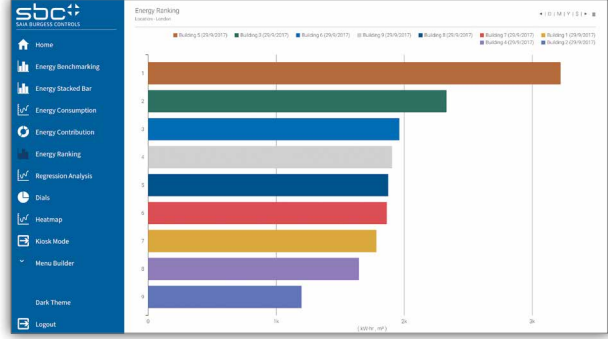
Consommation quotidienne

Détection d'une consommation d'énergie inefficace en comparant plusieurs jours au travers de leurs périodes de 24 heures.



Classement énergétique

Visualisation et comparaison des performances des sites, bâtiments et usines. Début des actions d'efficacité énergétique pour l'optimisation des plus importants consommateurs.

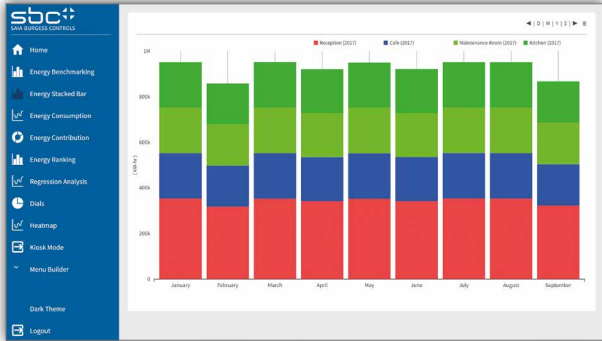


Barres empilées

Vue des histogrammes empilés qui montrent la contribution des différents consommateurs à l'énergie cumulée au fil du temps :

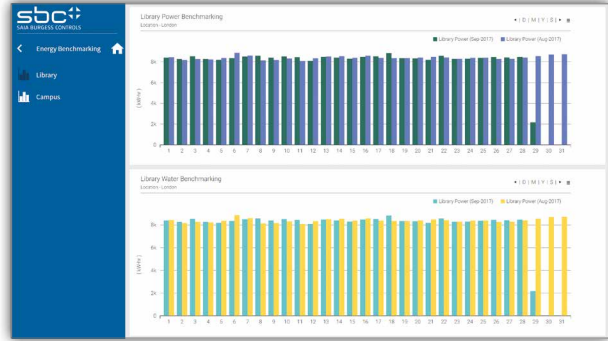
- (Jour/Semaine/Mois/Année/Coût)

Ajoutez une cible/un budget commun(e) autorisé(e).



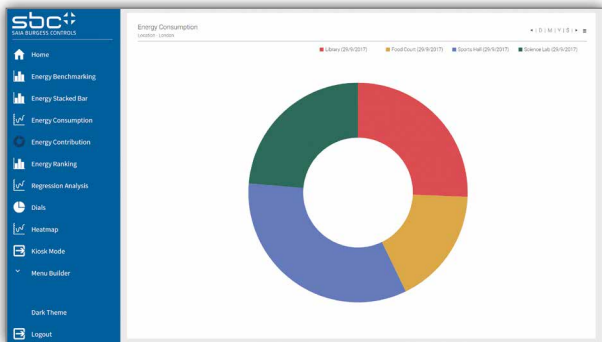
Analyse énergétique comparative

Détection de zones à faible efficacité énergétique en comparant les consommations à des périodes similaires, par exemple, jours, semaines, mois, années.



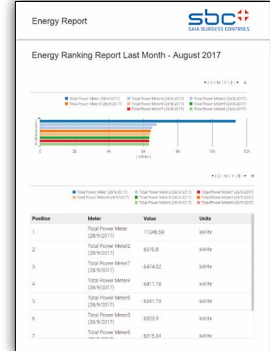
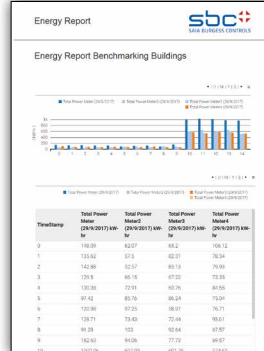
Contribution énergétique

Aperçu graphique de la contribution énergétique ou financière de différents bâtiments, zones ou périodes.



Rapports sur l'efficacité énergétique

Stockage de l'effort de gestion, génération de livrets de rapports, par exemple, pour le gestionnaire d'énergie, les services ou les audits énergétiques.



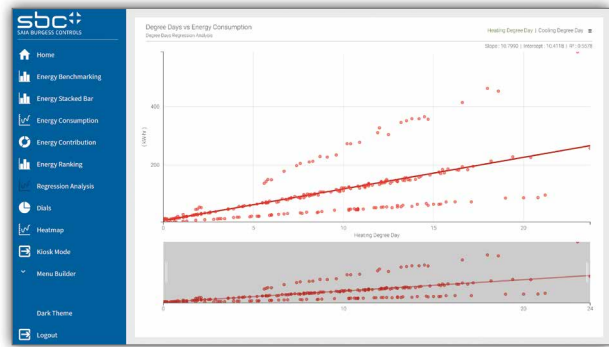
Carte thermique

Affichage sur un écran d'une carte thermique des données annuelles d'un consommateur. Affichage d'un profil quotidien cliquable. Configuration facile de la carte thermique.



Analyse de régression

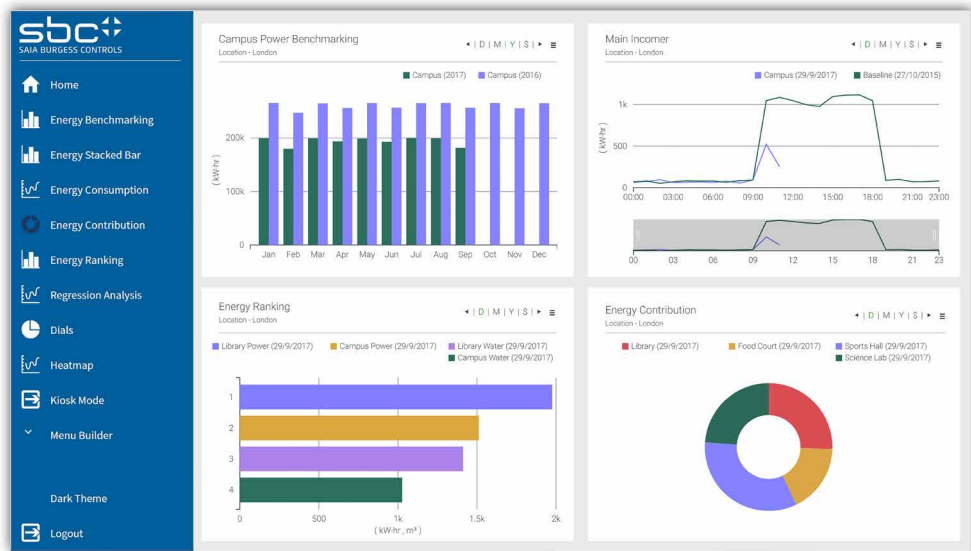
Comparaison de la consommation propre avec la ligne de meilleur ajustement en fonction de la température extérieure, des degrés par jour ou de toute autre valeur d'intérêt.



Mode kiosque

Augmentation de la sensibilisation des occupants du bâtiment. Vue d'ensemble claire des principaux consommateurs d'énergie. Affiche une séquence rotative des pages du tableau de bord énergétique, idéale pour une utilisation dans un hall de bâtiment ou une zone de réception.

Formation des occupants en leur expliquant comment ils peuvent augmenter l'efficacité énergétique de leur bâtiment.



1. Rapports

Il existe deux types de rapports que Saia PCD Supervisor EM peut générer: des rapports instantanés et des rapports automatisés.

Rapports instantanés : Les graphiques Saia PCD Supervisor EM peuvent produire un rapport instantané sous la forme d'un fichier PNG, PDF ou CSV.

Rapports automatisés : Les rapports automatisés offrent un moyen puissant de générer des rapports personnalisés et automatiquement les générer sur un calendrier de votre choix. Ces rapports peuvent ensuite être «poussés» ailleurs en utilisant des options de transfert standard à partir de la palette de rapports (par exemple, destinataire du courriel ou destinataire du fichier).

2. Jauges et cadran

Jauges & cadrans diffèrent d'une manière graphique et le style. Ils ne sont pas directement liés aux agrégateurs. Au lieu de cela, ils sont liés à une valeur numérique. Ils peuvent être utilisés pour n'importe quel point normalisé.

3. Menu de navigation

Le dossier Menu de navigation de la palette Saia PCD Supervisor EM contient deux widgets: le menu Vertical et le Générateur de menu. Le menu vertical peut être utilisé pour naviguer dans votre station, entre des pages Px définies. Le widget Menu vertical peut être ajouté à un seul PxPage et configuré. Vous pouvez ensuite l'utiliser comme une page PxInclude sur n'importe quelle page que vous souhaitez voir le menu de navigation. Le constructeur de menu a été conçu pour que les ingénieurs construisent une structure de menu, sans besoin de n'importe quelle expérience de codage. Le Générateur de Menu est un widget, identique aux autres widgets d'Saia PCD Supervisor EM et réside dans la palette Saia PCD Supervisor EM.

EXIGENCES DE LA PLATEFORME

Pour exécuter Saia PCD Supervisor EM sur Saia PCD Supervisor, les licences suivantes sont requises :

► **Saia PCD Supervisor licence**

Licence existante pour le Saia PCD Supervisor.

► **Licence Saia PCD Supervisor EM**

Saia PCD Supervisor EM est un add-on pour le Saia PCD Supervisor. Pour exécuter Saia PCD Supervisor EM sur Saia PCD Supervisor, la licence PCD8.SUP-EM25 est requise. Cette licence de base avec des points maximum de 25 mètres peut être acquise une seule fois. Si des points de comptage supplémentaires sont nécessaires, la licence de base doit être mise à niveau avec les licences PCD8.SUP-EMxxxEXT d'extension (voir aussi la section « produits et licences »).

EXIGENCES MATERIELLES PC

Le tableau suivant indique la configuration matérielle minimale et recommandée pour l'installation d'Saia PCD Supervisor EM. Les spécifications matérielles ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif, car le nombre d'utilisateurs simultanés, de canaux de mesure et de fréquences de lecture affectera le matériel requis. De manière générale, en classant les projets par petits, moyens et grands, nous recommandons les capacités matérielles suivantes :

Taille du projet	N° des agrégateurs	Processeur	Min. Mémoire principale	Stockage
petit	inférieur à 500	4 coeurs, 2,5 + GHz	4 Go	250 Go
grand	inférieur à 2 000	8 coeurs, 2,5 + GHz	8 Go	500 Go
large	supérieur à 5 000	8+ coeurs, 2,5 + GHz	16 Go	500 Go

Affichage	Carte vidéo et moniteur capables d'afficher une résolution de 1024 × 768 pixels ou supérieure
Support réseau	Carte Ethernet 100 Mbit/s ou 1 Gbit/s (carte d'interface réseau) avec prise en charge TCP/IP
Connectivité	Connexion ISP haut débit continu recommandée pour l'accès à un site distant (par exemple T1, ADSL, modem câble)

Stockage :

Le stockage secondaire dépend de la quantité estimée d'archives de l'historique.

Le SSD est plus rapide qu'un disque dur classique, mais il ne sera pas possible de fournir des données de performance, car les variables dont elles dépendent sont trop nombreuses.

Accès distant

L'accès au navigateur Web Saia PCD Supervisor EM est possible en utilisant les dernières versions des navigateurs suivants :

- Google Chrome (V. 50 et supérieures)

PRODUITS ET LICENCES

Saia PCD® Supervisor EM fournit les licences suivantes :

N° de commande	Description
PCD8.SUP-EM25	Saia PCD® Supervisor EM : licence de base pour Saia PCD Supervisor, pour un maximum de 25 valeurs de mesure
PCD8.SUP-EM50EXT	Saia PCD® Supervisor EM : licence pour 50 valeurs de mesure supplémentaires
PCD8.SUP-EM100EXT	Saia PCD® Supervisor EM : licence pour 100 valeurs de mesure supplémentaires
PCD8.SUP-EM500EXT	Saia PCD® Supervisor EM : licence pour 500 valeurs de mesure supplémentaires
PCD8.SUP-EM1KEXT	Saia PCD® Supervisor EM : licence pour 1000 valeurs de mesure supplémentaires
PCD8.SUP-EM-DEMO	Licence de démonstration de 90 jours (avec une gamme complète de fonctions)

TÉLÉCHARGEMENTS LOGICIEL

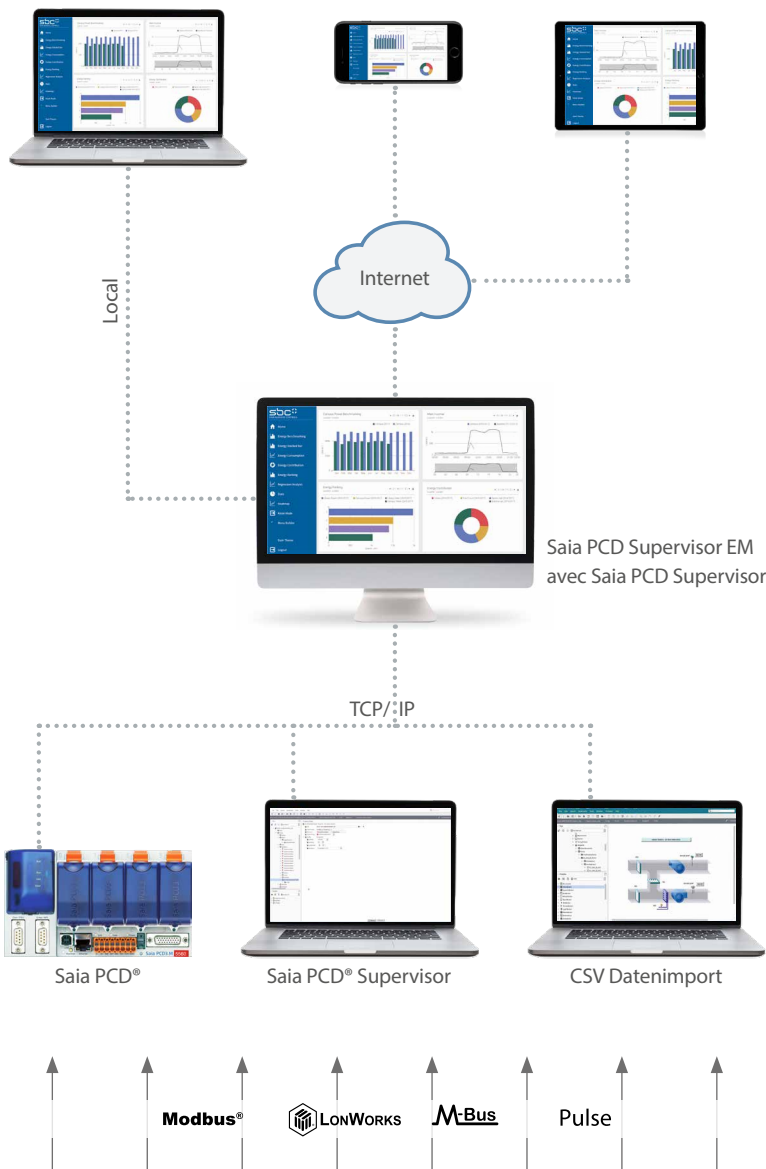
Vous pouvez télécharger les fichiers suivants dans la section DOWNLOADS du site web www.sbc-support.com :

- ▶ Fichiers logiciel
- ▶ Bulletin de diffusion
- ▶ Guide utilisateur
- ▶ Lien vers la station de démonstration (uniquement accessible à l'extérieur du réseau Honeywell)

Licences de base

- ▶ La licence PCD8.SUP-EM25 est la licence de base pour Saia PCD Supervisor EM.
- ▶ Il est nécessaire d'utiliser Saia PCD Supervisor EM sur Saia PCD Supervisor.
- ▶ La licence de base peut être commandée une seule fois.
- ▶ Si le client utilise plus de 25 points de mesure, il peut étendre la licence avec toutes les autres licences de mise à niveau.
- ▶ Toutes les licences de mise à niveau sont additives.
- ▶ Pour une solution évolutive, vous pouvez simplement ajouter des licences de mise à niveau.

SYSTEM DIAGRAM



Analyser et optimiser

Saia PCD Supervisor EM est l'ensemble de programmes SBC pour la surveillance de la consommation d'énergie. Il comprend une gamme impressionnante de technologies pour la gestion de tous les aspects des données liées à l'énergie.

La solution entièrement compatible à Internet vous permet de surveiller et d'analyser votre consommation d'énergie localement ou à distance à partir d'un emplacement de votre choix. Grâce à différents droits d'accès et options d'affichage, les locataires, les gestionnaires de maison et les partenaires de service peuvent optimiser la consommation d'énergie en fonction de leurs besoins individuels.

Capter

Le système SBC offre différentes options pour capturer des données de mesure :

- ▶ via le contrôleur Saia PCD
- ▶ via Saia PCD Supervisor Control Center
- ▶ par l'importation de données

Mesurer

Mesurer tous les consommateurs est la base pour analyser et optimiser la consommation d'énergie. SBC prend en charge la large gamme de compteurs d'énergie SBC et Honeywell.

En outre, les compteurs d'autres fabricants peuvent également être intégrés de manière transparente.

Compteur d'eau	Compteur de chaleur Compteur de froid	Compteur d'énergie électrique

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com