



DESKTOP • WEB • SMART

EMAIL SMS

DESKTOP • WEB • SMART*

DESKTOP

SUPERVISOR

REPORTER

POWER BI
DESKTOP

ADMIN

BIZEYES SCADA PLATFORM

DATA ACQUISITION COMMUNICATION GATEWAYS

MODBUS RTU TCP/IP • PROFINET • PROFIBUS • M-BUS • BACNET • OPC SERVER

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM COMPONENTS

BIZEYES Energy Management System «BEMS» est un système de gestion des ressources énergétiques destiné aux organisations qui souhaitent optimiser leurs consommations énergétiques. Contrairement aux «enregistreurs d'énergie», qui se limitent au comptage et à la mesure de la consommation d'énergie, «BEMS» intègre les informations relatives aux processus de production, calcule leurs ratios de consommation d'énergie et alerte la bonne personne, au bon moment, pour remédier à tout incident de consommation dépassant les objectifs budgétés.

BIZEYES ENERGY SCADA

La plateforme **BIZEYES ENERGY SCADA** utilise des protocoles de communication standard pour acquérir des données, en temps réel, de tout compteur électrique, de gaz ou d'eau, ainsi que de tout débitmètre, pour vapeur, eau glacée ou ammoniac par exemple.

D'autres capteurs tels que des thermocouples ou des

détecteurs de gaz dangereux peuvent également être branchés et lus, en temps réel.

La plateforme **BIZEYES ENERGY SCADA** peut également envoyer des commandes aux automates ou aux jauges pour effectuer des actions, si nécessaire.

La plateforme **BIZEYES ENERGY SCADA** intègre les données mesurées, des compteurs, avec les données de production, ainsi que les objectifs et cibles de gestion. Il calcule également les ratios de consommation et les agrégats de données par entité juridique ou atelier de production.

BIZEYES SUPERVISEUR ÉNERGÉTIQUE

Le superviseur consiste en une série de tableaux de bord pouvant être visualisés sur un poste de travail dédié ou sur un navigateur Internet, à partir de n'importe quel endroit et à tout moment.

Les tableaux de bord peuvent afficher des données quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles ou annuelles et des consolidations par atelier de production, utilité de production et type d'énergie.

GESTION DES INCIDENTS

Les tableaux de bord de BIZYES SUPERVISOR incluent les ratios de consommation d'énergie par rapport aux volumes de production par unité de production ou machine de production. Ils présentent également des statistiques d'incidents de «surconsommation d'énergie» ou d'autres événements importants tels que les «temps d'arrêt de la production» ou d'incidents de fuites d'eau ou de gaz. Il montre également des ensembles de tels incidents et leur évolution dans le temps.

BIZEYES ENERGY REPORTER

La plupart des directeurs de production et des ingénieurs de maintenance passent le plus part de leur temps loin de leur bureau, sur site, le long des lignes de production.

BIZEYES ENERGY REPORTER utilise des procédures

d'escalade qui garantissent que chaque responsable ou ingénieur est informé d'un incident uniquement lorsque son intention est requise, à temps, par courrier électronique ou par SMS.

ADMINISTRATION

BIZEYES ENERGY REPORTER est équipé de modules d'administration permettant de définir les flux d'informations et les arbres de décision. Ces modules permettent aux administrateurs système de définir les déclencheurs d'alarmes d'incidents et leurs niveaux.

BIZEYES ENERGY SCADA : DATA

La plateforme **BIZEYES ENERGY SCADA** lit les compteurs d'énergie en temps réel. Ces données instantanées sont agrégées pour le jour, la semaine, le mois, l'année en cours et stockées sous forme de série chronologique aux fins d'analyse.

Le modèle de données BIZEYES ENERGY SCADA permet de créer des hiérarchies d'unités de production en fonction de leur emplacement ou de leur processus de production.

La plateforme SCADA de BIZEYES ENERGY permet la création de compteurs calculés et calcule des mesures de performance telle que les ratios (ex. kWh/Kg, m³/kg).

La plate-forme BIZEYES ENERGY SCADA comptabilise tous les incidents de surconsommation d'énergie et enregistre ces données sous forme de séries chronologiques.

La plateforme **BIZEYES ENERGY SCADA** comprend le concept de réseau d'énergie et différencie les points de production, de distribution et de consommation d'énergie.

BIZEYES SUPERVISEUR ENERGETIQUE : TABLEAUX DE BORD

BIZEYES SUPERVISEUR ENERGETIQUE dispose de nombreux modèles de tableaux de bord standard, tels que:

- 1 BILAN ENERGETIQUE:** Résume les consommations d'énergie, les ratios de performance et le nombre total d'incidents, par type d'énergie. Cela peut concerner l'ensemble de la société ou par usine ou utilitaire sur une base quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, annuelle ou en temps réel.
- 2 SYNOPTIQUE ÉNERGIE:** Fournit un affichage visuel des compteurs d'énergie sur le réseau intelligent, avec des données en temps réel et des feux de signalisation pour mettre en évidence les points qui nécessitent une attention particulière.
- 3 PROCESS POINT DE CONSOMMATION :** Montre un diagramme du processus de production avec toutes les consommations d'énergie, les ratios de performance et les incidents de surconsommation ou d'arrêt.
- 4 ENERGY SHARE :** Montre comment la consommation d'énergie est répartie entre les différentes unités de production ou de l'utilitaire.
- 5 COMPTEURS MOSAIQUE :** Affiche les lectures de tous les compteurs d'énergie, pour une unité de production ou d'utilité, comme si vous étiez devant ces compteurs.
- 6 COMPTEUR OVERVIEW :** affiche les lectures d'un seul compteur d'énergie montrant la variation entre aujourd'hui et hier, cette semaine et la dernière semaine, ce mois-ci et le mois dernier et cette année et l'année dernière. Il montre également un graphique des lectures en direct, au fil du temps, sur une période de 24 heures.
- 7 COMPTEUR DETAILLE :** Affiche toutes les données techniques pour un seul compteur, nécessaires pour les ingénieurs de maintenance spécialisés.
- 8 ALL COMPTEURS :** Affiche les données tabulaires pour tous les compteurs pour un type d'énergie, pour une unité de production ou d'utilité, en temps réel ou autre périodicité de temps.

Des modèles de tableaux de bord personnalisés peuvent être développés rapidement pour répondre aux besoins de nos clients. POUR L'ANALYSE AD HOC, l'outil **POWER BI** est intégré pour l'analyse des données historiques de l'énergie par les gestionnaires de l'énergie et le bureau des méthodes.

BIZEYES ENERGY REPORTER : EVENT-EMAIL

Au cœur du **BIZEYES ENERGY REPORTER**, se trouve le concept d'événement, qui peut se produire régulièrement, par exemple un compte rendu quotidien, ou lors d'un incident tel qu'une surconsommation d'énergie.

Le responsable énergie peut associer un événement à une action qui doit avoir lieu à l'accident. Par exemple, l'envoi d'un rapport d'énergie mensuel à la fin de chaque mois ou l'envoi de SMS au responsable d'une chaîne de production

lorsque ses ratios de performance ne sont pas conformes aux objectifs fixés, à l'instant où cela se produit. Le responsable de l'énergie peut définir une procédure d'escalade, par exemple, lorsque le responsable de la ligne de production ne remédie pas à la situation, un SMS est envoyé à son supérieur.