zenon
by COPA-DATA

zenon – Application dans les centrales hydroélectriques

Le logiciel zenon offre des applications pour la visualisation et le pilotage des centrales hydroélectriques, avec une optimisation possible de vos production grâce à la création de rapports détaillés.

Maîtrisez les centrales hydroélectriques

Utilisez le logiciel zenon Energy Edition pour la surveillance, le contrôle et l'optimisation des centrales hydroélectriques. Vous gardez ainsi le contrôle sur l'ensemble des centrales et réduisez vos frais d'exploitation tout en bénéficiant d'une productivité accrue.

La surveillance et le contrôle des centrales hydroélectriques avec leurs données de sorties spécifiques constituent un vrai défi. zenon Energy Edition intègre des fonctions adaptées pour accroître le rendement, depuis la configuration des projets jusqu'à leur visualisation et leur contrôle, en passant par la création de rapports. Vous pouvez utiliser zenon pour piloter individuellement vos centrales électriques ou dans un système centralisé regroupant plusieurs sites.

AUTOMATISATION DES PROCESSUS ET PRODUCTION D'ÉNERGIE COMBINÉS

zenon relie le secteur de la production et de la distribution d'énergie à l'univers de l'automatisme industriel dans un seul environnement de développement. Vous gagnez ainsi du temps et limitez le risque d'erreur. Face à la diversité des protocoles utilisés dans les deux domaines, vous pouvez connecter directement les sous-sections d'une centrale hydroélectrique dans un système, sans passerelle. Le système prend en charge le traitement des commandes, y compris les caractéristiques propres aux pilotes comme "Select Before Operate » ainsi que l'affichage des schémas hydrauliques importés d' AUTOCAD par exemple ou l'emploi de synoptique substituable pour les contrôles de moteurs et de pompages.

POLYVALENT – DE L'IHM À LA SALLE DE COMMANDE

zenon est hautement évolutif. Le système peut se décliner en IHM (Interface Homme-Machine) pour les composants d'une centrale hydroélectrique, comme les turbines, les générateurs et les convertisseurs. De plus, vous pouvez utiliser les applications créées à cet effet directement dans la salle de commande SCADA sans recréer l'application de zéro. L'affichage peut être parfaitement identique dans la salle de commande et dans le système local. C'est ainsi que vous assurez une reconnaissance rapide et évitez les erreurs. Comme la maintenance ne s'effectue que dans un seul lieu et est automatiquement transférée, zenon se révèle simple d'utilisation tant pour les utilisateurs que pour les équipes d'entretien.

CHAÎNES DE REPORTING PARFAITES EN CAS D'ALARME OU DE MAINTENANCE

Si des problèmes surviennent dans des salles de commande sans personnel, zenon utilise le module Message Control pour informer les personnes d'astreinte par SMS, e-mail ou par un appel voix-texte. Si une personne est indisponible, l'alerte est automatiquement transmise au responsable hiérarchique suivant. Les frais de personnel sont réduits et les problèmes traités plus rapidement.

Le traitement ultérieur de nombreux rapports exige certains formats de sortie. C'est pourquoi zenon édite des listes d'alarmes dans un format courant (.CSV) pour pouvoir analyser librement les données et générer des rapports dans Excel ou d'autres applications.

ACCÈS RAPIDE À L'ARCHIVE À DES FINS D'ANALYSE ET DE RAPPORTS

L'archivage constitue une fonction centrale de zenon. Les alarmes, les événements et les mesures sont enregistrés et disponibles pour des analyses, permettant la génération de rapports ou de courbes. Les archives peuvent être enregistrées dans la base de données internes, dans des bases de données externes ou dans le cloud. Les données sont toujours stockées de manière transparente sans que l'utilisateur n'ait à se préoccuper de leur emplacement.

SIMPLE RETOUR EN ARRIÈRE AVEC L'ENREGISTREUR DE PROCESSUS

La reconstitution des états de la centrale hydroélectrique ou du réseau se révèle souvent nécessaire, notamment après un incident. zenon s'affranchit des recherches laborieuses de résultats et de mesures dans des listes consignées. L'enregistreur de processus intégré indique clairement les états antérieurs de l'appareillage électrique sur un écran. Naviguez par ordre chronologique avec la frise. C'est ainsi que vous pouvez analyser les problèmes, enregistrer plus rapidement les zones concernées et identifier aisément les données à saisir dans le registre prescrit.

DE LA NORME IEC 61850 À LA SIMULATION DES PROCESSUS

zenon prend en charge tous les protocoles de communication courants du secteur de l'énergie, tels que IEC 61850, IEC 60870 ou DNP3. On compte également des options de visualisation complètes, une fonction aisée de génération de rapports, des simulations de processus bien pensées et bien plus encore.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:

HYDRO POWER

PUBLIC TRANSPORT

RENEWABLES

ENERGY STORAGE

DISTRIBUTION MANAGEMENT SYSTEM

SUBSTATION AUTOMATION

GET IN TOUCH:

energy@copadata.com
www.copadata.com/contact

linkedin.com/company/copa-data-headquarters
facebook.com/COPADATAHeadquarters
twitter.com/copadata
xing.com/companies/copa-data
youtube.com/copadatavideos

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon® and zenon Analyzer® are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked.

We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.

Publication number: CD-SL-Hydro-Power-18-11-FR