

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.



COPADATA

Publication number: CD-SL-Energy-Storage-22-04-DE

Gestion des systèmes de stockage de l'énergie avec zenon

La plateforme logicielle de zenon vous permet d'intégrer vos solutions de stockage de l'énergie dans tous vos systèmes électriques. Ils sont ainsi prêts pour l'industrie de demain, en toute sécurité et avec une efficacité optimale.



© by SAET

Comment le stockage de l'énergie avec zenon permet de transformer le réseau électrique

Les solutions de stockage de l'énergie permettent de stocker temporairement l'énergie électrique sur le réseau électrique et de la réinjecter selon les besoins. L'énergie excédentaire n'est ainsi pas perdue, et l'approvisionnement est assuré.

zenon fournit un large éventail d'options pour une mise en réseau, une surveillance et une gestion sécurisée des systèmes de stockage de l'énergie à tous les niveaux du réseau électrique. Cette plateforme indépendante permet de gérer de façon optimale le stockage de l'énergie et de garantir une connexion efficace des autres systèmes tels que les systèmes solaires ou d'énergie éolienne. En tant qu'utilisateur, cela vous permet de rester flexible et de maîtriser les tâches les plus complexes.

INTÉGRATION D'ÉQUIPEMENT FLEXIBLE ET ENREGISTREMENT DE DONNÉES FLUIDE

Un système de stockage de l'énergie sur batteries (BESS) fait appel à divers périphériques matériels et autres systèmes. Avec sa large gamme de drivers de communica-

tion natifs, zenon favorise leur intégration dans une solution unifiée. Mettez en œuvre des concepts intelligents de contrôle du réseau tels que des micro-réseaux ou des systèmes de gestion des ressources énergétiques décentralisées (DERMS). Grâce à sa variété de protocoles de passerelle, la plateforme logicielle répond aux exigences en matière de mise en réseau avec des centres de contrôle et autres systèmes de cloud.

GESTION EFFICACE DES PROCESSUS ET SURVEILLANCE DES SYSTÈMES

zenon vous offre une vue globale des données. Cela inclut notamment un aperçu des processus détaillés (niveau IHM) pour le fonctionnement sur site, ou l'accès à distance à des tableaux de bord pour les appareils mobiles. Les fonctions prêtes à l'emploi et les systèmes de programma-



tion intégrés permettent à zenon de prendre en charge la gestion de tous les composants du système de stockage de l'énergie. Vous bénéficiez d'une intégration rapide et complète des périphériques du système.

UNE EFFICACITÉ OPTIMALE

Les données collectées ne fournissent des informations précieuses sur le plan stratégique que si elles sont évaluées et contextualisées. À cet effet, zenon offre un serveur d'archives intégré pour un enregistrement de données sélectif ainsi que des outils d'analyse et de reporting détaillés. zenon peut être utilisé dans des projets de toute taille, qu'il s'agisse de batteries locales de quelques kilowatts, ou de systèmes de batterie complets dans des réseaux d'approvisionnement avec plusieurs centaines de mégawatts de puissance.

TEMPS DE CONFIGURATION RÉDUIT

L'ingénierie au sein de zenon est soutenue par des normes et des outils permettant de combiner facilement différents

composants. Par exemple, la bibliothèque d'applications BESS dans zenon participe à l'intégration simple de composants comme le système de gestion de batterie (BMS), les onduleurs et divers équipements auxiliaires. Elle doit cela à ses modèles d'applications prédéfinis se basant sur des modèles de données standard tels que SunSpec ou IEEE 1547-2018.

SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES CRITIQUES SÉCURISÉS

Comme pour toutes les infrastructures critiques, la sécurité et l'intégrité doivent être garanties dans les applications de stockage de l'énergie. zenon tient compte des dernières exigences en matière de sécurité IT et OT. Vous bénéficiez d'une variété de fonctionnalités de sécurité, telles que l'authentification et l'autorisation centralisées des utilisateurs, le cryptage des protocoles, l'exploitation centrale ou la reconnaissance d'altérations des dossiers.

