



zenon
by COPA-DATA

Automatisation des sous-stations avec zenon

zenon pilote les sous-stations en tant que système de commande local, visualise les processus dans la salle de commande ou sert de passerelle avec les systèmes de niveau supérieur.



Automatisation ergonomique des sous-stations avec zenon

Utilisez zenon Energy Edition pour l'exploitation efficace et sûre des sous-stations, qu'elles soient entièrement automatisées ou gérées manuellement sur site. Vous profitez d'une configuration rapide des projets, d'une utilisation simplifiée et d'une sécurité maximale.

zenon Energy Edition est le logiciel idéal pour commander une ou plusieurs stations de commutations ou sous-stations. Vous pouvez utiliser le système en tant que :

- ▶ Système de commande sur site (interface homme-machine, IHM)
- ▶ Outil de visualisation de processus dans la salle de commande (SCADA)
- ▶ Passerelle (interface avec les systèmes de niveau supérieur).

PROTECTION OPTIMALE CONTRE LES PANNES

De nombreux critères caractérisent la planification et l'exploitation des sous-stations. Toutefois, c'est avant tout un

fonctionnement sans pannes qui garantit l'alimentation électrique. zenon est un solide logiciel qui assure une redondance fluide de plusieurs manières, y compris par la prise en charge du Protocole de Redondance Parallèle (PRP).

Le verrouillage empêche les erreurs de fonctionnement : vous pouvez utiliser les Séquenceurs de commandes pour automatiser les séquences de commande récurrentes. Vous renforcerez ainsi la sécurité de fonctionnement.

FONCTIONNEMENT ENTIÈREMENT AUTOMATISÉ OU FONCTIONNEMENT SUR SITE

zenon est un système flexible à tous les niveaux envisageables de l'automatisation. Le logiciel s'utilise aussi bien pour l'exploitation entièrement automatisée, sans personnel, qu'avec



les interfaces utilisateurs ergonomiques pour le fonctionnement de vos sous-stations. La visualisation limpide facilite la commande dans toutes les situations.

INGÉNIERIE EFFICACE – CRÉEZ DES PROJETS PAR SIMPLE GLISSER-DÉPOSER

Configurez votre sous-station rapidement et sans erreurs, sans avoir à écrire une seule ligne de code. La disposition de zenon obéit à une structure entièrement tournée vers l'objet – vous pouvez utiliser à tout moment un objet déjà défini à un autre endroit. L'intégration des composants, des processus et des fonctions s'effectue aisément, par un simple clic de souris. Vous pouvez aussi configurer et gérer de vastes projets efficacement et rapidement. Même les fonctions complexes, comme les verrouillages et les redondances sont intégrées dans zenon et se configurent sans programmation. Les projets sont gérés sans efforts et sans erreurs.

IEC 61850 ET AUTRES PROTOCOLES

zenon prend en charge tous les protocoles de communication répandus dans le secteur de l'énergie. Configurez votre système avec des fonctions prédéterminées et reliez-les à divers types d'équipements. Vous pouvez activer aisément

la communication en peu de temps. Voici quelques protocoles pris en charge, notamment :

- ▶ IEC 61850 Client/Server et GOOSE
- ▶ IEC 61850 Edition 2 (certifié par TÜV Süd)
- ▶ IEC 61400-25
- ▶ IEC 60870-5 (101/103/104)
- ▶ DNP3
- ▶ IEC 62056-21
- ▶ OPC UA
- ▶ Modbus
- ▶ IEEE C37.118 (synchrophaseur)
- ▶ IEC 61850-90-5

EXPLOITEZ LES AUTRES OPTIONS

D'autres fonctions de zenon simplifient l'exploitation des sous-stations, notamment diverses options de visualisation, l'Enregistreur de processus, la génération aisée de rapports, l'archivage réglementaire et les simulations de processus bien pensées.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



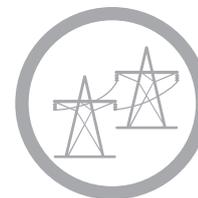
PUBLIC
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION
MANAGEMENT
SYSTEM



SUBSTATION
AUTOMATION

GET IN TOUCH:

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



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)
twitter.com/copadata
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)
[youtube.com/copadatavideos](https://www.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-Substation-Automation-18-II-FR