



zenon

by COPA-DATA



zenon - Évolution des transports publics

zenon assure l'automatisation des sous-stations et des tunnels pour les transports publics et génère des rapports complets sur les données énergétiques.



zenon Energy Edition – Application dans le secteur des transports publics

Exploitez zenon dans les transports publics. La solution convient aussi bien à l'automatisation des sous-stations dans le secteur ferroviaire qu'à la commande des systèmes de secours des tunnels. Par ailleurs, zenon propose des fonctionnalités SCADA pour les salles de commande de transport public. La création de rapports détaillés facilite la gestion de l'énergie dans le secteur du transport. Avec zenon, vous profitez d'une configuration rapide des projets, d'une utilisation simplifiée et d'une sécurité maximale.

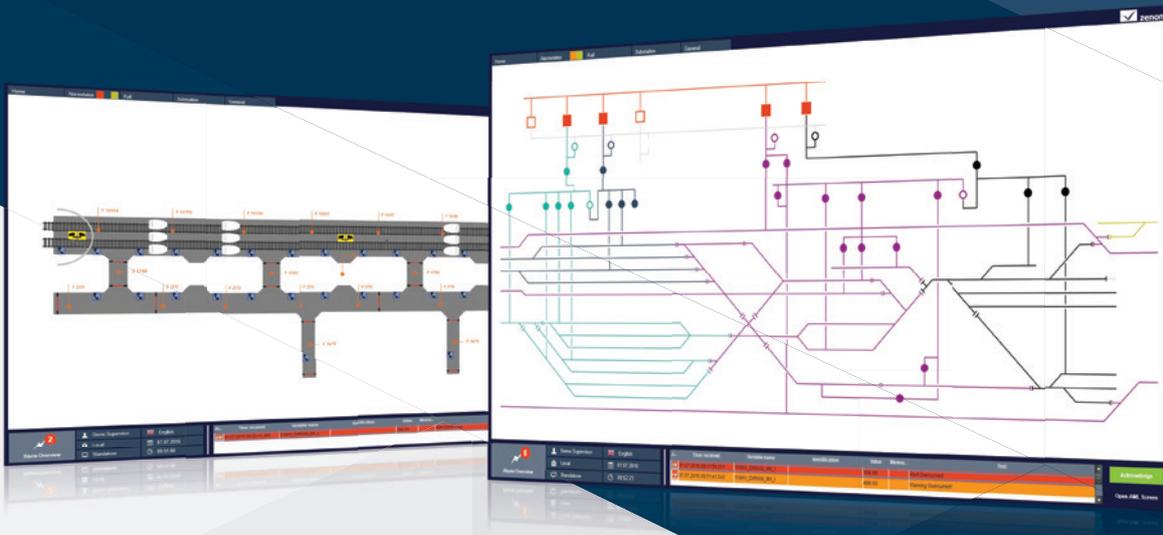
Les réseaux d'électrification ferroviaires se pilotent et s'entretiennent en un minimum d'efforts et de coûts. Le système facilite la configuration des projets et la commande automatisée des sous-stations dans les réseaux d'électrification ferroviaires. L'autre domaine d'application est la surveillance des systèmes auxiliaires dans les tunnels ferroviaires, comme l'alimentation électrique de secours ou les systèmes d'alarme incendie.

INGÉNIERIE – CONFIGURATION RAPIDE ET IRRÉPROCHABLE DES PROJETS

La personne qui crée un projet doit créer de nombreux objets identiques notamment ceux pour les champs de transforma-

teur et les champs de sortie. C'est un travail fastidieux propice aux erreurs. Cependant, grâce à la programmation orientée objets et le mécanisme de substitution propres à zenon, les éléments se réutilisent très facilement. Les symboles ne se dessinent qu'une fois et peuvent être gérés dans une librairie.

Command Sequencer est utilisé pour la configuration simple des projets et la mise en œuvre de sous-stations automatisées. Il permet de configurer les séquences de commandes au lieu de les programmer. Les saisies manuelles répétitives sont inutiles. En plus d'une utilisation intuitive, vous disposez d'une vue d'ensemble et vous évitez les erreurs de saisie.



SÉCURITÉ À TOUS LES NIVEAUX

Vous pouvez par exemple intégrer des verrouillages, que ce soient des verrouillages de processus simple ou bien des verrouillages topologiques automatiquement calculés, par le biais d'une configuration centrale dans un système. Le verrouillage automatique est soumis à un contrôle topologique dans zenon pour accroître la sécurité et la fiabilité.

PROTOCOLES DE COMMUNICATION INTÉGRÉS

Inutile que le créateur du projet connaisse parfaitement les propriétés des protocoles pour commander les dispositifs de commutation car les protocoles de communication, y compris la commande, sont intégrés dans zenon. zenon allège donc le travail d'ingénierie, favorise une configuration sans erreurs et une utilisation ergonomique.

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

L'administration des utilisateurs dans zenon vous protège contre les accès non autorisés. Le traitement des commandes est lié à l'administration des utilisateurs afin que seuls les employés autorisés puissent accéder aux commandes. Cela garantit une sécurité maximale contre les accès non autorisés et la conformité avec la réglementation en vigueur

IEC 61850 ET AUTRES PROTOCOLES

zenon prend en charge tous les protocoles de communication répandus dans le secteur de l'énergie. zenon envoie notamment des données par un protocole (IEC 61850, IEC 60870, DNP3) directement au centre de contrôle de niveau supérieur sans RTU.

ÉTUDE SOUS CONTRÔLE

zenon est un système ouvert compatible avec une variété de technologies et de systèmes tiers sans autre niveau d'interface ou de système. Outre les protocoles de communication harmonisés, vous pouvez intégrer des contrôles ActiveX, .Net et WPF. zenon peut donc servir de système de surveillance pour les tunnels ferroviaires. Vous pouvez lire des données provenant de diverses sources, y compris l'équipement électrique de secours, les systèmes caméra, l'éclairage, les interphones ou les alarmes incendie.

FONCTIONNALITÉS COMPLÈTES

On compte également des options de visualisation complètes, une fonction de génération de rapports et des messages d'alarme pour l'archivage conforme. zenon apporte simplicité et ergonomie à l'exploitation des réseaux ferroviaires.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



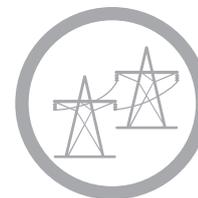
PUBLIC
TRANSPORT



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