



zenon
by COPA-DATA



Mette in moto il trasporto pubblico

zenon fornisce l'automazione di sottostazioni e tunnel nel trasporto pubblico e offre soluzioni per la creazione di report relativi alla gestione dei dati energetici.



zenon Energy Edition: applicazione nel trasporto pubblico

Utilizza zenon per il trasporto pubblico. Questa soluzione è adatta sia per l'automazione delle sottostazioni ferroviarie che per il controllo dei sistemi di backup per i tunnel. zenon offre inoltre funzionalità SCADA per le sale di controllo del trasporto pubblico. La facile creazione di report aiuta a gestire in maniera efficiente l'energia nel settore dei trasporti pubblici. I vantaggi con zenon? Rapida configurazione del progetto, operazioni semplici e massima sicurezza.

Con zenon è possibile controllare e gestire le reti di alimentazione ferroviaria in maniera facile ed economica. Il sistema supporta la configurazione di progetti e i controlli automatici di sottostazioni nelle reti di alimentazione ferroviaria. Un'altra area nella quale può essere impiegato è il controllo dei sistemi ausiliari nei tunnel ferroviari, come l'alimentazione elettrica di emergenza di sistemi di allarme antincendio.

PROGETTAZIONE: RAPIDA CONFIGURAZIONE DEI PROGETTI SENZA ERRORI

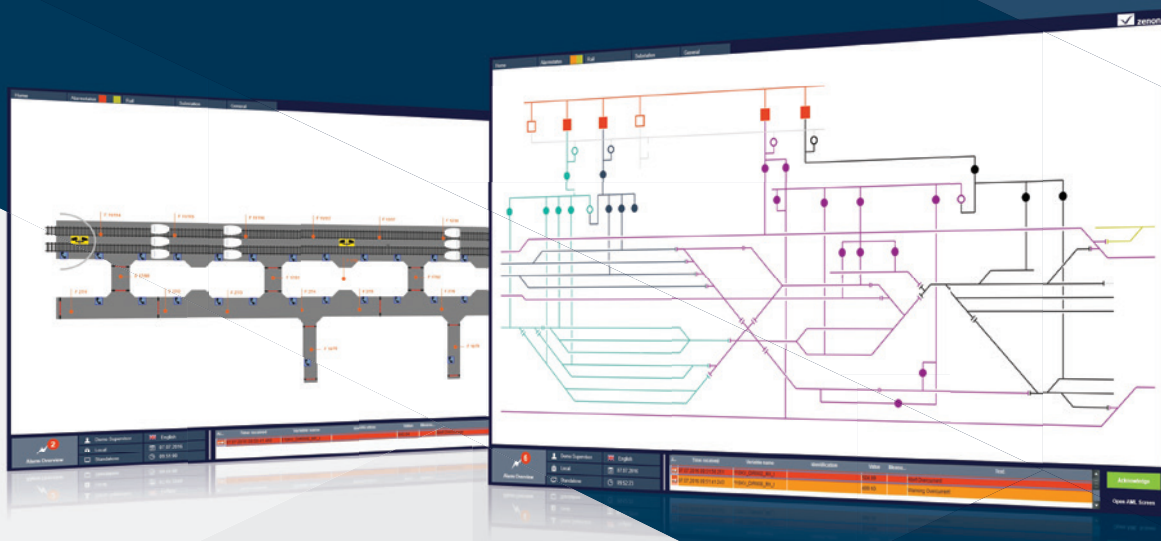
Chi crea un progetto deve creare molti oggetti identici, come quelli per i campi trasformatori e i campi output. Questo è un lavoro lungo e monotono che può generare errori. Grazie

all'orientamento agli oggetti e il meccanismo di sostituzione di zenon, gli elementi possono essere riutilizzati facilmente. I simboli devono essere disegnati una sola volta e possono poi essere amministrati in maniera centrale.

Il Command Sequencer serve alla configurazione di progetti semplici e l'implementazione di sottostazioni automatizzate. Puoi usarlo per configurare sequenze di comando invece di programmarle. Non è necessario inserirle sempre manualmente. Questo permette un'operatività intuitiva e ti dà una panoramica per evitare errori nell'input di comandi.

SICUREZZA DALL'INIZIO

Puoi ad esempio integrare facilmente gli interblocchi, da semplici interblocco di processo a interblocchi topologici calcolati



automaticamente, tutto tramite configurazione centrale in un sistema. I controlli di interblocco automatico eseguiti dal controllo topologico di zenon assicurano maggiore sicurezza e disponibilità.

PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE INTEGRATI

Non è necessario che il creatore del progetto abbia familiarità e padroneggi le proprietà specifiche del protocollo di controllo delle apparecchiature di commutazione. I protocolli di comunicazione, incluso il comando, sono infatti integrati: zenon rende la progettazione più facile, garantisce una configurazione senza errori e assicura un'operatività ergonomica.

SICUREZZA E CONFORMITÀ

L'amministrazione utente di zenon ti protegge dagli accessi non autorizzati. Il comando è collegato all'amministrazione utente, così solo gli operatori autorizzati possono accedere ai comandi. Questo assicura la massima sicurezza contro gli accessi non autorizzati e il rispetto dei regolamenti ufficiali.

IEC 61850 E ALTRO

zenon supporta tutti i protocolli di comunicazione più comuni nell'industria energetica. Ad esempio, zenon invia dati av-

valendosi di un protocollo (IEC 61850, IEC 60870, DNP3) direttamente al centro di controllo di livello superiore, senza bisogno di una RTU.

TUNNEL SOTTO CONTROLLO

zenon è un sistema operativo che supporta diverse tecnologie e sistemi di terze parti senza ulteriori interfacce o livelli di sistema. Inoltre, per standardizzare i protocolli di comunicazione, è possibile incorporare controlli ActiveX, controlli .Net e controlli WPF. zenon è quindi il sistema di monitoraggio ideale per i tunnel ferroviari. Puoi visualizzare i dati da varie fonti, incluse apparecchiature di alimentazione di emergenza, sistemi di telecamere, illuminazione, intercom e allarmi antincendio.

FUNZIONALITÀ COMPLETE

Le sue altre funzioni includono: possibilità di visualizzazione completa, facile creazione di report, archiviazione conforme alla legge, elenco dei messaggi di allarme e molto altro. In questo modo, zenon rende le operazioni delle reti ferroviarie semplici ed ergonomiche.

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-SI-Public-Transportation-18-11-IT