



zenon
by COPA-DATA



Rör på den offentliga trafiken

*zenon kan användas för automatisering av terminaler
och tunnlar till offentliga transportmedel och
möjliggör omfattande rapporter för eldatahantering.*



zenon Energy Edition – Användning för offentliga transportmedel

Använd zenon till offentliga transportmedel. En praktisk lösning för både automatisering av terminaler för rälsstrafiken och styrning av backup-system till tunnlar. Dessutom har zenon SCADA-funktioner för den offentliga trafikens kontrollrum. Ett stort antal rapporteringsalternativ möjliggör energihantering inom transportbranschen. Med zenon har du fördelarna med snabb konfiguration av projekt, enkel användning och maximal säkerhet.

Med zenon kan du styra och förvalta elnät till rälsfordon på ett enkelt och ekonomiskt sätt. Systemet kan användas vid projektkonfiguration och automatisk styrning av terminaler i elnät till rälsfordon. Det kan även användas för övervakning av reservsystem i järnvägstunnlar, till exempel för nödströmförsörjning eller brandlarmsystem.

UTVECKLING - SNABB OCH FELFRI KONFIGURATION AV PROJEKT

En person som skapar ett projekt måste skapa många identiska objekt, t.ex. till transformatorfält och utgångsfält. Detta

tar tid och det monotona arbetet kan leda till fel. Tack vare zenons objektorientering och utbytesmekanism kan du lätt återanvända objekten. Du måste bara rita varje symbol en gång, och sedan spara den på önskad plats.

Funktionen Command Sequencer används för enkel projektkonfiguration samt vid tillämpning av automatiserade terminaler. Du kan använda den för att konfigurera kommandosekvenser i stället för att programmera dem. De måste inte matas in upprepade gånger för hand. På så sätt uppstår en intuitiv och överskådlig användningsmetod där inga felkommandon ges.

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



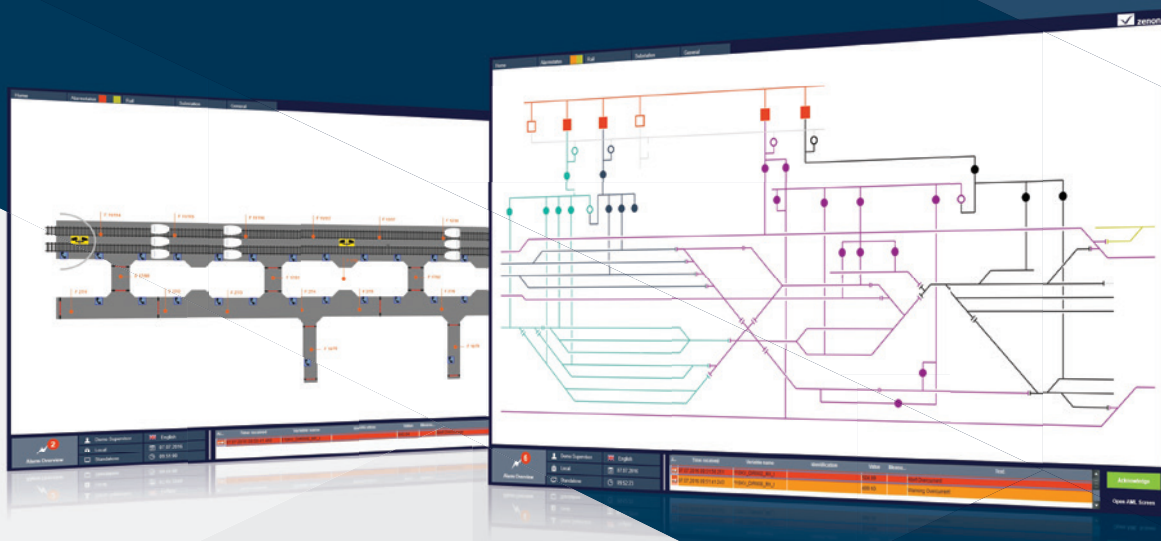
[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)
twitter.com/copadata
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© 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-Public-Transportation-18-11-SE



SÄKERHET FRÅN FÖRSTA BÖRJAN

Du kan till exempel lätt integrera säkerhetsbrytare - som bryter allt från enskilda processer till automatiskt beräknade topologiska system - genom att konfigurera dem i systemet centralt. Automatiska säkerhetsbrytartest utförs av zenons topologiska testfunktion och ökar säkerheten och tillgängligheten.

INBYGGDA KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

Den person som skapar projektet måste inte känna till och behärska de protokollspecifika egenskaper som gäller för styrning av kopplingsanordningar, eftersom kommunikationsprotokollen, inklusive kommandot, är en del av zenon. På så vis underlättar zenon utvecklingen, ger felfri konfiguration och ergonomisk drift.

SÄKERHET OCH ÖVERENSSTÄMMELSE

zenons användaradministration skyddar mot obehörigt intrång. Kommandoprocessen är kopplad till användaradministrationen, så att endast behöriga medarbetare kan mata in kommandon. Detta ger maximalt skydd mot obehörigt intrång och överensstämmer med myndighetsbestämmelserna.

IEC 61850 OCH MER

zenon kan användas med alla vanliga kommunikationsprotokoll inom elindustrin. zenon kan t.ex. skicka data med hjälp av ett protokoll (IEC 61850, IEC 60870, DNP3) direkt till en högre kontrollcentral, vilket medför att ingen fjärrterminal krävs.

KONTROLLERA TUNNELN

zenon är ett öppet system som kan användas för olika funktioner och system från andra leverantörer utan extra gränssnitt eller systemnivåer. Förutom standardiserade kommunikationsprotokoll kan du även integrera ActiveX-kontroller, .Net-kontroller och WPF-kontroller. zenon är alltså perfekt för övervakning av järnvägstunnlar. Du kan läsa in data från olika källor, inklusive nödströmsutrustning, kamerasystem, belysning, intercom-system och brandlarm.

EN STOR MÄNGD FUNKTIONER

Ytterligare funktioner är ett stort antal visningsalternativ, enkel rapportering, lagstadgad arkivering av larmmeddelanden och många fler. zenon gör alltså rälstrafikverksamheten enkel och ergonomisk.