zenon
by COPA-DATA



Automatisering av terminaler med zenon

zenon kan användas som kontrollsystem för att styra terminalerna på plats, för processvisning i kontrollrummet, eller som gateway till andra kontrollsystem på högre nivå.

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.

Publication number: CD-SL-Substation-Automation-18-11-SE

COPADATA



Gå till Ergonomisk automatisering av terminaler med zenon

Använd zenon Energy Edition för effektiv och säker drift av terminaler - vare sig det gäller helt automatiserad eller lokalt manuell drift. Fördelarna är snabb konfiguration av projekt, enkel drift och maximal säkerhet.

zenon Energy Edition är en idealisk mjukvara för styrning av separata eller sammankopplade kopplingspaneler på terminaler. Du kan använda systemet som:

- Kontrollsystem på plats (gränssnitt mellan människa och maskin, HMI)
- Processvisning i kontrollrummet (SCADA)
- Gateway (koppling till andra kontrollsystem på högre nivå).

OPTIMALT SKYDD MOT FELFUNKTION

Det finns många viktiga faktorer vid planering och drift av terminaler. Emellertid handlar det framför allt om felfri drift för att garantera avbrottsfri energitillförsel. zenon är ett stabilt program som garanterar omedelbar säkerhetskopiering på flera olika sätt, inklusive kompatibilitet med Parallel Redundancy Protocol (PRP).

Driftfel förebyggs med hjälp av säkerhetsbrytare; funktionen Command Sequencers automatiserar återkommande kommandosekvenser. På så sätt kan du aktivt öka driftsäkerheten.

HELT AUTOMATISERAD DRIFT ELLER DRIFT PÅ PLATS

zenon är ett flexibelt system, som kan användas för alla tänkbara automatiseringsnivåer. Du kan använda mjukvaran för både obemannad, komplett automatiserad drift av terminaler



och tillsammans med ergonomiska användargränssnitt för drift på plats. I vilket fall som helst underlättas styrningen tack vare tydlig visning.

EFFEKTIV UTVECKLING - SKAPA PROJEKT MED HJÄLP AV DRA OCH SLÄPP

Konfigurera terminalen snabbt och felfritt, utan att behöva skriva en enda rad programmeringskod. zenon är utformat på ett helt objektorienterat sätt - du kan använda ett objekt som du redan har definierat var och när som helst. Komponenter, processer och funktioner kan integreras enkelt med bara ett musklick. På samma vis kan du konfigurera och förvalta omfattande projekt på ett effektivt och snabbt sätt. Även invecklade funktioner som t.ex. skyddsbrytare och säkerhetskopiering ingår som standard i zenon och kan konfigureras utan programmering. Alltså kan nya projekt integreras mycket snabbt och utan fel.

IEC 61850 OCH MER

zenon kan användas med alla vanliga kommunikationsprotokoll inom elindustrin. Konfigurera ditt system med förinställda funktioner och anslut det till olika sorters hårdvara. Detta ger snabb och enkel kommunikation. Följande protokoll är kompatibla, bland andra:

- IEC 61850 klient/server och GOOSE
- IEC 61850 Edition 2 (certifierat av TÜV Süd)
- IEC 61400-25
- IEC 60870-5 (101/103/104)
- DNP3
- IEC 62056-21
- OPC UA
- Modbus
- IEEE C37.118 (tidssynkroniserat)
- IEC 61850-90-5

UPPTÄCK YTTERLIGARE MÖJLIGHETER

Ytterligare zenon-funktioner för förenklad drift av terminaler utgörs bland annat av olika visningsalternativ, processregistret, lättfattlig rapportering, lagstadgad arkivering och genomtänkta process-simulationer.

