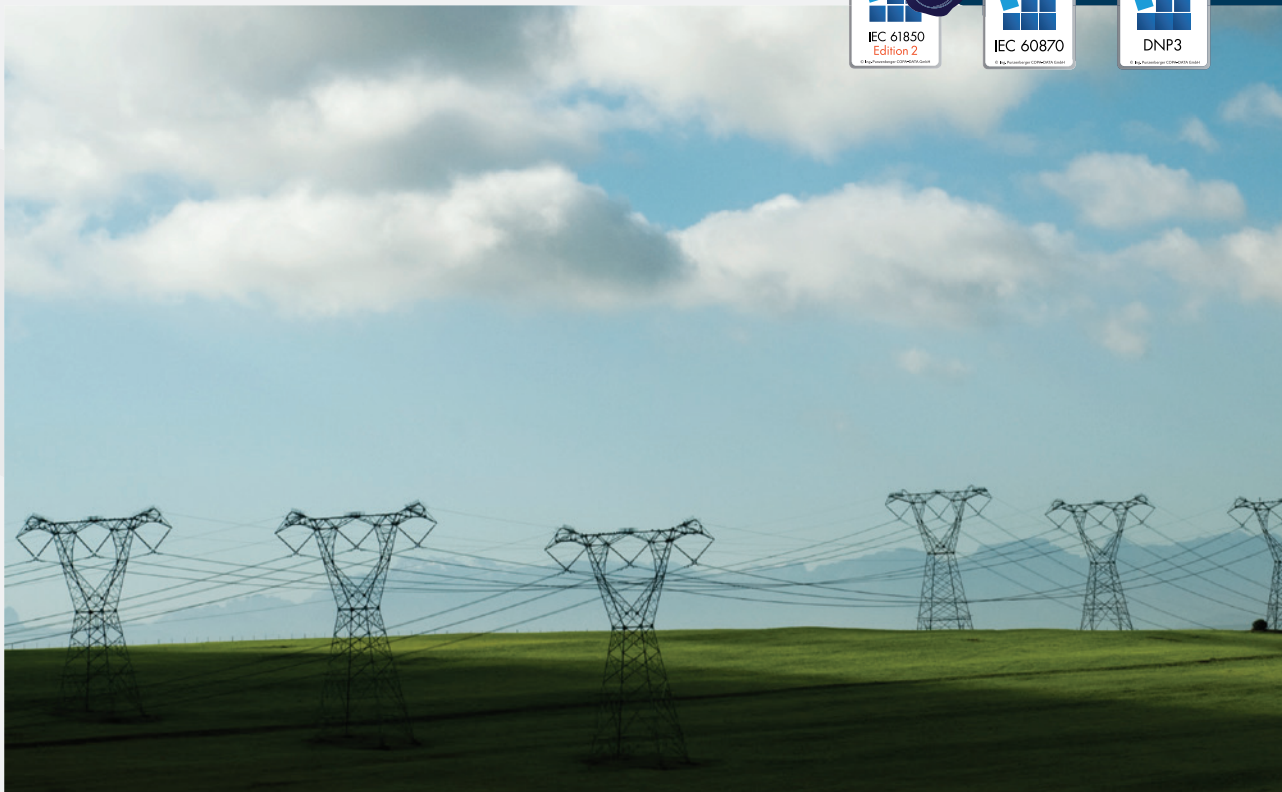




zenon
by COPA-DATA

Opogramowanie zenon jako System Zarządzania Dystrybucją (DMS)

Opogramowanie zenon używane jako System Zarządzania Dystrybucją (DMS) służy do monitorowania i optymalizacji sieci elektroenergetycznych. Zapewnia korzyści w postaci szybkiej konfiguracji projektów, łatwości obsługi i maksymalnego bezpieczeństwa.



Pełna kontrola za sprawą jednego rozwiązania

Oprogramowanie zenon Energy Edition to doskonałe rozwiązanie do monitorowania i optymalizacji sieci elektroenergetycznych. Pozwala ono kontrolować System Zarządzania Dystrybucją i zapewnia takie zalety, jak szybka konfiguracja, łatwość obsługi i maksymalne bezpieczeństwo.

Potrzebujesz inteligentnego rozwiązania obsługującego wszystkie zadania związane z monitorowaniem i kontrolowaniem sieci elektroenergetycznych? W takim razie zenon to właściwy wybór dla Systemu Zarządzania Dystrybucją. Oprogramowanie zenon oferuje szeroki wachlarz aplikacji zwiększających bezpieczeństwo, stabilność i wydajność: od konfiguracji projektu poprzez wizualizację, aż do raportowania i zgodnej z przepisami archiwizacji.

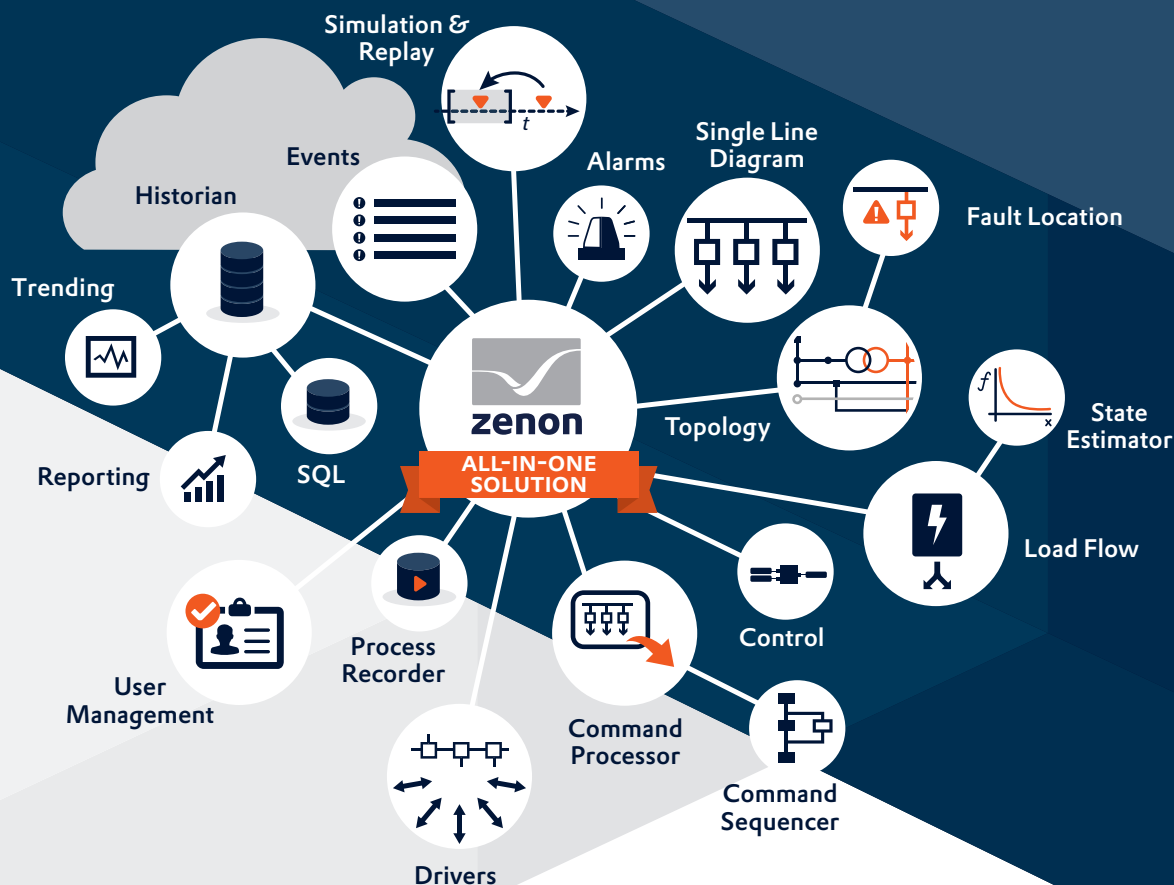
Automatyzacja złożonych sekwencji poleceń

Złożone procesy rozdziału energii elektrycznej wymagają precyzyjnego planowania i znacznej koncentracji podczas pracy. Moduł Command Sequencer służący do automatyzacji sekwencji poleceń rozwiązuje ten problem i pozwala uniknąć potencjalnych źródeł błędów. Umożliwia tworzenie sekwencji poleceń w chronio-

nym środowisku, a następnie testowanie ich w ramach symulacji. W warunkach rzeczywistych wszystko przebiega automatycznie. W ten sposób zapobiega się niepoprawnemu i niezamierzonemu rozdzielowi energii podczas pracy oraz zwiększa się bezpieczeństwo dostaw.

Doskonałe opanowanie sytuacji

Worldview to kluczowy moduł oprogramowania zenon. Kompletna sieć elektroenergetyczna, z uwzględnieniem wszystkich generatorów, aparatury rozdzielczej i linii, przedstawiana jest w formie graficznej i przejrzystego podglądu. Funkcja zoom pozwala przejść z widoku ogólnego do widoku o dowolnym poziomie szczegółowości. Informacje zawsze są na tyle szczegółowe, na ile jest to potrzebne. W ten sposób operator zawsze dysponuje podglądem ogólnym, jak i informacjami o wybranym przez siebie poziomie detali.



Przeszłość pod kontrolą dzięki zintegrowanemu modułowi Process Recorder

Często konieczne jest przywracanie poprzednich stanów, np. po wystąpieniu problemu. Oprogramowanie zenon eliminuje potrzebę żmudnego przeszukiwania wyników i zmierzonych wartości na zapisanych listach. Zintegrowany moduł Process Recorder wyświetla stan i zdarzenia jakie zaszły w sieci. Widok stanu sprzed zdarzenia uzyskuje się natychmiast, a jego analiza przebiega sprawniej. Pasek czasu umożliwia łatwe przeglądanie w kolejności chronologicznej. Wszystko to pozwala skuteczniej analizować awarie, sprawniej wydedukować czas wystąpienia błędów i łatwiej rejestrować obszary dotknięte problemem.

Szybkie lokalizowanie awarii w razie wystąpienia zdarzeń

W razie wystąpienia zwarć lub braku uziemienia oprogramowanie zenon włącza alarm, wykorzystując sygnały urządzeń zabezpieczających do lokalizacji awarii lub kolejności wystąpienia problemów. Do umiejscawiania usterek wykorzystywane są wskazania kolejności i pomiary impedancji. Kolorowe linie i znaczniki na ekranie sieci wskazują lokalizację awarii. Pozwala to szybciej zidentyfikować i wyodrębnić miejsce wystąpienia awarii, skuteczniej wykorzystać personel serwisu i zadbać o lepszą jakość dostaw energii elektrycznej.

Indywidualne interfejsy usprawniające pracę użytkownika

Oprogramowanie zenon wykorzystywane jest w działających przez całą dobę sterowniach, w których praca prowadzona jest w systemie zmianowym. Każdy operator ma swoje ulubione ustawienia. Dlatego też system można skonfigurować w sposób zapamiętujący preferencje użytkowników. Operatorzy mogą wybrać ustawienia na koniec zmiany i przywrócić je przy rozpoczynaniu kolejnej. Eliminuje to konieczność ciągłego dostosowywania interfejsu użytkownika, ponieważ każdy zastaje go w takim samym stanie, w jakim opuścił stanowisko, wylogowując się na koniec swojej zmiany.

Otwarta komunikacja – od IEC 61850 do Modbus Energy

Oprogramowanie obsługuje wszystkie protokoły komunikacyjne powszechnie wykorzystywane w sektorze energetycznym (IEC 61850, IEC 60870, DNP 3, Modbus Energy, IEC 61400-25 itd.). Rozwiązanie zenon wyposażono również w aplikacje obsługujące Internet Rzeczy (IoT). Oferuje ono np. natywne wsparcie chmury Microsoft Azure dla Internetu Rzeczy.

Inne oferowane funkcje to łatwe raportowanie, archiwizacja danych zgodnie z regulacjami prawnymi, listy komunikatów alarmowych i wiele więcej.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



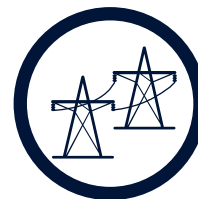
PUBLIC
TRANSPORT



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.

Publication number: CD-SI-Distribution-Management-System-18-11-PL



COPADATA