

zenon è una piattaforma software compatta, solida e altamente scalabile per tutte le situazioni in cui l'automazione entra in gioco nella fornitura dell'energia. Che si tratti di produzione, distribuzione o stoccaggio di elettricità, zenon copre una vasta gamma di applicazioni.



## Utilizzo sicuro e intelligente dei sistemi

La zenon Software Platform garantisce una fornitura energetica efficiente e senza problemi per città, comuni o regioni. Che si tratti di piccole reti, aziende municipalizzate, centrali idroelettriche, parchi eolici, impianti fotovoltaici o sottostazioni, la fornitura energetica resta sempre sotto controllo attraverso un'unica soluzione. Sfrutta i vantaggi dell'integrazione rapida con le strutture esistenti, dell'utilizzo intuitivo e della massima sicurezza offerta.

zenon consente l'utilizzo sicuro degli impianti energetici manuali e automatizzati. L'interblocco e le sequenze comandi riducono al minimo il rischio di errori operativi. L'avanzato sistema di gestione utenti definisce in maniera precisa ruoli e autorizzazioni, garantendo un livello di sicurezza ottimale. Gli operatori hanno il controllo totale delle impostazioni grazie all'interfaccia utente personalizzabile di zenon. Inoltre, le preferenze impostate restano invariate da un accesso all'altro.

Le stazioni di controllo automatizzate possono informare in modo rapido il personale a chiamata in caso di problemi, tramite SMS, e-mail o chiamata Text-to-Speech grazie al Message Control. Non occorre mantenere personale permanente nella stazione di controllo con un decisivo vantaggio in termini di costo.

## VISIBILITÀ COMPLETA

zenon garantisce una visione d'insieme completa della struttura e, al contempo, una precisa rappresentazione dei dettagli. La funzione visualizzazione globale di zenon consente di ingrandire e ridurre le immagini geografiche delle strutture. La funzione di zoom avanti prevede il ridimensionamento automatico, per mostrare i dettagli pertinenti dell'immagine tramite una tecnica nota come "decluttering", ovvero un metodo che garantisce un'elevata leggibilità della mappa.

Inoltre, zenon offre un'opzione per unire i dati provenienti dai sistemi GIS per le informazioni geografiche nella visualizzazione di zenon. Ciò consente di visualizzare le reti elettriche sotto forma di mappa geografica. Gli stati correnti, come gli allarmi, vengono mostrati direttamente sulla mappa. In questo modo, è possibile individuare stati ed eventi



in modo più semplice e preciso, nonché gestire gli allarmi in maniera efficiente.

### RISPOSTE AUTOMATICHE AGLI ALLARMI

Se i valori salvati come la frequenza della linea vengono superati o non vengono raggiunti, zenon genera allarmi che possono attivare risposte e processi automatizzati. In questo modo, il personale in standby può identificare rapidamente i punti in cui si sono verificati gli errori e rispondere con rapidità.

#### LOG CRONOLOGICI E REPORT COMPLETI

zenon registra i log degli eventi e dei valori misurati per creare un archivio completo di questi dati. In questo modo, è possibile prendere decisioni basate su informazioni precise. zenon fornisce un insieme completo di modelli per i report. In pochissimo tempo, puoi creare report informativi per strutture come i parchi eolici. I report sono condivisibili automaticamente con i colleghi nei formati comuni (secondo cicli definiti o in base a eventi specifici).

## ANALISI RETROSPETTIVE DEGLI ERRORI DI RETE

Il Process Recorder di zenon mostra in ordine cronologico gli eventi registrati, i valori misurati e le tendenze direttamente nell'immagine di processo. Proprio come i lettori multimediali, la navigazione avviene tramite una barra temporale. Ciò

consente di rivedere in modo rapido i precedenti stati del sistema e individuare le aree interessate in caso di errore. Inoltre, puoi stabilire in modo semplice il momento esatto in cui si verifica un problema e inserirlo nell'apposito registro guasti.

## SISTEMI DI STOCCAGGIO DELL'ENERGIA SEMPRE SOTTO CONTROLLO

I sistemi di stoccaggio dell'energia sono generalmente nuove applicazioni e, spesso, gli operatori si trovano a dover apprendere come ottimizzarne l'uso. Grazie al sistema di report di zenon e alle analisi delle tendenze, puoi produrre le informazioni che aiutano a velocizzare il processo di apprendimento con la pressione di un pulsante.

## **COMUNICAZIONE APERTA E PROTETTA**

La zenon Software Platform offre una vasta gamma di driver per l'energia (IEC 60870, IEC 61850 ecc.) e l'automazione dei processi (Siemens S7, Allen-Bradley, OPC UA, Modbus ecc.). Questa varietà di driver ti consente di connettere direttamente tutte le sottostazioni di una centrale elettrica con un unico strumento, senza la necessità di convertitori di protocollo esterni.

### Metadati

Titolo: zenon per una fornitura energetica sicura e sostenibile

# OUR SOLUTIONS FOR SMART CITIES:



SMART BUILDINGS



**ENERGY** 



WATER & WASTEWATER



PUBLIC TRANSPORT & TRAFFIC

## **GET IN TOUCH:**

smartcity@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 germarked.

We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.

