



zenon
by COPA-DATA

A large, white, rectangular energy storage container with a blue corrugated metal roof. The container is situated outdoors on a concrete base. The words "ENERGY STORAGE" are printed in large, blue, sans-serif capital letters on the side of the container. To the left of the container, there is a large, blue, stylized graphic element consisting of several overlapping, curved shapes that resemble a stylized 'Z' or a series of connected curves. The background shows a green lawn and some dark foliage.

**ENERGY
STORAGE**

Gestione dei sistemi di stoccaggio dell'energia con zenon

La Piattaforma Software zenon permette di integrare in modo flessibile soluzioni di stoccaggio dell'energia in sistemi di alimentazione nuovi ed esistenti, rendendoli così adatti per l'industria energetica del futuro in modo sicuro ed efficiente.



© by SAET

Come lo stoccaggio dell'energia con zenon promuove il cambiamento nella rete elettrica

Una fornitura di energia sempre più volatile deve essere in linea con la relativa domanda in costante aumento. Le soluzioni di stoccaggio dell'energia elettrica consentono di immagazzinarla temporaneamente in qualsiasi punto della rete e poi rilasciarla secondo necessità. Ciò assicura che l'energia in eccesso non venga sprecata, alleggerendo i sistemi in modo selettivo e migliorando la qualità della fornitura.

zenon offre una gamma di opzioni completa per collegare in rete i sistemi di stoccaggio dell'energia, monitorarli ed orchestrarli in modo sicuro in combinazione con sistemi di energia a tutti i livelli della rete. La piattaforma indipendente contribuisce a gestire in modo ottimale lo stoccaggio dell'energia, permettendo agli utenti di rimanere flessibili e di padroneggiare i compiti più complessi. L'ampia dotazione di funzioni, unita a decenni di utilizzo collaudato e operativo nei sistemi di energia rendono il funzionamento integrato e affidabile.

INTEGRAZIONE FLESSIBILE DI IMPIANTI E REGISTRAZIONE PERFETTA DEI DATI

Diversi dispositivi e impianti sono utilizzati nei sistemi di stoccaggio dell'energia a batteria (BESS). zenon supporta lo

loro integrazione in una soluzione unificata, grazie ad un'ampia gamma di driver di comunicazione nativi. Ottieni informazioni complete relative al sistema di alimentazione e applica concetti di controllo smart della rete, come micro-reti o sistemi di gestione delle risorse energetiche distribuite (DERMS).

GESTIONE EFFICIENTE DEI PROCESSI E CONTROLLO DEI SISTEMI

Il monitoraggio di una struttura complessa può rivelarsi molto difficile. zenon assicura una panoramica completa e costante sui dati. Ciò può includere panoramiche dettagliate di processo (livello HMI) per il funzionamento in loco o l'accesso remoto a dashboard per dispositivi mobili. Grazie a funzioni pronte all'uso e a sistemi di programmazione integrati, ze-



IEC 60870 61850
ICCP / TASE 2
62351 Security

DNP3

KNX
CAN

BACnet
Modbus

OPC UA
MQTT

PROUD MEMBER OF
SUNSPEC
ALLIANCE

non si occupa di tutti i componenti dell'ESS. Puoi beneficiare dell'integrazione rapida e completa di periferiche di sistema come la tecnologia di sicurezza, quella di climatizzazione e qualsiasi sensore.

EFFICIENZA OTTIMALE

I dati d'impianto e di processo forniscono dettagli preziosi a livello strategico solo se valutati e contestualizzati. zenon fornisce un server di archiviazione integrato per la registrazione selettiva dei dati, nonché strumenti per l'analisi e il reporting basato su dati a lungo termine e in tempo reale, aumentando, così, l'efficienza dei sistemi. zenon può essere impiegato in modo flessibile e conveniente in progetti di qualunque entità: da batterie locali con pochi kilowatt a interi sistemi di batterie in reti di alimentazione con diverse centinaia di megawatt di potenza.

RIDUZIONE DEI TEMPI DI CONFIGURAZIONE CON FUNZIONI EFFICIENTI

Le soluzioni di sistema personalizzate sono essenziali, ma difficili da implementare. La progettazione in zenon è suppor-

tata da standard e strumenti che permettono di combinare facilmente diversi componenti. Ad esempio, la raccolta di applicazioni BESS di zenon consente di integrare componenti come il sistema di gestione di batterie (BMS), inverter e vari dispositivi periferici. Ciò avviene tramite modelli di applicazione predefiniti sulla base di modelli di dati standard con SunSpec o IEEE 1547-2018.

SICUREZZA ALL'AVANGUARDIA PER SISTEMI DI ENERGIA ESSENZIALI

Come per altre infrastrutture essenziali, nelle moderne applicazioni di stoccaggio dell'energia bisogna garantire sicurezza e integrità. zenon si adatta ad ogni ambiente, considerando i più recenti requisiti di sicurezza OT/IT. È possibile impiegare varie funzioni di sicurezza, come autenticazione e autorizzazione utente centralizzate, crittografia dei protocolli, accesso centralizzato e rilevamento delle manomissioni dei file. Inoltre, zenon è ideale per essere combinato con strumenti di sicurezza all'avanguardia.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



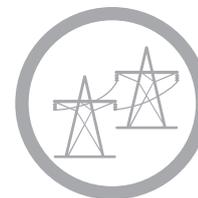
PUBLIC
TRANSPORT



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