



zenon
15

NOVITA' PRINCIPALI

Modernizzare la rete per un futuro sostenibile

Evitare di congestionare la rete, migliorare la gestione e il funzionamento dei siti esistenti e costruire nuove sottostazioni e linee elettriche: il settore energetico subirà un enorme cambiamento negli anni a venire. zenon 15 affronta le sfide supportando le aziende energetiche nella modernizzazione delle infrastrutture, consentendo l'integrazione delle energie rinnovabili e migliorando l'eccellenza operativa. zenon potenzia la transizione energetica, garantendo un approvvigionamento energetico affidabile e un futuro sostenibile per tutti gli stakeholder.

Aggiornamenti della connettività

Nuovo driver SPA

- Comunicazione con i relè di protezione ABB RE_54x e i relè di protezione SPACOM utilizzando il protocollo SPA-Bus

StratonNG – Supporta il buffering locale

- Superamento delle interruzioni di comunicazione, fino a 48 ore
- Creazione di eventi e allarmi dopo il ripristino della connessione

OPC UA Client – Supporto per la lettura dei dati storici

- Accedi ai dati storici dagli archivi RDA e confrontali con i valori in tempo reale di zenon Historian, fornendo una visione completa delle prestazioni degli asset

IEC870 Master - Supporto originator logging

- Tracciamento delle azioni in un'architettura con più master IEC870

Client ICCP – Supporto per SBO ("Select Before Operate")

- zenon, in qualità di client ICCP (tramite Process Gateway), è in grado di riflettere lo stato di selezione e funzionamento degli asset sottostanti, controllati tramite zenon Service Engine

Visualizzazione web HTML5 – Miglioramento di zenon Web Visualization Service

Soluzione completa per HMI basata su HTML5 in ambienti complessi, come sottostazioni e sale di controllo SCADA.

Miglioramenti all'elaborazione dei comandi

- Interlocking list
- Comando "Sblocca tutto"
- Comandi "Blocca" e "Sblocca"
- Azione di comando "status input"
- Supporto "set value input"
- Variabili del driver di sistema

Miglioramenti alla colorazione automatica delle linee

- Colorazione dinamica della rete (ALC)
- Indicazione "Fornitura multipla"*
- Indicazione "Fornitura garantita"*
- "Cortocircuito" e "guasto a terra"* – inclusa la localizzazione e la conferma del guasto

Tutti i client di visualizzazione (nativi, web) utilizzano la stessa base ingegneristica: nessuna differenza, nessuna progettazione aggiuntiva.

Supporto per l'autorizzazione operativa di rete

- Allocazione sicura degli asset all'interno di un'architettura multi-client



*Richiede il pacchetto Topology

Servizi IIoT – Dashboarding

(Moderno) Monitoraggio degli asset con i servizi IIoT: accesso semplice a tutti i dati.

Nuovi widget per i servizi di dashboarding

- ▶ Grafico a barre
- ▶ Tabelle
- ▶ Misuratore
- ▶ Tendenza
- ▶ "Sito web"
- ▶ Multivalore
- ▶ Sparkline

Migliorata la gestione delle dashboard

- ▶ Elenco delle dashboard disponibili
- ▶ Duplicare o eliminare dashboard

zenon Logic Soft PLC

Integrazione con Python

- ▶ Utilizza la programmazione Python
- ▶ Modifica di script Python tramite strumento di codifica esterno (selezione)
- ▶ Esecuzione asincrona di script, attivata dal PLC function block
- ▶ Scambio di variabili tramite configurazione bus di campo

Architettura unificata e integrata sia per il calcolo e l'automazione dei processi (IEC 61131-3) che per l'analisi avanzata dei dati (Python).

Supporto di IEC 61131-10 (PLCopen)

- ▶ Formato di scambio basato su XML per l'esportazione e l'importazione di progetti IEC 61131-3

Migra facilmente le applicazioni PLC da sistemi di terze parti a zenon Logic!



zenon Service Engine – Supporto per il sistema operativo Linux

Supporto di zenon Network

- ▶ Linux Service Engine può fungere da server di elaborazione per un client basato su Linux o Windows*

Supporto per il trasporto remoto

- ▶ Scarica il progetto direttamente da zenon Engineering Studio
- ▶ Avvio, arresto, reload di zenon Service Engine ecc. da zenon Engineering Studio

Miglioramenti della gestione degli utenti

- ▶ Supporto per la gestione degli utenti locali
- ▶ Gestione degli utenti tramite Identity Service

Gateway

- ▶ IEC 60870 Slave (-101 seriale, -104 TCP/IP)
- ▶ Centrale DNP3 (seriale, TCP/IP)

Driver

- ▶ Master IEC 60870 (-101 seriale, -104 TCP/IP)
- ▶ IEC 61850 MMS Client
- ▶ Master DNP3 (seriale, TCP/IP)

zenon Logic Fieldbus Drivers

- ▶ MQTT-Client
- ▶ Adattatore EtherNet/IP e scanner EtherNet/IP

*Linux e Windows Service Engine sono compatibili (ad es. Server/Client) e utilizzano gli stessi file di progettazione, senza alcuno sforzo di progettazione aggiuntivo quando si combina o si passa da Linux a Windows.

Ulteriori miglioramenti

Gestione utenti di zenon

- ▶ Estensione dei livelli di autorizzazione (65535 livelli in totale, ex limite: 127)

AML/CEL

- ▶ Esteso fino a 255 caratteri (precedente limite: 79)

Mapping Table IEC 62443-4-2 nell'Online Help

"Requisiti tecnici di sicurezza per i componenti dei Sistemi di Automazione e Controllo Industriale"

- ▶ Guida rapida e semplice per domande relative a IEC 62443-4-2 durante le RFI

