



zenon
15

NOVITA' PRINCIPALI

Benvenuti nel futuro dell'automazione industriale per il settore del Food & Beverage

La vera trasformazione del settore è chiaramente in corso, segnata da un cambiamento fondamentale nella produzione che comporta l'evoluzione delle strutture organizzative, l'emergere di nuovi ruoli e la coltivazione di competenze sulla sostenibilità. L'innovazione e la digitalizzazione, che possono ottenere con zenon Software Platform, sono fattori chiave per l'industria alimentare e delle bevande. Con l'ultima versione di zenon, siamo supportiamo la sostenibilità e la transizione digitale.

Aprire nuove possibilità grazie alla digitalizzazione

Driver

Driver nuovi e miglioramenti:

- ▶ stratonNG supporta il buffering locale
 - Superamento delle interruzioni di comunicazione, fino a 48 ore
 - Creazione di eventi e allarmi dopo il ripristino della connessione
- ▶ Driver TIA migliorato per supportare TIA20. Rimani compatibile con i PLC Siemens più aggiornati
 - Driver OPC UA (Client) Supporto per la lettura dei dati storici negli archivi RDA
 - Supporto della specifica 1.04 Definizioni dei tipi di dati
- ▶ Driver BACnet
 - BACnet Secure Connect per fornire una comunicazione BACnet sicura in un'altra rete

zenon Logic Soft PLC

- ▶ Integrazione con Python: architettura unificata e integrata sia per i calcoli/automazione dei processi (IEC 61131-3) che per l'analisi avanzata dei dati (Python)
 - Utilizza la programmazione Python
 - Esecuzione asincrona di script, attivata da un function block
 - Scambio di variabili tramite configurazione bus di campo
- ▶ Supporto di IEC 61131-10 – a.k.a. PLCopen: Migrazione delle applicazioni PLC senza sforzo da sistemi di terze parti a zenon Logic
 - Formato di scambio basato su XML per l'esportazione e l'importazione di progetti IEC 61131-3
 - Un progetto IEC 61131-3 completo può essere trasferito tra IDE di diversi fornitori
 - Scambio di elementi di configurazione, tipi di dati e POU scritti nei linguaggi standard IEC 61131-3
- ▶ Logic Runtime modulare
 - Opzionalmente consente l'aggiunta e il ricaricamento (incrementale) di singoli moduli al volo

- ▶ Eventi memorizzati nel buffer
 - Migliore comunicazione basata sugli eventi
 - Buffering offline delle variabili configurate (fino a 48 ore)
 - Garantisce l'integrità dei dati rilevanti

zenon Service Engine su 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
- ▶ Driver per bus di campo zenon Logic
 - 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: non c'è alcuno sforzo ingegneristico aggiuntivo quando si combina o si passa da Linux a Windows!

zenon IIoT Services

- ▶ Gestione dei dispositivi: distribuisce i progetti zenon sui tuoi dispositivi. Configurazione, esecuzione e manutenzione delle applicazioni semplificate, ad esempio su controller Linux
 - Motore di servizio all'interno di Docker
 - Selezione dei file modificabili in fase di esecuzione durante la distribuzione
 - Avviare/Arrestare/Ricaricare il Service Engine
- ▶ Servizio di modellazione degli asset: creazione e utilizzo di modelli definiti personalizzati
 - Collega i modelli di dati ai metadati di zenon
- ▶ Identity Service: Migliore integrazione di Azure Active Directory esistente con la piattaforma zenon
 - EntraID: Mappatura automatica dei gruppi per gli utenti

Miglioramento continuo dell'esperienza utente

zenon Dashboard Service

- ▶ Monitoraggio degli asset con i servizi IIoT
- ▶ Dashboard Service: con diversi tipi di widget disponibili
 - Grafico a barre, tabella, indicatore, tendenza, "sito web", multivalore, grafico sparkline, simple value
- ▶ Gestione delle dashboard
 - Visualizza l'elenco delle dashboard con i metadati
 - Aggiornare, eliminare (CRUD)

Configurazione semplice e flessibile delle dashboard

Web Visualization Service (WVS)

Accesso mobile ai vostri processi indipendentemente dalla piattaforma

- ▶ Colorazione automatica delle linee
 - Colorazione di base e illustrazione avanzata dello stato, ad es. fornitura multipla, ecc.
- ▶ Network Operating Authorization
 - Allocazione sicura degli asset all'interno di un'architettura multi-client
- ▶ Extended Trend
 - Supporta Extended Curve List
- ▶ Combobox: l'elemento dello schermo ora è supportato
- ▶ Filtro temporale (base) per AML e CEL
- ▶ Controllo dei lotti
 - Visualizzare e utilizzare le ricette della matrice

Controllo dei lotti

Maggior panoramica e flessibilità nella gestione delle ricette

- ▶ Continuous Batch Phase: viene eseguito fino al raggiungimento della condizione di completamento della fase

Extended Trend

Miglioramento continuo verso la migliore esperienza utente per le applicazioni di analisi dinamica dei dati

- ▶ Asse comune: Collega l'asse di più curve
- ▶ Asse dinamico: Scala con minimo o massimo
- ▶ Evidenzia le curve durante la selezione

Storico e analisi dei dati

Archiviazione dei dati più efficiente e flessibile che consente soluzioni di storicizzazione performanti e robuste: nuovi modi di storicizzazione dei dati

- ▶ Valori percentuali per lo Swinging Door Algorithm e l'isteresi dell'archivio
- ▶ Leggere i dati dalla cartella di ri-lettura degli archivi

Ulteriori possibilità con zenon Report Engine: recupera i dati ed estrai le informazioni nel formato di cui hai bisogno

- ▶ GraphQL – funzionalità di interrogazione statistica (minimo, massimo, media, conteggio, somma, varianza, deviazione standard)
- ▶ Integrazione dei dati OT basata su Excel: carica i dati archiviati nei tuoi fogli Excel
- ▶ Informazioni RGM nei report



Esperienza ingegneristica e sicurezza della piattaforma migliorata

Gestione utenti di zenon

Consente l'implementazione flessibile di schemi di gestione degli utenti ben strutturati

- ▶ Estensione dei livelli di autorizzazione (65535 livelli in totale, ex limite: 127)
- ▶ Autorizzazione in base all'Equipment Model

Miglioramenti AML/CEL

Funzionalità informative estese per situazioni critiche

- ▶ Commenti estesi fino a 255 caratteri (precedente limite: 79)
- ▶ Estate/Inverno e offset a UTC nelle colonne dell'ora

Sicurezza informatica

Tabella di mappatura IEC 62443-4-2 ("Requisiti tecnici di sicurezza per i componenti dei sistemi di automazione e controllo industriale") nell'Online Help

- ▶ Per un aiuto rapido e semplice per domande relative alla norma IEC 62443-4-2

Gestione efficace di grandi spazi di lavoro di Engineering Studio

- ▶ Caricamento dinamico degli archivi
 - Per prestazioni migliorate durante la progettazione e la manutenzione della raccolta dei dati
- ▶ Accedi una sola volta all'interno di Engineering Studio
 - Accedi a più progetti protetti con un unico accesso

Automazione Modulare e Orchestrazione

- ▶ Progetti pronti per l'integrazione con Report Studio
- ▶ Schermate P&ID multiple
- ▶ Importazione Excel basata su file MTP
 - Per l'editing di massa, per ridurre i tempi di progettazione
 - Crea file MTP da strumenti di terze parti
- ▶ Unisci i contenuti durante la generazione del progetto
 - oMantieni le modifiche manuali nel progetto non generando il progetto dal modello
- ▶ Generazione di progetti compatibili con controller IoT
 - Compatibile con IIoT-Service Device Management

