

Comunicato stampa

19 luglio 2022

Un sistema per l'intero ciclo di vita della sottostazione

Aucotec al Cigre 22: progettazione conforme agli standard dagli schemi a linea singola alla manutenzione

Dal 28 agosto al 2 settembre 2022, al congresso Cigre di Parigi, la Conferenza internazionale delle grandi reti elettriche, lo sviluppatore di software Aucotec presenterà il suo vasto concetto di engineering per il settore della distribuzione energetica. Grazie alla piattaforma collaborativa Engineering Base (EB), è possibile gestire l'intero workflow di progettazione delle sottostazioni, dall'idea iniziale del progetto alla progettazione preliminare e dettagliata, fino al supporto alla manutenzione durante il funzionamento.

Linea singola: una volta per tutte

Così, EB inizia già con lo schema a linea singola, un importante documento in cui vengono definiti i dispositivi della tecnologia primaria. Finora gli esperti di questa disciplina hanno sviluppato la grafica nei propri strumenti, fornendo poi un elenco di dispositivi, a volte anche un DWG, alla tecnologia secondaria. A quel punto era compito dei loro esperti costruire nuovamente lo schema a linea singola in EB, su cui veniva creato un modello intelligente dell'intero impianto grazie alla centratura dei dati. "Se anche la tecnologia primaria utilizzasse EB, si potrebbe evitare il doppio lavoro. Sono soprattutto i grandi clienti a richiederlo. Per la prima volta, la piattaforma lo rende possibile", spiega Michaela Imbusch, Product Manager di Aucotec. Ciò consente agli esperti della tecnologia secondaria di iniziare la pianificazione dettagliata molto più rapidamente e, soprattutto, senza soluzione di continuità, non appena viene definito il primo dispositivo, anziché al termine della pianificazione primaria. Al Cigre, Aucotec dimostra la vicinanza a questa disciplina in modo molto chiaro: l'azienda specializzata in engineering 2D si presenta, senza neppure la consueta parete divisoria, insieme a Entegra GmbH, con cui sta già collaborando per un accoppiamento tra EB e il sistema 3D Primtech. A Parigi verranno illustrate anche le possibilità e le sinergie di questo progetto.

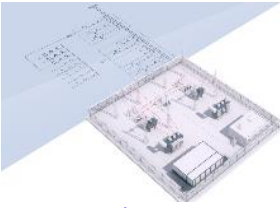
Aggiornamenti infiniti

Un altro aspetto importante è la capacità di EB di fungere da unica fonte di verità per tutti i partecipanti al progetto, riunendo i dati in un gemello completo dell'impianto e mantenendoli sempre aggiornati. Ciò consente a progettisti e operatori di gestire il volume di progetti in enorme aumento nel settore energetico. Tutte le discipline, comprese le tecnologie di protezione e controllo, hanno accesso al modello di dati; ogni aggiunta o modifica specifica è immediatamente visibile e modificabile per tutti. "L'aggiornamento costante avviene senza attese, adattamenti o trasferimenti manuali, e senza i relativi sforzi ed errori", spiega Imbusch. In quanto centro di tutte le conoscenze sugli impianti, EB è prezioso anche per la manutenzione. Grazie alla semplice possibilità di feedback sui dati di modifica di EB (ad esempio tramite dispositivo mobile e servizio web in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo), questo valore può essere mantenuto per tutta la durata di vita dell'impianto.

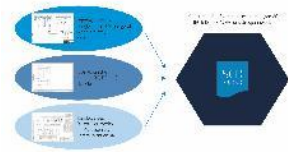
Implementazione unica degli standard

Inoltre, la piattaforma permette agli utenti di definire i propri standard aziendali con moduli orientati alle funzioni, sulla base dei quali l'impianto può essere configurato con pochi clic. EB è anche l'unico sistema in grado di implementare nel dettaglio tutti gli standard internazionali richiesti, come l'IEC 81346 e 81355 per la struttura di impianti e documenti, l'IEC 61850 per la descrizione dei dispositivi e la comunicazione nelle sottostazioni e il futuro RDS PS. "Attualmente, lo standard IEC 61850 è particolarmente importante per gli operatori della distribuzione energetica. L'implementazione di questo standard da parte di EB ha già convinto numerose parti interessate e prevediamo numerosi colloqui al riguardo anche al Cigre", conclude la Product Manager.

Link al materiale fotografico*:



[Linea singola in Engineering Base](#): La duplicazione del lavoro può essere risparmiata se anche la tecnologia primaria utilizza l'EB. Così il gemello digitale cresce fin dall'inizio. (Immagine: Aucotec AG)



[Implementazione unica di IEC 61850](#): EB genera automaticamente il file SCD conforme allo standard, che riassume tutte le informazioni sul modello di oggetto della sottostazione, dalla topologia al diagramma di rete. (Immagine: Aucotec AG)



[Conforme a IEC 61850](#): i nodi logici dei dispositivi in EB vengono creati automaticamente utilizzando semplici connessioni grafiche. Sono una parte importante della descrizione della configurazione (SCD), il "DNA" della sottostazione. (Immagine: Aucotec AG)



[Michaela Imbusch](#), Product Manager di Aucotec: "Il modello di dati centrale di EB è il fulcro di tutte le informazioni sui dispositivi". (Immagine: AUCOTEC AG)

*Queste immagini sono protette da copyright. Possono essere utilizzati per scopi editoriali legati ad Aucotec.

Con più di 35 anni di esperienza, [Aucotec AG](#) sviluppa software di engineering per l'intero ciclo di vita di macchine, impianti e sistemi mobili. Le soluzioni vanno dallo schema di processo, al controllo e all'ingegneria elettrotecnica nei grandi impianti e fino alle reti di bordo modulari nell'industria automobilistica. Il software Aucotec è usato in tutto il mondo. Oltre alla sede centrale vicino ad Hannover, il Gruppo Aucotec ha altre sei sedi in Germania e filiali in Cina, India, Malesia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Francia, Italia, Austria, Polonia, Svezia, Norvegia e Stati Uniti. Inoltre, una rete globale di partner garantisce un'assistenza in loco in tutto il mondo.

In caso di ristampa chiediamo una copia del materiale. Grazie!



Contatti:

AUCOTEC AG, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, www.aucotec.com
Public Relations, Arne Peters (arne.peters@aucotec.com) +49(0)511-6103192)