

SPS Italia 2023 | Padiglione 5, Stand F024-G028

Il primo controllore virtuale Simatic: automazione più flessibile e basata su software

- **Il SIMATIC S7-1500V è il primo controllore virtuale di Siemens**
- **Componente fondamentale di Industrial Operations X, assicura maggiore flessibilità e scalabilità e semplifica la collaborazione tra IT e OT**
- **Consente la gestione centralizzata tramite Industrial Edge ed è compatibile con il portafoglio Total Integrated Automation (TIA)**

Siemens presenta il primo controllore logico programmabile (PLC) virtuale.

L' S7-1500V amplia l'attuale portafoglio SIMATIC e risponde a particolari esigenze del mercato, come l'hosting virtuale del PLC. Ciò significa che in futuro la gamma comprenderà sia i controllori hardware che il PLC virtuale. Il nuovo SIMATIC S7-1500V fa parte di Industrial Operations X, un portafoglio interoperabile in continua crescita orientato all'ingegnerizzazione, all'esecuzione e all'ottimizzazione della produzione. Industrial Operations X si inserisce nella piattaforma digitale aperta Siemens Xcelerator. Con Industrial Operations X, Siemens integra le potenzialità dell'IT e del software nel mondo dell'automazione, accelerando così la transizione da una produzione semplicemente automatizzata a una altamente adattabile. Dopo tutto, la volatilità dei mercati, la carenza di manodopera e la crescente scarsità di risorse impongono alle aziende industriali di strutturare la produzione automatizzata in modo più flessibile.

I vantaggi del PLC virtuale per gli utenti

Gli utenti possono ora utilizzare le ben collaudate funzionalità del controllore S7-1500 anche nel mondo digitale. Il PLC virtuale è indipendente dall'hardware. In altre parole, non è necessario un hardware specifico.

Con Industrial Edge Management è possibile gestire il controller virtuale e le altre applicazioni a livello centralizzato e adattarle in modo flessibile alle esigenze dei clienti. I singoli servizi possono essere prenotati e utilizzati in aggiunta, in modo da ottimizzare i costi. Questo tipo

di automazione basata sui dati e sul software consente ai clienti di rispondere in modo più flessibile. "Se l'operatore non è in fabbrica in un determinato momento, gli verrà inviato un messaggio di diagnostica per avvertire che il controllore si è fermato, ad esempio", afferma Efrossini Tsouchnika, Vicepresidente Controller di Siemens. "L'Industrial Edge Management consente loro di accedere al controllore virtuale da remoto. Ciò significa che possono rimettere in funzione l'impianto senza ostacoli a livello operativo".

Grazie al controllore virtuale, i progetti PLC sono più facili da scalare e le interfacce dati aperte consentono di integrarli facilmente nel mondo IT. Il SIMATIC S7-1500V è completamente compatibile con il portafoglio TIA Portal. I clienti possono così riutilizzare i progetti e i dati già presenti nel portale TIA, riducendo il livello di investimento.

Convergenza crescente di IT e OT

Con il SIMATIC S7-1500V, gli utenti orientati all'Operational Technology (OT) possono continuare a utilizzare le loro strutture consolidate, beneficiando dei vantaggi di un ambiente orientato all'IT. Ma anche gli utenti abituati all'IT possono lavorare in un ambiente familiare utilizzando il controllore digitale. Questo semplifica la collaborazione tra gli ingegneri dell'automazione del mondo OT e gli utenti di software del settore IT, e fa progredire ulteriormente la fusione di questi due ambienti.

Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Benedetta Martinoli, mobile: +39 3476342363

e-mail: benedetta.martinoli@siemens.com

Le immagini sono disponibili sul sito www.siemens.it/press

Seguici su Twitter: https://twitter.com/Siemens_Italia

Siemens AG è una società tecnologica focalizzata su industria, infrastrutture, trasporti e sanità. Dalle fabbriche sempre più efficienti con catene di approvvigionamento resilienti fino agli edifici smart, alle reti intelligenti e ai trasporti sostenibili l'azienda crea tecnologia con lo scopo di aggiungere valore per i propri clienti. Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di trasformare i propri mercati, aiutandoli a loro volta a trasformare la vita quotidiana di miliardi di persone. Siemens possiede anche una partecipazione di maggioranza nella società quotata Siemens Healthineers, fornitore leader nel settore sanitario. Inoltre, Siemens detiene una partecipazione di minoranza in Siemens Energy, leader globale nella trasmissione e generazione di

energia elettrica. Nell'anno fiscale 2022, che si è concluso il 30 settembre 2022, il Gruppo Siemens ha generato un fatturato di 72 miliardi di euro e un utile netto di 4,4 miliardi di euro. Al 30 settembre 2022, l'azienda aveva circa 311.000 dipendenti in tutto il mondo.

In Italia Siemens è focalizzata su industria, infrastrutture e mobilità. Presente in modo capillare sul territorio ha il quartier generale a Milano. Possiede centri di competenza su mobilità elettrica e smart grid, software industriale, smart building oltre ad un Digital Enterprise Experience Center (DEX). Impegnata in ambito Education, la società realizza ogni anno iniziative di formazione rivolte agli studenti degli Istituti Tecnici Superiori e ai laureandi STEM, vanta collaborazioni con Università, ITS Angelo Rizzoli e ITS Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche. È socio fondatore della Fondazione Politecnico di Milano. Per ulteriori informazioni visita il sito www.siemens.it