

Successo garantito per i clienti grazie ad un'accessibilità ai dati senza interruzioni

Portfoglio di automazione Festo AX Controls come piattaforma per molte applicazioni software.

Oggi gli utenti si trovano ad affrontare la sfida di integrare simultaneamente diversi aspetti, come il controllo e il movimento, l'intelligenza artificiale, l'integrazione e la valutazione dei dati, la manutenzione predittiva e molto altro, il tutto con cicli di sviluppo brevi e requisiti in continua evoluzione. In questo contesto, Festo AX Controls offre un portfoglio di automazione che risponde a queste esigenze. Il motto "dal pezzo al cloud" viene ulteriormente sviluppato, poiché Festo AX Controls combina numerosi moduli software, tra cui sistema operativo, gestione del movimento, visualizzazione, linguaggi di alto livello e low-code, fino a includere software per la messa in servizio, il tutto su una piattaforma hardware scalabile.

Festo AX Controls è costituito dal Festo AX OS (sistema operativo), dal software di controllo del movimento Festo AX Motion, dal software di visualizzazione delle macchine Festo AX e dal primo edge controller CEPE. Questa combinazione offre un portfoglio di soluzioni flessibile per affrontare le sfide del controllo industriale. Le applicazioni possono spaziare da un tradizionale controllore di movimento ad una vasta gamma di funzioni relative al movimento, all'IoT e alle operazioni edge nell'ambiente industriale, adattandosi così alle specifiche esigenze dei clienti.

Festo AX OS è costruito sulla tecnologia PLCnext di Phoenix Contact, progettata specificamente per ambienti industriali. Questa tecnologia consente l'implementazione di applicazioni in tempo reale, la programmazione con linguaggi moderni e una connettività cloud fluida. L'ambiente di esecuzione containerizzato offre un'architettura software aperta e modulare, facilitando l'integrazione di soluzioni software avanzate basate sull'intelligenza artificiale. Inoltre, i requisiti di cybersecurity sono stati considerati fin dalle fasi di sviluppo, garantendo una protezione adeguata. Questo approccio crea le condizioni per accedere, valutare, archiviare e riutilizzare dati di processo preziosi.

Festo AX Controls sfrutta questi vantaggi, permettendo agli utenti di sviluppare soluzioni personalizzate e di integrare facilmente sistemi esistenti per soddisfare le esigenze di una vasta gamma di applicazioni industriali. Inoltre, l'efficienza dei processi di sviluppo può essere ulteriormente migliorata, grazie all'adozione di software e app open source, senza limiti per future espansioni.

Il CEPE, primo dispositivo edge basato su Festo AX OS, è ora in grado di eseguire moduli software in tempo reale. Equipaggiato con un processore Intel i3 e una vasta gamma di interfacce di comunicazione, tra cui EtherCAT e il master AP di Festo, il controller edge CEPE si integra perfettamente con diverse architetture di controllo. Questo consente di sfruttare

08. Novembre 2024

V.i.S.d.P.:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

appieno l'intero portfoglio elettrico e pneumatico di Festo, garantendo ai clienti di utilizzare sempre la tecnologia più adatta alle loro esigenze applicative. L'hardware collaudato del CEPE, unito alla sua architettura di controllo aperta, offre numerose opportunità di sviluppo per una varietà di applicazioni software.

Festo sta già offrendo un ampio assortimento di diverse app software. Tra queste, CODESYS si distingue come un software di automazione leader per la configurazione dei sistemi di controllo. Inoltre, i clienti hanno la possibilità di programmare compiti di automazione utilizzando linguaggi di alto livello, grazie ad un'app Python dedicata.

I clienti possono anche avvalersi di Festo AX Industrial Intelligence, un potente strumento di intelligenza artificiale progettato per la manutenzione predittiva, che contribuisce ad aumentare la disponibilità dei sistemi. Tutte queste app software e le relative licenze saranno accessibili attraverso il catalogo online di Festo. Inoltre, come parte dell'ecosistema della tecnologia PLCnext, in futuro sarà possibile acquistare software anche dal crescente PLCnext Store.

La sinergia tra le competenze di Festo e Phoenix Contact favorisce una collaborazione proficua, per affrontare le sfide tecnologiche legate alla trasformazione digitale e alla cybersecurity. L'obiettivo comune di entrambe le aziende è rispondere alle esigenze emergenti dalla convergenza tra IT e OT (Tecnologia dell'Informazione e Tecnologia delle Operazioni) nel settore, attraverso l'implementazione di soluzioni di automazione aperte.

PLCnext Technology rappresenta l'ecosistema aperto per l'automazione industriale di Phoenix Contact. Grazie alla combinazione di tecnologia di controllo aperta, software di ingegneria modulare e una comunità online attiva, questa soluzione facilita l'adattamento alle esigenze in continua evoluzione e ottimizza l'uso dei servizi software esistenti e futuri. Inoltre, con un marketplace digitale dedicato al software e un'integrazione sistematica nel cloud, PLCnext Technology è ben equipaggiata per affrontare le sfide del mondo IoT.

www.plcnext-community.net

Immagini stampa



Festo AX Controls

Festo AX Controls - il portfoglio di automazione basato sulla tecnologia PLCnext.



Controller Edge CEPE

CEPE: Primo Controller Edge di Festo nel portfoglio di automazione Festo AX Controls, basato sulla tecnologia PLCnext.