

Automazione – Distribuito da EFA Automazione eWon Flexy 205 diventa OPC UA ready

08/01/2019 0 volta/e 0 commenti

Condividi Articolo



eWON Flexy 205 di HMS Industrial Networks è il gateway IIoT con tecnologia MQTT per le applicazioni della fabbrica connessa. Ora, grazie al supporto OPC UA, estende le sue caratteristiche di flessibilità e scalabilità. È distribuito in Italia da EFA Automazione.

Il router IIoT eWON Flexy 205 di HMS Industrial Networks (<https://www.hms-networks.com>), distribuito in Italia da EFA Automazione (www.efa.it), amplia le proprie potenzialità di comunicazione grazie al supporto nativo di OPC-UA, un protocollo di comunicazione “open” sviluppato da OPC Foundation, che consente di gestire in modo semplice e standard interconnessioni M2M indipendentemente dalla piattaforma utilizzata.

Ciò garantisce una perfetta interoperabilità, dai sensori collocati a livello di campo fino alle architetture cloud. OPC UA, Open Protocol Communication-Unified Architecture, è completamente scalabile e orientato agli oggetti e consente di utilizzare strutture che semplificano governance e manutenzione degli asset interconnessi.

Accanto a tutti i più diffusi protocolli di comunicazione utilizzati in ambito di automazione industriale, il gateway/router IIoT eWON Flexy 205 integra un client OPC UA che, oltre alle funzionalità di scambio dati, integra meccanismi di sicurezza, tra cui più livelli di autenticazione e funzioni di crittografia, che consentono di gestire la comunicazione tra i dispositivi PLC/HMI abilitati e i server OPC UA in modalità safe.

È lo stesso Flexy che, grazie al server OPC UA integrato, offre un canale di comunicazione affidabile e sicuro per trasportare le informazioni dal device di campo all'application layer. Flexy OPC UA server offre opzioni di sicurezza che consentono di gestire autenticazione e crittografia direttamente all'interno del gateway e di conformarsi alle specifiche di sicurezza dei client OPC UA interconnessi in modo molto semplice.

Flexy OPC UA server è la soluzione ideale per il mondo SCADA (industria, infrastrutture, acqua, energia ecc.), con cui si integra in maniera nativa e la cui configurazione rimane totalmente indipendente dalle piattaforme PLC utilizzate.

Ma cos'è in sintesi eWON Flexy 205? È il gateway IIoT con tecnologia MQTT versatile per l'Industrial Internet of Things e router per l'accesso remoto, specificamente progettato per soddisfare le esigenze dei costruttori di macchine.

Oltre all'accesso remoto sicuro tramite VPN con il servizio di connettività eWON Talk2M, questo dispositivo consente di ricevere notifiche di allarme, visualizzare i dati relativi al funzionamento delle macchine, registrarli e storicizzarli per consentire l'analisi degli indicatori di performance (KPI) per monitorare l'efficienza produttiva e la manutenzione predittiva.

eWON Flexy 205 si rivela estremamente versatile grazie alla possibilità di aggiungere schede di espansione secondo specifiche necessità; in questo modo, il dispositivo si adatta perfettamente alle esigenze dell'applicazione.