

Modicon M580 - “il primo controllore IIoT ready”

Accadueo 2016 – 19 ottobre 2016 - Schneider Electric, lo specialista globale nella gestione dell'energia e nell'automazione, ha ulteriormente innovato la sua offerta Modicon M580: il primo ePAC, un concentrato di innovazione che combina il meglio delle tecnologie con le necessità dei nostri clienti orientati a raggiungere produttività ed efficienza dei processi industriali.

Novità importante del 2016 è l'introduzione sul mercato di nuove CPU a completamento dell'offerta esistente. Nuovi controllori alti di gamma leader di mercato per tempi di elaborazione e memoria; M580 unico controllore sul mercato a fornire 64Mb di memoria disponibile.

Altra innovazione sostanziale dell'offerta è la commercializzazione della funzionalità cosiddetta di “Hot Standby” ossia la potenzialità di gestire in alta disponibilità i processi industriali e le infrastrutture critiche. Attraverso un controllo ridondato le nuove CPU M580 permettono di gestire eventuali anomalie di sistema e modifiche necessarie di sistema senza che queste impattino sul fermo dell'impianto o dell'infrastruttura.



A garanzia del valore di investimento sulla gamma M580, sono strategiche le novità relative ai moduli che completeranno le funzionalità di trasparenza dei dati e connettività verso tutti i livelli di impianto, ponendo il controllore M580 come reale abilitatore dell' IIoT.

Modicon M580

Nato dall'esperienza di Modicon, riprende le caratteristiche dimensionali ed ergonomiche del PLC/PAC Modicon M340 e grazie ai suoi nuovi backplane con connessione Ethernet diretta e nativa, permette l'utilizzo di nuove architetture in completa conformità con gli standard ODVA e FDT/DTM. L'integrazione del bus Ethernet su rack e l'adozione di tecnologie standard, permette al progettista di disegnare le architetture in coerenza con quelle che sono le necessità applicativa, ed allo sviluppatore ed al manutentore, una connessione diretta ai dispositivi di campo rendendo più agile la fase di configurazione, diagnostica e conseguente manutenzione del sistema.

Il controllore, è sempre stato concepito topologicamente come un “punto di rottura” tra i livelli di rete di controllo e rete di campo. Con i controllori Modicon M580 si stravolge questo concetto in quanto, integrano funzionalità di routing capaci di mantenere la necessaria segmentazione tra reti e nel contempo permettono, grazie al bus ethernet su rack di svolgere la funzione di “switch integrato”. Questa funzionalità innovativa, permette la trasparenza da e verso tutti i dispositivi collegati alle porte ethernet (3 embedded su controllore o 4 su singoli moduli di comunicazione)

nonché l'apertura ai moduli master di fieldbus proprietari (CanOpen, Profibus Hart, Asl.. etc..) che si trasformano in sostanziali gateway.

In termini di prestazioni le nuove CPU della famiglia Modicon M580, nascono per essere già leader di mercato. Dotate di processori Dual Core di ultima generazione permettono di ottenere alte prestazioni per elaborazione dati e sincronismo sulle comunicazioni Ethernet verso l'I/O di campo X80. La completa integrazione hardware e software con le famiglie di I/O Modicon X80 (M340) e Modicon STB garantisce un ampio catalogo per la scelta delle funzionalità più adatte, nonché assicura scalabilità e coerenza della soluzione e delle architetture Ethernet. Infine le funzionalità di Cyber Security integrata e certificata secondo i più recenti standard, garantisce la massima sicurezza dei dati e protezione da accessi indesiderati.

Un valore determinante del nuovo controllore è il ritorno di investimento assicurato ai clienti che hanno già una base Modicon installata. Modicon M580 infatti, è in grado di integrare la piattaforma hardware e software Modicon Premium senza toccare il cablaggio I/O, laddove il cliente abbia necessità di modernizzare il suo impianto/macchina, o altresì essere utilizzata come soluzione per incrementare le performances di sistema laddove il cliente ha ingegnerizzato la piattaforma Modicon M340.

I PAC Modicon M580 sono completamente integrati all'interno del software Unity Pro in continuità con tutti i PAC/PLC presenti in offerta. Si potrà quindi riutilizzare l'ingegneria e le applicazioni sviluppate per altri Modicon PAC/PLC nonché beneficiare di tutti i servizi e funzionalità aggiunte nelle nuove release software.

Chi è Schneider Electric

Schneider Electric è lo specialista globale nella gestione dell'energia e dell'automazione. Con un fatturato di circa 27 miliardi di Euro nel FY2015, i nostri oltre 160.000 dipendenti servono clienti in più di cento Paesi, aiutandoli a gestire la loro energia e i loro processi in modo sicuro, affidabile, efficiente e sostenibile. Dal più semplice interruttore al più complesso sistema di gestione, la nostra tecnologia, i nostri software e servizi migliorano il modo in cui i nostri clienti gestiscono ed automatizzano le proprie attività. Le nostre tecnologie connesse stanno ridisegnando le industrie, trasformando le città ed arricchendo le nostre vite. In Schneider Electric tutto questo lo chiamiamo Life is On.

www.schneider-electric.it

Hashtag: #Accadueo #WWW #m580 #epac # Modicon #connettività #Ilot #efficienza

Seguici su Twitter 

Seguici su Facebook 

Segui i nostri account globali su:     