

DA IO-LINK A CC-LINK

Balluff (www.balluff.com) offre una gamma completa di blocchi I/O, nonché hub di sensori IO-Link, che consente la rapida creazione e/o riconfigurazione delle reti, incluse le versioni abilitate per CC-Link IE e CC-Link (www.cc-link-g2a.com). Vengono configurati come due segmenti galvanicamente isolati, per poter implementare due circuiti di sicurezza separatamente commutabili con un solo modulo. Inoltre, se necessario, possono supportare sensori sia digitali sia analogici e possono essere utilizzati con un ulteriore modulo di alimentazione. I blocchi I/O di Balluff, sia per I/O digitale sia hub IO-Link, consentono di collegare rapidamente fino a 16 sensori standard o altri dispositivi di campo in rete, con grande praticità e affidabilità. I blocchi sono disponibili con corpo in plastica o metallo; il loro involucro completamente incapsulato garantisce la protezione dagli impatti e dai liquidi corrosivi secondo IP67. Sono progettati per temperatura fino a 70 °C e per l'utilizzo negli ambienti industriali più difficili.



NOVITÀ IN CASA HMS

HMS Industrial Networks (www.anybus.it) ha aderito al partner program di ThingWorx Ready e ha rilasciato l'estensione per Netbiter (www.netbiter.com), la soluzione per la gestione da remoto, che si collega alla piattaforma IoT di ThingWorx. Disponibile sul marketplace di ThingWorx, l'estensione permette agli utenti di accedere ai dati che vengono registrati su Netbiter Argos, basato su cloud, o in alternativa, vengono trasmessi dalle applicazioni di campo. In entrambi i casi, i dati vengono inviati dall'impianto tramite i gateway industriali Netbiter. Inoltre, a partire dal 3 ottobre Netbiter, la soluzione per la gestione da remoto di HMS Industrial Networks, avrà il marchio eWON. Oltre alle soluzioni Cosy e Flexy di eWON, Netbiter sarà una delle tre principali linee di prodotto all'interno delle Remote Solutions di eWON. Tutti i componenti della famiglia Netbiter (gateway, servizi cloud Argos ecc.) rispecchieranno il layout di eWON, sebbene dal punto di vista tecnico la soluzione Netbiter rimarrà invariata. Infine, il driver ECI di HMS con il supporto di VxWorks consente lo sviluppo di applicazioni realtime basate su CAN per le architetture e i processori Intel Core, come Intel Core2, Intel Celeron (Core), Intel Celeron M (Merom), Intel Pentium Dual-Core (Allendale /Merom) e Intel Xeon (Core). Le interfacce PC di **ixxat** (www.ixxat.com) sono disponibili per tutti gli standard di interfaccia PC, da PCIe e PCIe Mini a USB ed Ethernet. A seconda della versione dell'interfaccia PC/CAN è possibile utilizzare fino a quattro canali CAN, con o senza protezione galvanica.



GATEWAY IOT SIEMENS DA RS COMPONENTS

Secondo gli analisti di mercato, nel giro di qualche anno ci saranno più di 10 miliardi di dispositivi connessi a Internet. Una delle principali tendenze globali della tecnologia IoT (Internet of Things), che guida questa crescita, è la diffusione di software open source, tra cui IDE (Integrated Development Environment) di facile utilizzo e hardware in costante miglioramento. **Siemens** (www.siemens.it) e **RS Components** (www.rs-components.com) hanno unito le forze per offrire una piattaforma IoT ai progettisti di domani. In particolare, RS ha ampliato l'offerta di dispositivi IoT industriali inserendo a catalogo l'innovativo Simatic IOT2020, un gateway IoT aperto e versatile, progettato per processi industriali continui e dotato di tutte le certificazioni necessarie. Può essere utilizzato per recuperare, elaborare, analizzare e trasmettere dati a qualsiasi tipo di dispositivo grazie alle interfacce supportate, tra cui Ethernet, USB e micro SD. Il gateway è compatibile con software open source come IDE di Arduino e Yocto Linux, e sfrutta linguaggi di programmazione di alto livello come Java, C++ e Json. La sua accessibilità e il suo essere un sistema aperto consente diverse possibilità di comunicazione con ulteriori hardware o sensori tramite Modbus, Profinet o altri protocolli, oltre che il collegamento diretto a soluzioni cloud tramite Mqtt o Amqp. In aggiunta alle interfacce on-board, IOT2020 è espandibile con gli shield di Arduino e mediante una porta PCIe on-board.

PSS 4000 RELEASE FIRMWARE 13

La release 13 del sistema di controllo PSSuniversal PLC di **Pilz** (www.pilz.it) è dotata di un'interfaccia dispositivo per la comunicazione standard con le reti Profinet. Profinet è integrato nel sistema di controllo come stack di comunicazione. Tramite una configurazione speciale in PAS4000 è possibile gestire con lo stesso hardware diversi collegamenti di comunicazione (UDP raw, Modbus/TCP, Ethernet/IP ecc. e ora anche Profinet). Un sistema di controllo PSSuniversal PLC può essere utilizzato come accesso universale a diversi sistemi di comunicazione.

Un ulteriore vantaggio consiste nella funzione di ricollegamento configurabile SafetyNet p FS che, in caso di interruzione della rete SafetyNet, garantisce il ricollegamento automatico del sistema. Per offrire maggiore sicurezza la nuova release consente un prolungamento e ritardo dell'impulso nel modulo compatto Fast Control Unit (PSSu K F FCU). In tal modo è possibile rilevare ed elaborare in modo sicuro anche impulsi di breve durata.

