

Un gateway multifunzionale CAN-per-Ethernet

HMS Industrial Networks ha recentemente presentato il nuovo gateway Ixxat CAN@net NT 200. HMS Industrial Networks sviluppa e produce le tecnologie che permettono la connettività di rete e il controllo da remoto per dispositivi industriali e Ixxat è uno dei merchi attraverso i quali HMS propone delle soluzioni in grado di collegare i sistemi e i dispositivi d'automazione con le principali reti industriali.

Il nuovo gateway Ixxat CAN@net NT 200 è un dispositivo pensato per veicolare e rendere disponibili i pacchetti dati delle reti CAN sulle reti Ethernet, in modo da consentire agli utenti di collegare questi protocolli. Grazie alle sue due modalità di funzionamento, CAN@net NT può essere utilizzato sia come **bridge CAN-Ethernet-CAN** che come **gateway CAN-per-Ethernet**.

Inoltre, il nuovo prodotto è dotato di due interfacce CAN e supporta una gamma ancora più ampia di applicazioni rispetto al noto CAN@net II.

Una delle caratteristiche di maggior rilievo del gateway CAN@net NT, che è particolarmente adatto per le applicazioni nell'ambito della **Building Automation**, è la capacità di **separare le reti CAN che operano su vaste aree**. CAN@net NT accoppia le reti CAN tramite l'architettura di rete Ethernet, permettendo alle infrastrutture esistenti di utilizzarla. Tale segmentazione aumenta anche l'affidabilità e la stabilità di tutto l'impianto.

Progettato per elevate prestazioni in ambienti ostici, un'altra applicazione comune per CAN@net NT è l'**accesso remoto** alle reti CAN via Ethernet. Per esempio, negli impianti eolici o nel settore manifatturiero. CAN@net NT permette al personale tecnico di accedere agli impianti di tutto il mondo, semplificando il controllo, l'intervento tecnico ed il monitoraggio degli impianti basati su CAN, riducendo i costi ed i tempi di fermo macchina in maniera significativa. Oltre alla funzionalità come bridge,

in grado di collegare due reti CAN via Ethernet, CAN@net NT 200 può anche accedere direttamente da Windows, Linux, VxWorks o QNX così come da sistemi embedded, utilizzando un semplice protocollo ASCII su protocollo standard TCP/IP.

CAN@net NT supporta tutti i baud rate CAN da 5 kbit fino a 1 Mbit, così come l'uso simultaneo di 11 e 29 bit identificatori. Il protocollo basato sulla rete TCP/IP assicura che nessun messaggio CAN venga perso quando viene trasmesso su protocollo di rete Ethernet. Il dispositivo

Bruno Venero

Ixxat CAN@net
NT 200



è progettato in modo che la sua configurazione possa essere fatta facilmente tramite gli appositi tool di cui è dotato, che operano in ambiente Windows.

Di questo versatile gateway saranno disponibili anche delle ulteriori versioni di CAN@net NT, con interfaccia PC in modalità operativa, quattro canali CAN e supporto CAN FD.

Inoltre, HMS Industrial Networks produce delle soluzioni pensate per supportare il collegamento tra differenti sistemi e reti industriali anche con altri suoi marchi, come: Anybus, Netbiter e eWON. ■

