

HMS INDUSTRIAL NETWORKS: RACCOLTA DATI E GESTIONE SITI DA REMOTO CON NETBITER

Le soluzioni wireless proposte da HMS Industrial Networks derivano dall'acquisizione nel Gruppo della società Intellicom, dal 1997 specializzata nella fornitura di soluzioni per la raccolta dati e la gestione di dispositivi remoti attraverso gateway e connessioni basate su modem e reti GSM/GPRS.

La famiglia di prodotti Netbiter Intellicom è stata definitivamente inglobata nel catalogo HMS Industrial Networks alla fine dello scorso anno, affiancandosi alla famiglia Anybus, che identifica invece prodotti destinati alla connessione fieldbus o Ethernet industriale cablata con protocolli di comunicazione standard. "Oggi siamo l'unica società al mondo che unisce entrambe queste competenze e che è quindi in grado di anticipare i tempi di qualsiasi ipotetico concorrente o soluzione sul mercato", affer-

ma Paolo Sartori, Direttore della filiale italiana di HMS Industrial Networks, nonché Direttore Commerciale & Marketing. "Abbiamo infatti tutte le potenzialità per produrre sistemi che uniscono in maniera ibrida le tecnologie dei due mondi: con la tecnologia Anybus possiamo interfacciare qualsiasi rete industriale standard, mentre con la tecnologia Netbiter possiamo abbinare un modulo di accesso remoto. Ciò permetterà, ad esempio, di connettersi da remoto al proprio impianto e accedere alla rete o al fieldbus interno all'impianto stesso".





dati da remoto", egli prosegue. "In sostanza, non è l'utente che si connette a un certo dispositivo, ma è il dispositivo che comunica i suoi parametri per essere contattato al server centrale Netbiter Argos. Quest'ultimo, riconosciuto il dispositivo e la modalità con la quale lo può contattare, mette a disposizione dell'utente, connesso al server centrale in modalità protetta, la possibilità di navigare e raccogliere i dati dal dispositivo". Il server Netbiter Argos gestisce quindi le pagine grafiche, i parametri da leggere o scrivere, i log, i trend di andamento delle variabili, ecc.

COLLEGAMENTO AL CAMPO

Accanto al server, i gateway Netbiter EasyConnect si occupano del collegamento fisico al campo. "Il modulo EasyConnect permette di stabilire una facile

connessione con il server centrale", riferisce Sartori. "La connessione fra il gateway e i dispositivi di campo avviene tramite protocollo Modbus RTU: qualsiasi dispositivo o strumentazione da campo che abbia il supporto alla comunicazione seriale RS232/485 con protocollo Modbus RTU può essere interrogato o gestito dal modulo EasyConnect". Esso raccoglie i dati dai dispositivi e trasmette al server centrale online i parametri dei registri Modbus letti o scritti, che li organizza quindi in sinottici su pagine grafiche, resi accessibili agli utenti dotati di apposita password, con diversi livelli di autorizzazione.

Il Netbiter EasyConnect può integrare una porta Ethernet, oppure un modulo GSM/GPRS con SIM standard abilitata al traffico dati. Non sono richiesti né un indirizzo IP pubblico, né APN dedicati. Quando si connette alla rete, la SIM ottiene un IP dinamico dal gestore di rete.

Nel sito remoto, dove viene effettuata la raccolta dati dai dispositivi Modbus, è quindi sufficiente installare il modulo EasyConnect e inserire la SIM. Nel sito centrale è invece sufficiente connettersi al server centrale Netbiter Argos, creare un account utente seguendo semplici procedure e inserire il codice di attivazione assegnato al modulo Netbiter e il numero di telefono assegnato alla SIM. A questo punto, il modulo remoto può essere attivato dal server con un semplice SMS. Il modulo remoto si preoccupa quindi di ricollegarsi e inviare i propri dati di configurazione al server. "Una volta stabilita questa connessione, in qualsiasi momento, il modulo può collegarsi al server centrale Netbiter Argos", conclude Sartori. "Il modulo remoto EasyConnect diventa quindi un trasportatore di dati, tramite il quale il server Netbiter Argos può accedere ai dispositivi sul campo".

Il controllo remoto sarà ancora più semplice!



- ✓ Nessuna conoscenza IT
- ✓ Nessun problema di firewall
- ✓ Nessuna VPN necessaria
- ✓ Nessun IP statico richiesto
- ✓ Nessuna programmazione
- ✓ Nessuna criticità



netbiter®

Risparmiate tempo, energie e risorse

Semplificate i vostri interventi con Netbiter®, la soluzione chiavi in mano per la gestione da remoto.

La piattaforma Netbiter fornisce una soluzione modulare e flessibile che include:



- ▶ Selezione di moduli gateway cablati o wireless
- ▶ Centro dati online per la raccolta e registrazione dati
- ▶ Scheda SIM come optional
- ▶ GSM/GPRS o Ethernet
- ▶ Certificazioni industriali

