

Dispositivi di tele wireless

La tecnologia wireless industriale inizia ad attecchire presso i clienti e a vincere le diffidenze iniziali visto che ormai la sicurezza del dato wireless è comprovata e garantita e ha permesso di effettuare installazioni in ambienti ad alta criticità

Sulla base dei dati raccolti da [Anie](#) Automazione, e limitatamente al settore del wireless industriale nella factory automation, il 2014 è stato un anno di grande sviluppo per il comparto con un mercato italiano che è cresciuto in maniera importante e forse inaspettata considerata la stagnazione dei due anni precedenti.

Il dato complessivo cresce di oltre il 50% e in particolare molto bene la componente di accesso remoto (modem, RTU, PLC con modem integrato, router con modem integrato ecc.) che cresce di oltre il 60%. Globalmente si tratta di un mercato con valori assoluti ancora modesti circa 10 mln € e quindi più soggetti a variazioni anche importanti, resta comunque un risultato che fa pensare a un reale avvio del business del wireless industriale, tecnologia che probabilmente inizia ad attecchire presso i clienti e a vincere le diffidenze iniziali visto che ormai la sicurezza del dato wireless è comprovata e garantita e ha permesso di effettuare installazioni in ambienti ad alta criticità. Peraltro è noto che le tecnologie wireless portano benefici che vanno ben oltre il risparmio su cavi e accessori introducendo economie per quanto concerne i costi di manutenzione, nei costi legati alla sicurezza, nella flessibilità, nelle tempistiche di esecuzione, nella riduzione dei pesi e degli ingombri e in termini di produttività, affidabilità ed efficientamento energetico.

Considerate le buone previsioni generali per il comparto dell'automazione nel 2015 si può ipotizzare che anche per l'anno in corso il trend del comparto possa mantenere buoni ritmi di crescita e i primi mesi dell'anno sono incoraggianti in questo senso. L'estrema varietà di prodotti e protocolli, così come i vantaggi tecnologici che la tecnologia wireless in senso lato può offrire, consentono sbocchi applicativi anche molto diversi tra di loro. L'uso di connessioni punto-punto in Bluetooth o in Wlan trova ad esempio applicazione quasi esclusiva in ambito factory, in ambito material handling fondamentale è la copertura wireless di tutti gli elementi in movimento sul sito, mentre l'uso di reti mesh con protocolli quali WirelessHart o ISA100 è ad appannaggio in pratica quasi esclusivo delle applicazioni in ambito processo i cui dati, per [Anie](#) Automazione, saranno disponibili dal 2015. Le applicazioni legate a connessioni da remoto coinvolgono invece pesantemente anche altri mercati quali ad esempio quelli dell'energia o del trattamento acque.



AXU

I sensori di temperatura Senseor, presentati in Italia da AXU, hanno la caratteristica di non richiedere una tensione di alimentazione, non hanno semiconduttori a bordo né microcircuiti elettrici, ma sono costituiti esclusivamente da un sistema di risonatori in quarzo sensibili alla temperatura. La nuova serie S1 comprende prodotti specifici per elettrotecnica, con sensori da 34 mm che non creano problemi anche in presenza di forti campi elettrici dovuti all'elevata tensione e che funzionano associati a un interrogatore per montaggio su guida DIN.

L'interrogazione avviene mediante due antenne cilindriche che devono essere collocate in due punti opposti all'interno del quadro da controllare. Il nuovo sistema di sensori S1 permette di evitare preventivamente i problemi mediante la sorveglianza remota delle temperature dei punti più critici all'interno degli interruttori a media tensione isolati in aria, con configurazioni flessibili (multisistemi, multisensori fino a 18 sensori per ogni sistema).

RASSEGNA

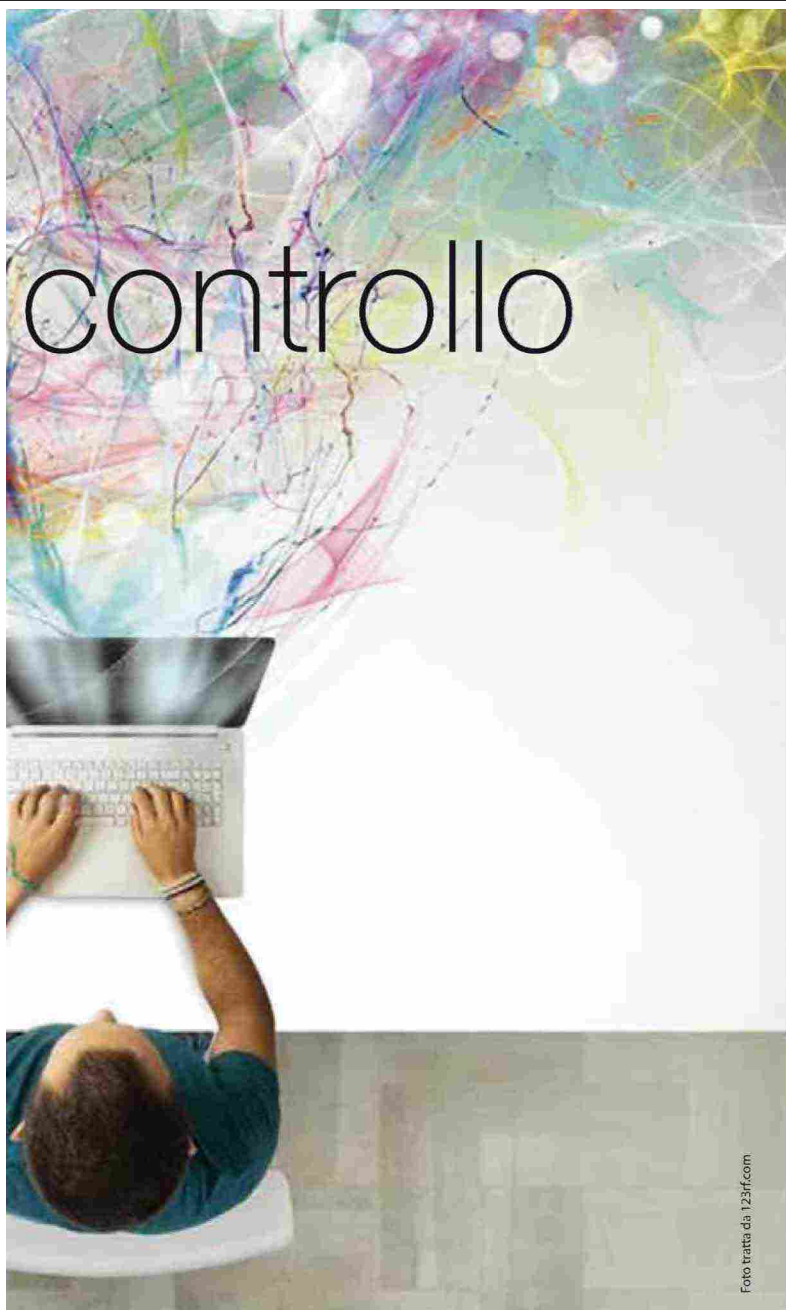


Foto tratta da 123rf.com

Acoustic Wave), sono totalmente passivi, esenti da manutenzione e sono caratterizzati da un'autonomia infinita.

www.axu.it

CROUZET AUTOMATION

em4 è il nano-PLC remoto di Crouzet Automation sviluppato per soddisfare le esigenze di tutti gli utenti che necessitano una maggiore connettività per le loro applicazioni. Questo nuovo nano-PLC, che può essere completamente controllato da remoto, è dotato di nuove funzionalità: le versioni disponibili e gli strumenti presenti nell'em4 lab permettono di reinventare le applicazioni per generare nuove opportunità di business. em4 è stato concepito e progettato come una soluzione totalmente integrata per permettere a system integrator e OEM di accedere al dispositivo tramite Internet senza moduli aggiuntivi. Disponibile con un design high-tech in 3 versioni la gamma em4 è composta dai seguenti modelli: em4 remote, versione completamente connessa a internet tramite un server sicuro dedicato; em4 alert, versione in grado di inviare/ricevere sms o inviare e-mail di allarme. La comunicazione può avvenire anche tra em4 con scambio di sms di comando; em4 local, versione per applicazioni che non richiedono la comunicazione remota. Tutti i modelli sono dotati di 26 I/O compresi accurati ingressi analogici per sensori 0-20 o 4-20 mA, uscite statiche PWM e a relè, e una maggiore capacità di memoria (fino a circa 1.000 blocchi FBD). Il numero di I/O può essere aumentato aggiungendo fino a un massimo di 2 espansioni analogiche o digitali.

Uno dei punti di forza della versione em4 remote, il prodotto di punta della gamma, risiede nel collegamento a Internet che consente di programmare, monitorare e controllare da remoto un singolo dispositivo o una flotta di dispositivi. In questo l'offerta si differenzia da altre soluzioni presenti sul mercato: em4 è parte dell'Internet delle Cose e offre nuove funzionalità anche a chi non ha esperienza nella gestione di reti o sistemi di automazione complessi.

Per semplificare l'uso di em4 remote il prodotto è fornito con una SIM card ed è già pre-configurato per accedere ai servizi sul server dedicato tramite un qualsiasi browser o l'app dedicata em4 app.

em4 è supportato da una serie di applicazioni software disponibili nell'em4 lab: em4 soft, il software di programmazione, semplice e intuitivo grazie ai blocchi funzione dedicati. Il software è compatibile con i programmi realizzati per il controllore logico Millennium 3; em4 web, la piattaforma web, che fornisce l'accesso ai servizi di monitoraggio remoto tramite un semplice browser. Sulla piattaforma web è possibile gestire i livelli di accesso dei singoli utenti, monitorare i dispositivi, gestire allarmi e eventi, effettuare datalog e visualizzare trend grafici, visualizzare la posizione del dispositivo, aggiornare il firmware e/o i programmi dei dispositivi collegati; em4 app, l'applicazione che permette di accedere ai servizi della piattaforma tramite uno smartphone semplicemente leggendo il QR code sul dispositivo.

Permette di ricevere la segnalazione di particolari eventi programmati tramite notifiche 'push'. em4 trova applicazione nel trattamento acque, nei controlli accesso, building automation e piccole macchine automatiche dove può offrire una facile integrazione nel sistema e offrire i vantaggi legati ai nuovi servizi web.

www.crouzet.com



AXU

S1 è il primo e unico sistema multipunto approvato per l'applicazione libera in tutto il mondo, senza necessità di licenza, per l'uso negli interruttori a media tensione. I sensori di temperatura, basati sul principio dei risonatori a onde acustiche superficiali SAW (Surface



CROUZET AUTOMATION

acoustic wave) è il primo e unico sistema multipunto approvato per l'applicazione libera in tutto il mondo, senza necessità di licenza, per l'uso negli interruttori a media tensione. I sensori di temperatura, basati sul principio dei risonatori a onde acustiche superficiali SAW (Surface

acoustic wave) è il primo e unico sistema multipunto approvato per l'applicazione libera in tutto il mondo, senza necessità di licenza, per l'uso negli interruttori a media tensione. I sensori di temperatura, basati sul principio dei risonatori a onde acustiche superficiali SAW (Surface

AO RASSEGNA

EFA AUTOMAZIONE

Per rispondere alle esigenze delle industrie che necessitano di effettuare il controllo da remoto costantemente e in tempi rapidi, è nato eWON Cosy 131, il router industriale efficiente e compatto con connettività LAN, Wi-Fi e 3G+, facile da installare e conveniente da implementare.

Cosy è CCommunication made eaSY, e infatti con il router VPN industriale Cosy 131 i costruttori OEM e gli integratori di sistemi possono effettuare servizi in teleassistenza senza recarsi presso il cliente, riducendo drasticamente i costi del servizio. L'accesso agli impianti è immediato da qualsiasi distanza, da PC così come da smartphone e tablet, senza costi aggiuntivi. Perfetto per i costruttori di macchine e gli OEM del settore packaging, food&beverage, plastica, metallo, assemblaggio e macchine utensili. Massima sicurezza garantita dalla connessione VPN con Talk2M, la soluzione cloud di eWON per il collegamento diretto con i PLC e gli HMI; connettività e nuove opzioni aggiuntive con la porta USB aggiuntiva, lo slot per scheda SD e le 4 porte configurabili LAN/WAN (switch) in dotazione. La connessione in uscita è firewall-friendly, il tunneling VPN basato su SSL garantisce la massima sicurezza, ampio supporto PLC (RS232/RS485/422, MPI/Profibus via Ethernet, grazie alla compatibilità con i prodotti di aziende leader mondiali del settore industriale). eWON Cosy 131 fa parte della famiglia Cosy di eWON, un marchio distribuito in esclusiva per l'Italia da EFA Automazione SpA.



EFA AUTOMAZIONE



ESA AUTOMATION

www.efa.it

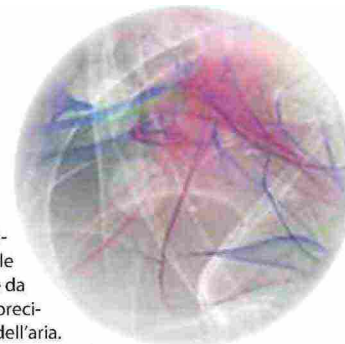
ESA AUTOMATION

Everyware è la piattaforma di teleassistenza remota della linea Esaware, che permette all'operatore di collegarsi wireless ai propri macchinari ovunque si trovino: in questo modo è possibile verificarne il funzionamento corretto e intervenire immediatamente in caso di necessità. Grazie a Everyware non esistono più distanze fisiche e i tempi di attesa si riducono sensibilmente offrendo così un servizio di assistenza puntuale e sicuro, oltre a tagliare completamente i costi e i tempi di trasferta. L'utente registra il proprio account Everyware, collega al profilo i macchinari che vuole monitorare ed effettua il login. Questo è tutto quello che serve per eseguire un telecontrollo wireless completo e continuativo della propria attività, nel massimo della sicurezza. Infatti la piattaforma di assistenza remota Everyware crea una connessione crittografata VPN che utilizza solo IP privati e dati in uscita, senza interferire con i firewall dell'azienda. Il servizio continua persino in caso di guasto, grazie a un sistema di server ridondanti che riallocano la connessione qualora necessario.

www.esa-automation.com

EUROTECH

ReliaSens 18-12 di Eurotech è un sistema di monitoraggio ambientale collegato al cloud, compatto e facile da utilizzare, dotato di sensori ad alta precisione per misurare l'inquinamento dell'aria. Inoltre garantisce l'accesso in tempo reale ai dati di temperatura, inquinanti gassosi, particolati, campi elettromagnetici, radioattività e inquinamento acustico per monitorare aree a



EUROTECH

intenso traffico, aree industriali, cantieri e aree urbane. Robusta e compatta, la centralina ambientale ReliaSens 18-12 è ideale per enti pubblici e organizzazioni private che devono raccogliere dati in tempo reale 24 ore su 24, 7 giorni su 7, da un singolo dispositivo così come da una rete di monitoraggio estesa. Il sistema è concepito per installazioni sia fisse che mobili in ogni tipo di ambiente, dagli aeroporti ai cantieri edili, fino agli ospedali. Grazie alla piena integrazione con Everyware Cloud, la piattaforma d'integrazione M2M/IoT di Eurotech, ReliaSens 18-12 mette a disposizione un'interfaccia molto semplice per la gestione e l'accesso dei dati.

www.eurotech.com

FAST

Fast espande la famiglia dei suoi prodotti per automazione e telecontrollo con il nuovo Starbox De Visu, che associa alle caratteristiche della famiglia di RTU Starbox la funzionalità di HMI locale touch. In un unico prodotto unisce un'interfaccia operatore locale con un moderno schermo LCD touch da 7", la potenzialità dell'automazione programmabile tramite ladder e la possibilità di un avanzato sistema per il telecontrollo autonomo, tramite interfaccia web o collegato a un centro di supervisione.



FAST

De Visu adotta le più moderne tecnologie per la comunicazione quali VPN e interfacciamento con modem 3G/4G, il tutto in una RTU completamente configurabile e progettata per lavorare in range di temperatura esteso -20/+80 °C.

www.fastautomation.it

FIBOCOM - CELTE

Fibocom, azienda attiva nella produzione di moduli M2M, presenta in collaborazione con Celte, partner esclusivo sul territorio italiano, il modulo wireless LTE L810. Tale modulo, presente sia in versione stand alone che in Mini PCIe, supporta 5 modalità (TDD-LTE/FDD-LTE/Wcdma/TD-Scdma/GSM) e 11 frequenze oltre al fallback 3G, rendendolo idoneo a un utilizzo worldwide. Con una velocità di 150/50 Mbps in download/upload, il modulo vede le sue applicazioni principali nella videosorveglianza, nei router industriali e nell'elettronica di consumo affiancandosi ai moduli 2G, 3G e GPS già consolidati nel portfolio prodotti della casa, capaci di soddisfare tutte le esigenze di connettività wireless nel settore m2m. Caratteristica fondamentale dei prodotti Fibocom è l'architettura basata su chipset Intel, in grado di minimizzare il problema dell'ob-

AO RASSEGNA

solescenza garantendo una permanenza sul mercato maggiore di 5 anni contro i 2-3 anni tipicamente garantiti. Intel, azionista Fibocom, fornisce al suo partner una linea di supporto dedicata e l'esclusività di utilizzo di alcune tipologie di prodotto.



www.fibocom.com - www.celte-srl.com

INTELLISYSTEM TECHNOLOGIES

Itsat è la nuovissima e rivoluzionaria linea di prodotti Hi-tech sviluppata da Intellisystem Technologies nata da una costante collaborazione tecnico commerciale con i più noti provider satellitari mondiali che consiste in un sistema di video controllo remoto, capace di riprendere e rendere fruibili immagini a colori, anche in termografia, utilizzando una connessione dati via satellite di tipo geostazionario. I sistemi proposti integrano la tecnologia web Embedded server basata sul sistema operativo Linux garantendone affidabilità, scalabilità e robustezza. Grazie al sistema di trasmissione dati implementato in Itsat è possibile svincolarsi da qualsiasi infrastruttura di rete terrestre sia essa cablata che wireless (ad esempio rete Adsl, Hdsi e cellulare). Il sistema proposto è ideale per tutte quelle applicazioni di video controllo industriale installate in luoghi remoti tipiche del comparto oil&gas.

www.intellisystem.it



INTELLISYSTEMS TECHNOLOGIES



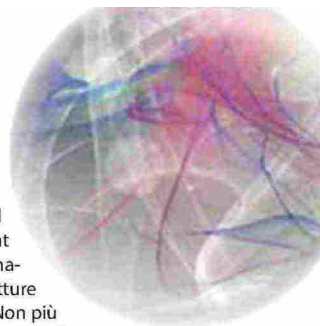
PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA

PANASONIC ELECTRIC WORKS ITALIA

Panasonic Electric Works Italia offre una gamma di prodotti completa e funzionale per quanto riguarda le soluzioni di telecontrollo e teleassistenza: un unico interlocutore per hardware e software, con esperienza acquisita in diversi campi d'applicazione. La realizzazione della stazione remota, sia per quanto concerne la comunicazione sia per quanto riguarda l'automazione vera e propria, può essere sviluppata utilizzando tutti i PLC Panasonic, usufruendo di prodotti standard la cui affidabilità è garantita dall'utilizzo nel campo industriale. Affiancato al PLC, il cuore delle soluzioni cablate o wireless è

l'FP Web Server. Tra le ultime funzionalità introdotte, sempre più verso il mondo IOT, la funzionalità Http Client permette di interfacciare l'automazione ai moderni concetti e architetture di Cloud già disponibili nella rete. Non più solo la macchina disponibile per telecontrollo e teleassistenza ma anche condivisione di informazioni, dati che sono alla base delle future decisioni e azioni. Con questa visione l'automazione diventa sempre più attiva potendo inviare in maniera del tutto spontanea file via FTP, mail con file allegati, sms di avviso o allerta nel caso si scelga la modalità wireless con modem Gprs/Hspa. Tutte le funzionalità sono liberamente godibili e usufruibili dalla libreria 'easy to use' sviluppata appositamente per renderne agevole l'utilizzo.

www.panasonic-electric-works.it



PHOENIX CONTACT

Il sistema radio Radioline, con tecnologia Trusted Wireless 2.0 di Phoenix Contact si amplia con un modulo radio per la banda di frequenza di 868 MHz. Il modulo radio utilizza la banda di frequenza che non necessita di licenza con una potenza di uscita di 500 mW e consente una facile trasmissione di segnali I/O e dati seriali, in particolar modo in applicazioni esterne. Nelle applicazioni dove non è necessario un ridotto tempo di risposta, il sistema permette di raggiungere una distanza di trasmissione fino a 20 km. Una delle peculiarità del sistema Radioline è la mappatura I/O, in cui i segnali vengono trasmessi nell'impianto senza la necessità di alcuna programmazione. Gli ingressi e le uscite vengono associati in modo rapido agendo sul selettore rotativo e ogni stazione radio è espandibile fino a 32 moduli. In Europa il sistema radio può essere utilizzato negli ambienti industriali, ad esempio nel settore del trattamento delle acque, del processo e distribuzione di energia.

www.phoenixcontact.it



PHOENIX CONTACT

PROGETTO AUTOMAZIONE

Progetto Automazione, azienda che da 20 anni sviluppa e realizza sistemi e dispositivi di telecontrollo/monitoraggio, in grado di rispondere alle richieste e alle esigenze sempre diverse del mercato, ha ampliato la gamma di prodotti introducendo



PROGETTO AUTOMAZIONE

un nuovo dispositivo wireless AP_902A. I moduli AP_902A rappresentano una alternativa economica all'installazione di cavi; segnali digitali come contatti di stato o allarme, segnali analogici o contatori, possono essere ritrasmessi tra due o più postazioni remote. I moduli AP_902A utilizzano un protocollo di trasmissione molto affidabile progettato per una comunicazione sicura anche in presenza di interferenze con controllo di verifica errori CRC 16. Ogni modulo è ri-

AO RASSEGNA

ce trasmittitore ed è pertanto in grado di comunicare con ogni altro modulo sia in modalità punto a punto che in modalità multipoint, il dispositivo è facilmente interfacciabile con altri sistemi, per esempio PLC, tramite protocolli di comunicazione standard Modbus o S. Bus. Rappresentano la soluzione ideale per applicazioni nel ciclo integrato dell'acqua: pozzi, serbatoi, stazioni di sollevamento, agricoltura irrigazione e nel campo dell'energia: pannelli fotovoltaici, telecontrolli di centrale.

www.progettoautomazione.it

SCHNEIDER ELECTRIC

ScadaPack è la soluzione ideale per applicazioni di monitoraggio in contesti in cui l'accesso alla rete elettrica e Internet non è disponibile o è proibitivo. È un data logger compatto e autoalimentato (autonomia fino a 5 anni) che monitora e registra input di processo analogici, discreti e Modbus, e trasmette a una applicazione Scada host i dati, che tipicamente sono monitorati e salvati in locale sul logger, come file di dati binari in formato sms su rete GSM. Inoltre, si possono utilizzare input discreti per attivare la trasmissione di allarmi sia verso l'host sia verso device mobili abilitati all'uso di sms. Per la ricezione, si può usare un qualsiasi modem GSM compatibile con i comandi Hayes; opzionalmente è possibile attivare connettività 2G o 3G.

Dal lato host, le reti ScadaPack50 sono nativamente compatibili con il software StruxureWare Scada Expert ClearScada di Schneider Electric.

L'unità ha anche un gateway che si può interfacciare con qualsiasi host di terze parti. Il prodotto non ha bisogno di manutenzione: una volta attivata la SIM card e configurato il prodotto, non è necessario alcun intervento per tutto il periodo in cui le batterie sono attive. Il contenitore è classificato IP68, consentendo l'utilizzo del prodotto quando è necessaria la protezione dall'ambiente esterno.



SCHNEIDER ELECTRIC



SERVITECNO

www.schneider-electric.com

SERVITECNO

I moduli della serie Telemetry MT di Inventia, commercializzati in Italia da ServiTecno, costituiscono una soluzione conveniente per la telemetria e il telecontrollo. La serie è stata recentemente aggiornata con due nuovi modelli.

Il modulo MT-151-LED offre funzionalità di controllore (PLC), registratore di dati, convertitore di protocollo e interfaccia wireless per trasmissioni Gprs. La tecnologia dual SIM assicura la massima disponibilità di rete, mentre la porta Ethernet consente l'integrazione con altri dispositivi. Il modulo dispone di I/O digitali, ingressi analogici e fino a 16 contatori. L'MT-151-LED può operare sia come parte di un sistema centralizzato di controllo e acquisizione, sia autonomamente attivando, al verificarsi di determinati eventi, le funzioni di controllo

locale, la trasmissione di stati degli I/O, l'invio di sms, pacchetti dati o chiamate. La 'data security' e la protezione contro accessi non autorizzati sono garantite in tutte le modalità d'uso.

Il modulo di telemetria MT-331 è progettato per monitorare allarmi e altre applicazioni in cui non sono richieste comunicazioni locali con altri device. Dispone di I/O digitali, ingressi analogici, contatori e un sensore di temperatura e trasmette le informazioni sugli eventi via Gprs o via sms.

www.servitecno.it

SIEMENS

Grazie al nuovo modulo di comunicazione Logo! CMR2020 è possibile realizzare delle piccole

soluzioni di telecontrollo basate completamente su una comunicazione via sms. Il modulo di comunicazione CMR2020 può essere utilizzato sia in modalità abbinata a un microcontrollore Siemens Logo!8, a cui viene connesso via Ethernet per poterne leggere nativamente le variabili, sia in modalità stand alone, in cui sfrutta DI/DO già a bordo. È dotato di web browser integrato, da cui si configura

e dal quale è possibile visualizzare la diagnostica, e di una scheda GPS, in grado di rilevare la posizione del modulo e permettere applicazioni di tracciabilità Worldwide, per esempio monitoraggio spedizioni con camion. L'interfaccia Ethernet a bordo del modulo CMR2020 permette il collegamento a un Base Module Logo!8.

A bordo del CMR2020 possiamo trovare anche due ingressi digitali e due uscite digitali, comandabili tramite sms, nonché uno slot per l'inserimento di una memoria micro SD card, da usarsi per rapida sostituzione del modulo senza intervento di operatori e/o per salvataggio buffer di diagnostica. Il modulo CMR2020 permette una sincronizzazione della base oraria



SIEMENS



SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI

attraverso diversi meccanismi: orario GPS, orario operatore SIM, orario tramite NTP. L'orario può essere poi trasmesso al Base Module Logo!8 a cui è connesso. Diagnostica e controllo remoto in impianti e macchine realizzata con applicazioni LOGO!: controllo accessi, condizionamento aria, pompe W&W ecc.; semplici applicazioni building: Hvac, controllo pompe, energy management; controllo e monitoraggio remoto nell'ambito W&W: livelli di riempimento, pressioni, temperature, flussi, controllo valvole; monitoraggio posizioni nell'ambito logistico: veicoli e container e piccole stazioni di telecontrollo sono le molteplici applicazioni del modulo Siemens.

www.siemens.it

SISTEMI AVANZATI ELETTRONICI

Il modulo intelligente WF-2019 nasce per rispondere alla richiesta, che sta diventando ormai una pratica comune, di ricevere i dati su

AO RASSEGNA

dispositivi mobili come smartphone, portatili o tablet PC con l'obiettivo di essere una soluzione plug&play di immediata configurazione e utilizzazione.

WF-2019, di ICP DAS, consente il controllo remoto via wi-fi ed è fornito di 10 canali di ingresso a cui è possibile associare grandezze analogiche sia in tensione sia in corrente. Supporta termocoppie di tipo J, K, T, E, R, S, B, N, C, le chiavi WEP, WPA e WPA2 per la crittazione dei dati e la configurazione Dhcp che permette un accesso facile e sicuro per gli utenti ovunque e sempre. WF-2019, dotato di connessione Wlan, consente misurazioni estremamente accurate ed è conforme agli standard IEEE802.11b/g. Ciò consente al WF-2019 di integrarsi facilmente all'interno dei sistemi di monitoraggio e controllo che possono essere di fatto dislocati in punti diversi dello stabilimento, anche in posizioni non semplici da raggiungere via cavo. WF-2019 si può interfacciare anche con il Modbus/TCP e UDP che lo rende facilmente integrabile nei software Scada. La temperatura operativa da -25 a +75 °C, la possibilità di montaggio su guida DIN e la tensione di alimentazione wide range da 10 a 30 V sono caratteristiche che lo rendono un prodotto veramente interessante.

www.sisav.it

SOFTING ITALIA

Softing Italia presenta la serie cellular router RAM 9000 della Red Lion. RAM 9000 è un cellular RTU rugged pensato per soluzioni di monitoraggio e controllo in condizioni estreme. Combina I/O, un ricevitore GPS, porte seriali e porte Ethernet per un monitoraggio sicuro via comunicazione cellulare, anche 4G LTE. Ideale per installazioni di reti industriali M2M come ad esempio oil&gas, trattamento acque, trasporti e mining. Il dispositivo può essere installato all'aperto perché supporta un range di temperatura da -40 a +75 °C. Il modulo di I/O a bordo include 2 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 3 ingressi analogici e una uscita a relè. Come tutta la gamma RTU Red Lion, si può programmare in locale tramite SDK o linguaggio C. È aperto alla comunicazione tramite i protocolli più diffusi quali Modbus e DNP3.

Integra funzionalità avanzate di routing, firewall con la possibilità di instaurare una VPN sicura e protetta. Opzionalmente è possibile anche avere anche la comunicazione wi-fi a bordo.

www.softingitalia.it



SOFTING ITALIA



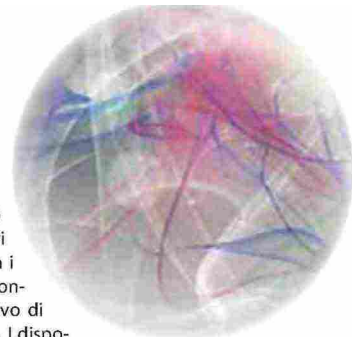
TELESTAR AUTOMATION

TELESTAR AUTOMATION

Telestar è partner di Tosibox OY, azienda finlandese che ha sviluppato e brevettato il primo dispositivo 'Plug & Go' per la connessione tra dispositivi remoti diretta, senza l'utilizzo di alcun server. Tosibox è un prodotto rivoluzionario, costituito da una Key e un Lock, per connessioni remote semplici, rapide e sicure.

Tosibox Key è una chiavetta USB con microprocessore crittografico che abilita una connessione sicura e diretta tra il computer dell'utente e il Lock, senza passare da server di terzi. Dopo la sincronizzazione della Key con un Lock, inserendo la Key nel computer, si

crea automaticamente un tunnel sicuro verso Tosibox Lock e si può accedere direttamente ai dispositivi remoti. L'interfaccia utente mostra i Lock sincronizzati e i dispositivi connessi. Tosibox Lock è un dispositivo di rete per connessioni remote sicure. I dispositivi controllati da remoto si connettono al Lock sia con cavo di rete o via wireless LAN. Il Lock può essere connesso a Internet con qualsiasi tipo di connessione: ad esempio via modem Adsl o tramite modem 2G/3G/4G USB. L'utilizzo di Tosibox Lock non richiede l'installazione di software o la configurazione di rete. Per esigenze più complesse, è possibile, inoltre, creare una rete VPN globale utilizzando



WAGO

globalmente utilizzando Tosibox Central Lock: un server in grado di supportare fino a 4.000 connessioni contemporanee con Lock e Key distribuiti in tutto il mondo. Grazie al server si raccoglie in un unico punto ogni dato reso disponibile dai dispositivi decentralizzati. Con Tosibox si può installare una connessione remota in soli cinque minuti. Il sistema garantisce di conseguire i seguenti vantaggi: attivazione semplice e rapida, elevato livello di sicurezza dei dati, flessibilità ed espandibilità della soluzione, affidabilità garantita con tutti i tipi di connessione Internet.

www.telestar-automation.it

WAGO

I moduli TO-Pass Compact offrono una trasmissione completa per il telecontrollo con visualizzazione Internet come soluzione all in one e trasferiscono i dati di sistema tramite reti di comunicazione mobile (Gprs, SMS o CSD) a un portale Internet, senza che l'utente debba effettuare alcuna configurazione o programmazione. La funzione di trasferimento per il telecontrollo è self-teaching e si adatta al corrispondente numero di moduli TO-Pass presenti nel sistema. Oltre alla loro facilità di utilizzo, questi moduli sono dotati di ingressi analogici con risoluzione a 12 bit, di un data logger integrato e di una funzione master Modbus per consentire l'integrazione di sottoscrittori Modbus o del Wago I/O System. Per poter

utilizzare i moduli TO-Pass, è disponibile il portale self-teaching TO-Pass Web. I moduli, quando vengono attivati, generano automaticamente grafici a barre e il trend dei dati (logger) nei siti Internet autorizzati, se l'indirizzo web del portale è stato inserito nei moduli TO-Pass come destinazione. I moduli per il telecontrollo TO-Pass Compact possono essere utilizzati in molti paesi tramite un modem GSM quadriband integrato.

I messaggi vengono inviati tramite sms, e-mail, fax o telefono, la commutazione delle uscite avviene tramite sms. Questi moduli sono ideali per applicazioni in stazioni distribuite per temperature da -20 a +70 °C e offrono anche diverse funzioni opzionali.

www.wago.com